UNIUNEA EUROPEANĂ
GUVERNUL ROMÂNIEI MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ŞI PROTECŢIEI SOCIALE AMPOSDRU
Fondul Social European POS DRU 2007-2013
Instrumente Structurale 2007-2013
MINISTERUL EDUCAŢIEI CERCETĂRII TINERETULUI ŞI SPORTULUI
OIPOSDRU
UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ "ION IONESCU DE LA BRAD" DIN IAŞI

Investeşte în oameni!

Proiect cofinanţat din Fondul Social European prin Programul Operaţional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013
Axa prioritară: 1 - Educaţia şi formarea profesională în sprijinul creşterii economice şi dezvoltării societăţii bazate pe cunoaştere
Domeniul major de intervenţie: 1.2 "Calitate în învățământul superior"
Titlul proiectului: "Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe și competitivitate pentru piața muncii"
Cod Contract: POSDRU/86/1.2/S/62723
Beneficiar: Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" Iaşi

RAPORT DIAGNOSTIC

PENTRU PROGRAMELE MASTERALE DERULATE DE UNIVERSITĂŢILE DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ, PARTENERE ÎN PROIECT



Activitatea 5. *Evaluarea programelor de studiu existente corespunzătoare specializărilor Agronomie, Horticultură, Zootehnie şi Medicină Veterinară*

A5.2. *Raport diagnostic pentru programele de masterat derulate*

RAPORT DIAGNOSTIC
PENTRU PROGRAMELE MASTERALE DERULATE DE UNIVERSITĂŢILE DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ, PARTENERE ÎN PROIECT

Programul:	Programul Operaţional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007- 2013
Nr. contract:	POSDRU 86/1.2/S/62723
Cod proiect:	ID 62723
Titlul proiectului:	Reţea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacităţii de a furniza competenţe şi competitivitate pentru piaţa muncii
Coordonator:	Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iaşi
Parteneri implicați în activitate:	P1 - Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Bucureşti P2 - Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Cluj - Napoca P3 -Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului Timişoara P4 SIVECO Romania SA Bucureşti
Activitatea:	A5 Evaluarea programelor de studiu existente corespunzătoare specializărilor Agronomie, Horticultură, Zootehnie şi Medicină Veterinară
Subactivitatea:	A5.2 Raport diagnostic pentru programele de masterat derulate

2010

Cuprins

Pagina de gardă	**1**
Cuprins	2
Autori şi contributori	4
1. Scopul eleborării Raportului diagnostic pentru programele de master derulate	5
2. Scurt istoric al UASMV Bucureşti, Cluj-Napoca, Iaşi şi Timişoara	6
2.1. UASMV Bucureşti	6
2.2. UASMV Cluj-Napoca	6
2.3. UASMV Iaşi	8
2.4. UASMVB din Timişoara	9
3. Misiune şi obiective	11
3.1. Misiunea şi obiectivele universităţilor	11
3.2. Asigurarea Calităţii la UASMV Bucureşti, Cluj-Napoca , Iaşi şi Timişoara	13
3.3. Colaborări interne şi internaţionale	14
4. Scoala Masterală IOSUM din Universităţile de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Bucureşti, Cluj-Napoca, Iaşi şi Timişoara	17
4.1. Cadru general legal de organizare al programelor de studii de master	17
4.2. Cadrul organizatoric	18
4.3. Organizarea ciclului de studii universitare de masterat	21
4.4. Admiterea la studiile universitare de master	22
4.5. Înmatricularea si înscrierea în Registrul Matricol	24
4.6. Drepturile masterazilor	25
4.7. Facilităţi pentru masteranzi / Asigurarea calităţii vieţii studenţilor	26
4.8. Mastere Internaţionale, schimb de studenţi, publicitate şi acces la informaţii	30
4.9. Taxe	30
5. Evaluarea cantitativă a programelor de studii derulate de Universitaţile de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară din Bucuresti, Cluj –Napoca, Iasi şi Timişoara - date statistice	31
5.1. Programe acreditate/autorizate de master care se desfăşoară în cadrul universităţilor analizate	31

5.2. Durata studiilor	35
5.3. Numărul de studenţi masteranzi anul I de studii , înscrişi în anul universitar 2010/2011	38
5.4. Numărul de discipline	41
5.5. Categorii de discipline	44
5.6. Raportul prelegeri /activităţi aplicative	45
5.7. Ponderea practicii şi a activităţii de cercetare ştiinţifică în totalul activităţilor prevăzute şi ponderea elaborării disertaţiei în totalul orelor de studiu	46
5.8. Conţinutul disciplinelor	47
5.9. Baza materială disponibilă pentru desfăşurarea programelor de masterat.	48
5.10. Numărul de cursanţi masteranzi în ultimii 3 ani	49
5.11. Alte aspecte relevante în legătură cu masterele derulate	52
6. Analiza SWOT	54
7. Concluzii	59
8. Anexe	61
Anexa a Durata studiilor în semestre , numărul de credite total	61
Anexa b Programe de master acreditate/autorizate şi număr de locuri în anul universitar 2010-2011	66
Anexa c Categorii de discipline, raport cursuri /activităţi aplicative	72
Anexa d Baza materială pentru Programele de studii de master analizate	78
Anexa e Planuri de învăţământ	150
Anexa f Situaţia rezultatelor la lucrările de disertaţie la programele de studii de master analizate	310

Autori şi contributori:

Manager proiect: Prof. Dr. Doina Carmenica JITĂREANU	Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" Iaşi
Coordonator dezvoltare curriculară şi conţinut ştiinţific de curs: Prof. Dr. Vasile VÎNTU	Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" Iaşi
Responsabil dezvoltare curriculară şi conţinut ştiinţific de curs: Prof. Dr. Valeriu V. COTEA	Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" Iaşi
Responsabil dezvoltare curriculară şi conţinut ştiinţific de curs: Stejărel BREZULEANU	Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" Iaşi
Experţi strategii şi programe de studiu: Prof. Dr. Constantin LEONTE	Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" Iaşi
Experţi strategii şi programe de studiu: Florica HARAGA	Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" Iaşi
Experţi strategii şi programe de studiu: Prof. Dr. Benonie PĂSĂRIN	Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" Iaşi
Experţi strategii şi programe de studiu: Florin PARFENIE	Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" Iaşi
Coordonator pentru asigurarea calităţii: Aurel CHIRAN	Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" Iaşi
Coordonator/Expert strategii si programe de studiu: Conf. dr. Vasilica STAN	Universitatea de Ştiinte Agronomice şi Medicină Veterinară Bucureşti
Expert strategii si programe de studiu: Prof. dr. Manuela MILITARU	Universitatea de Ştiinte Agronomice şi Medicină Veterinară Bucureşti
Responsabil dezvoltare curriculară şi conţinut ştiinţific de curs: Conf. dr. Ionela DOBRIN	Universitatea de Ştiinte Agronomice şi Medicină Veterinară Bucureşti
Responsabil dezvoltare curriculară şi conţinut ştiinţific de curs: Conf. dr. Georgeta DINIŢĂ	Universitatea de Ştiinte Agronomice şi Medicină Veterinară Bucureşti
Coordonator/Expert strategii şi programe de studiu: Prof. univ. dr. Doru PAMFIL	Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Cluj - Napoca
Responsabil dezvoltare curriculară şi conţinut ştiinţific de curs: Cornel CĂȚOI	Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Cluj
Responsabil dezvoltare curriculară şi conţinut ştiinţific de curs: Roxana Mirela VIDICAN	Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Cluj
Coordonator/Expert strategii şi programe de studiu: Florin SALA	Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului Timisoara
Responsabil dezvoltare curriculară şi conţinut ştiinţific de curs: Radu Liviu SUMALAN	Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului Timisoara
Responsabil dezvoltare curriculară şi conţinut ştiinţific de curs: Ionel SAMFIRA	Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului Timisoara

SIVECO ROMANIA SA
Soft care conteaza

1. **Scopul elaborării raportului diagnostic privind programele de master derulate de Universităţile de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară din Bucureşti, Cluj- Napoca , Iaşi şi Timişoara**

Prezentul raport îşi propune o evaluare a programelor de studii derulate în cadrul şcolilor masterale din USAMV Bucureşti, Cluj-Napoca, Iaşi şi Timişoara, în scopul caracterizării acestui program educational, a relevării tendinţelor care se manifestă în evoluţia învăţământului agronomic şi pentru anticiparea coordonatelor majore de dezvoltare.

Raportul utilizează ca instrument managerial de lucru analiza diagnostic pentru examinarea principalelor activităţi şi rezultate ale Şcolilor Masterale. Analiza diagnostic are ca scop evidenţierea punctelor forte şi a punctelor slabe ale activităţii interne din cadrul organizaţiilor educaţionale implicate în proiect, a oportunităţilor şi pericolelor mediului ambiant extern, care favorizează sau ameninţă dezvoltarea entităţilor implicate şi identificarea cauzelor care le-au generat.

Analiza diagnostic va furniza informaţiile necesare aprecierii situaţiei trecute şi prezente, şi va constitui o baza pentru estimarea elementelor şi variabilelor cheie care trebuie avute în vedere pentru identificarea căilor de dezvoltare şi aliniere a Şcolilor Masterale la Programul Bologhia şi la Spaţiului European al Învăţământului Superior (SEIS).

Analiza diagnostic va permite în final edificarea asupra situaţiei actuale, identificarea cauzelor şi formularea de soluţii pentru perfecţionarea managementului sistemului educaţional analizat, componentă a instituţiei.

Raportul se va concretiza în concluzii care au ca scop final identificarea căilor de dezvoltare ale instituţiilor educaţionale implicate în proiect, a programelor de master în particular prin valorificarea punctelor forte şi a oportunităţilor identificate şi a acţiunilor corective / preventive necesare pentru eliminarea sau atenuarea punctelor slabe şi/sau a pericolelor.

2. Scurt istoric şi prezentarea Universităţilor de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară din Bucureşti, Cluj –Napoca, Iaşi şi Timişoara

2.1. Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară - Bucureşti

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară din Bucureşti (USAMVB) este una dintre cele mai vechi institutii de învăţământ din România. Înfiinţarea sa este datorată iniţiativei Domnitorului Ţării Româneşti, Barbu Dimitrie Ştirbei care, în anul 1852, ia decizia înfiinţării „Institutului de Agricultură de la Pantelimon".

Pe sigiliul şcolii era reprezentat un vultur care ţinea în gheare un mănunchi de spice. Acest vechi simbol al şcolii a stat la baza actualei sigle a USAMV Bucureşti. Peste numai trei ani, în 1855, se înfiinţa „Şcoala pentru Învăţătură Veterinară" precursoarea actualei Facultăţi de Medicină Veterinară.

De-a lungul celor peste 157 de ani de existenţă, „Institutul de Agricultură de la Pantelimon" a cunoscut multiple prefaceri, schimbări de sedii şi de denumiri dar, fapt mult mai important decât aceste schimbări în sine, o constantă a activităţii a constituit-o preocuparea pentru un învăţământ performant, „adaptat nevoilor populaţiei, urmărind orientarea elevilor către specialităţile folositoare societăţii." – aşa cum se menţiona în Ofisul Domnesc de înfiinţare al „Institutului de Agricultură de la Pantelimon".

În prezent, Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară din Bucureşti este o instituţie de învăţământ modernă în care se desfăşoară toate formele de învăţământ superior, de la studii le licenţă, la masterat şi doctorat.

USAMV Bucureşti cuprinde, în structura sa, şapte facultăţi:

- Facultatea de Agricultură
- Facultatea de Horticultură
- Facultatea de Zootehnie
- Facultatea de Medicină Veterinară
- Facultatea de Îmbunătăţiri Funciare şi Ingineria Mediului
- Facultatea de Biotehnologii (singura de acest fel din ţară)

2.2. Universitatea de Ştiinte Agricole şi Medicină Veterinară Cluj-Napoca este continuatoarea prestigioasei şcoli superioare de agricultură clujene, fondată cu aproape peste 140 de ani în urmă, în octombrie 1869, sub numele de Institut de Învăţământ

Agronomic Cluj - Mănăştur. În anul 1906, Institutul a fost ridicat la rang de Academie, purtând numele de Academia de Agricultură Cluj.

Aproape 50 de ani de la înfiinţare până spre sfârşitul deceniului al doilea al secolului trecut, şcoala agronomică clujeană a funcţionat cu o singura secţie - cea de agricultură - cu durata studiilor de trei ani. Din anul 1921, învăţământul superior agronomic din ţara noastră a fost legiferat la patru ani de studii, din care trei ani studii teoretice, iar al patrulea ca stagiu de practică în ferme de stat sau particulare.

Din anul 1922, absolvenţii au primit diploma de "inginer agronom". În anul 1929, prin reorganizarea şi modernizarea învăţământului agronomic superior, agronomia clujeană a luat denumirea de "Academia de Înalte Studii Agronomice Cluj".

Între anii 1940 -1945, ca urmare a Dictatului de la Viena, Academia agricolă clujeană (cadrele didactice, studenţii şi o parte din inventarul său) s-a refugiat la Timişoara, unde şi-a desfăşurat activitatea sub denumirea de "Facultatea de Agronomie Cluj - Timişoara". În anul 1945, Facultatea de Agronomie a revenit la Cluj, iar din 1948 funcţionează sub denumirea de "Institutul Agronomic Cluj", iniţial având o singură Facultate, cea de Agricultură. În anul 1959 s-a înfiinţat Secţia de Zootehnie iar în anul 1962 Facultatea de Medicină Veterinară.

În anul 1977 s-a înfiinţat Secţia de Horticultură, constituind împreună cu Secţia de Agricultură, "Facultatea de Agricultură şi Horticultură".

În anii 1978-1987, Institutul Agronomic Cluj a funcţionat cu două facultăţi: Facultatea de Agricultură şi Horticultură şi Facultatea de Zootehnie şi Medicină Veterinară. Acestea au fost reunite în cadrul unei singure facultăţi, Facultatea de Agronomie. Din anul 1991, Institutul Agronomic îşi schimbă denumirea în "Universitatea de Ştiinţe Agricole" iar din 1995 în "Universitatea de Ştiinte Agricole şi Medicină Veterinară Cluj- Napoca".

Din anul 1990, universitatea s-a reorganizat în patru facultăţi:

- Agricultură;
- Horticultură;
- Zootehnie şi Biotehnologii;
- Medicină Veterinară.

Ulterior au luat fiinţă specializări noi la învăţământul de lungă durată (BcS), la colegiu, master (MS), doctorat (PhD), învăţământ la distanţă (ID) şi cel cu frecvenţă redusă (FR).

SIVECO ROMANIA SA Soft care conteaza

Sistemul de învăţământ a fost adaptat cerinţelor Bologna, iar sistemul de credite ETCS este aplicat din 1998. Noua strategie a universităţii vizează extinderea şi aprofundarea relaţiilor internaţionale, modernizarea întregului proces de învăţământ, de cercetare şi de extensie, contribuind la dezvoltarea agriculturii româneşti, în concordanţă cu standardele Uniunii Europene.

În prezent Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Cluj-Napoca este una din cele mai reputate universităţi ale României. Ea face parte din Consorţiul Universităţilor de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară din ţară şi din Uniunea Universităţilor Clujene, iar pe plan internaţional din Asociaţia Universităţilor Europene, fiind evaluată de către aceasta în anul 2003. La ora actuala, pentru anul universitar 2010-2011 funcţionează, la USAMV Cluj, un număr de 29 specializări masterale aparţinând celor 4 facultăţi, din care 2 specializări îşi derulează cursurile în limba engleză: Managementul calităţii şi Agribussines.

2.3. Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară ”Ion Ionescu de la Brad ”din Iaşi

Începuturile învăţământului agricol ieşean se regăsesc în prima jumatate a secolului al XIX-lea, când, între anii 1842 şi 1848, cel dintâi mare agronom român, Ion Ionescu de la Brad, prezintă la Academia Mihaileană din Iaşi primele cursuri de agricultură. În urma demersurilor insistente ale unui grup de profesori entuziaşti, la 2 mai 1905 Senatul Universităţii din Iaşi votează în unanimitate, iar mai târziu Ministerul Cultelor şi Instrucţiunii Publice aprobă, înfiinţarea la Facultatea de Ştiinţe a catedrelor de Chimie Agricolă şi Chimie Tehnologică. Anul de naştere a învăţământului universitar agricol ieşean este considerat a fi 1912, când, prin Legea Învăţământului Superior publicată în M.O. / 27 martie, se stabileşte înfiinţarea Secţiei de Ştiinţe Agricole, la Facultatea de Ştiinte a Universităţii din Iaşi, la care predau profesori eminenţi, precum: Haralamb VASILIU, Agricola CARDAŞ, Ioan BORCEA, Autonom GEORGESCU, Alexandru OBREGIA, Ion CONSTANTINEANU.

În 1933, prin Legea publicată în M.O. nr. 82/9 aprilie, Secţia de Ştiinte Agricole de pe lângă Universitatea din Iaşi se transformă in Facultate de Ştiinte Agricole, cu sediul la Chişinău.

În anul 1940, în condiţiile noii conjuncturi politice, prin Decretul-lege 3463/15 octombrie 1940, Facultatea de Ştiinte Agricole de la Chişinău este desfiinţată, personalul didactic şi parte din bunurile materiale se transferă la Iaşi unde, în 1941, conform Legii 922/17 octombrie, se reînfiinţează Facultatea de Agronomie.

În anul 1948, prin Decretul din 3 august si Decizia Ministerului Învăţământului 26237/24 octombrie, la Iaşi se înfiinţează Institutul Agronomic, cu Facultatea de Agrotehnică (ulterior Agricultură), la care se adauga, in anul 1951, Facultatea de Horticultură si Facultatea de Zootehnie, iar în anul 1961 Facultatea de Medicină Veterinară. După numeroase, dar vremelnice schimbări de organizare academică şi denumire, cele mai importante petrecute în anul 1990, vechiul Institut Agronomic functionează în prezent sub denumirea de Universitatea de Ştiinte Agricole şi Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iaşi cu următoarele facultăţi:

- Facultatea de Agricultură **-** Specializări**:** Agricultură, Montanologie, Inginerie economică în agricultură, Tehnologia prelucrării produselor agricole, Biologie;
- Facultatea de Horticultură **-** Specializări**:** Horticultură, Peisagistică, Ingineria mediului;
- Facultatea de Zootehnie **-** Specializări**:** Zootehnie, Piscicultură şi acvacultură, Inginerie şi management în alimentaţia publică şi agroturism, Controlul şi expertiza produselor alimentare;
- Facultatea de Medicină Veterinară **-** Specializare: Medicina veterinară.

USAMV Iaşi este membră:

- AUF- Agence Universitaire de la Francophonie ;
- EUA -European University Association;
- fondatoare IAESTE România -The International Association for the Exchange of Students for Technical Experience

2.4. **Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului din Timişoara (USAMVBT)** este o instituţie specializată în învăţământul superior agronomic şi medical veterinar, cu o anvergură la nivel naţional şi european.

Tradiţiile acesteia sunt legate de înfiinţarea **Facultăţii de Agronomie** în anul 1945, aceasta funcţionând pe lângă Institutul Politehnic din Timişoara. În condiţiile social-economice şi politice ale perioadei respective, Regele Mihai I al României a promulgat

Legea 617/30.07.1945 pentru înfiinţarea **Facultăţii de Agronomie la Politehnica din Timişoara**, lege publicată în Monitorul Oficial din data de 1 august 1945.

Prin reforma din anul 1948 **Facultatea de Agronomie** a fost transformată în **Institutul Agronomic Timişoara** în baza *Decretului MIP 175/03.08.1948***.**

Prin *Ordinul Ministrului Învăţământului şi Ştiinţei nr. 4894 din 22.03.1991,* denumirea instituţiei s-a schimbat în **Universitatea de Ştiinţe Agricole a Banatului Timişoara**, iar în 1995, prin *Hotărârea Guvernului României nr. 568/28.07.1995***,** în **Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului din Timişoara**.

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului din Timişoara (USAMVBT) este o instituţie specializată în învăţământul superior agronomic şi medical veterinar, cu o anvergură la nivel naţional şi european.

Tradiţiile acesteia sunt legate de înfiinţarea **Facultăţii de Agronomie** în anul 1945, aceasta funcţionând pe lângă Institutul Politehnic din Timişoara. În condiţiile social-economice şi politice ale perioadei respective, Regele Mihai I al României a promulgat *Legea 617/30.07.1945* pentru înfiinţarea **Facultăţii de Agronomie la Politehnica din Timişoara**, lege publicată în Monitorul Oficial din data de 1 august 1945.

Prin reforma din anul 1948 **Facultatea de Agronomie** a fost transformată în **Institutul Agronomic Timişoara** în baza *Decretului MIP 175/03.08.1948***.**

Prin *Ordinul Ministrului Învăţământului şi Ştiinţei nr. 4894 din 22.03.1991* denumirea instituţiei s-a schimbat în **Universitatea de Ştiinţe Agricole a Banatului Timişoara**, iar în 1995, prin *Hotărârea Guvernului României nr. 568/28.07.1995***,** în **Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului din Timişoara**.

Universitatea a cunoscut după anul 1989 o evoluţie continuă, prin diversificarea domeniilor şi a specializărilor din oferta educaţională, pe fondul modernizării învăţământului superior agronomic. În prezent USAMVBT funcţionează cu 6 facultăţi:

- Agricultură;
- Horticultură şi Silvicultură;
- Management Agricol;
- Medicină Veterinară;
- Zootehnie şi Biotehnologii;
- Tehnologia Produselor Agroalimentare,

Universitatea derulează un număr de 22 programe de studii de licenţă, 25 programe

SIVECO ROMANIA SA Soft care conteaza

de studii de masterat şi o scoală doctorală pentru 5 domenii (Agronomie, Horticultură, Ingineria Produselor Alimentare, Medicină Veterinară şi Zootehnie).

Prin activitatea desfăşurată până în prezent şi cea de perspectivă, universitatea poate fi considerată de **importanţă naţională**, cu acoperire mai mare pentru partea de vest a ţării şi Europa Centrală, contribuind la dezvoltarea rurală complexă a părţii de vest a României, urmărind ca această zonă agroalimentară a ţării să devină cea mai importantă din România şi în acelaşi timp, comparabilă şi compatibilă cu zone agricole importante din Europa.

Activităţile de învăţământ superior oferite de USAMVBT sunt atât pentru nivelurile de licenţă, master, doctorat, cât şi pentru studii academice postuniversitare şi învăţământ la distanţă. Universitatea se poate implica şi în organizarea altor forme de educaţie permanentă. Toate formele de învăţământ se organizează şi se finalizează potrivit legii.

3. Misiunea şi obiectivele Universitaţilor de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară din Bucureşti, Cluj-Napoca, Iaşi şi Timişoara

3.1. Misiunea şi obiectivele universităţilor

Universităţile de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară din Bucureşti, Cluj- Napoca, Iaşi şi Timişoara sunt instituţii publice de învăţământ superior, cu personalitate juridică şi deţinătoare de patrimonii proprii în conformitate cu prevederile legale**.**

Ele funcţionează în baza autonomiei universitare, potrivit **Cartei Universitare** proprii elaborată de fiecare instituţie în acord cu legislaţia actuală, prevederile Constituţiei României, Legii învăţământului nr. 84/1995 republicată, cu modificările şi completările ulterioare, Legii 128/12.07.1997 privind Statutul personalului didactic şi cu celelalte acte normative care reglementează sistemul şi procesul de învăţământ în România.

Cele 4 universităţi analizate în prezentul raport au ca misiune fundamentală pregătirea viitorilor specialişti în domeniile producţiei vegetale şi animale, a sănătăţii animalelor, protecţiei plantelor, biologiei şi silviculturii, ameliorării şi gestionării fondului funciar, protecţiei mediului, biotehnologiilor, măsurătorilor terestre şi cadastrului, managementului şi gestiunii sistemelor de producţie agricolă şi dezvoltării rurale, ingineriei şi managementului în alimentaţie publică şi agroturism, horticulturii şi peisagisticii,

ingineriei economice în construcţii, ingineriei, controlului şi expertizei produselor alimentare, prin:

- studii universitare de licenţă;
- studii universitare de masterat, în limba română sau în limbi de circulaţie internaţională (engleză);
- studii universitare de doctorat;
- alte forme de pregătire;
- formarea de specialişti cu competenţe sporite în domeniul dezvoltării spaţiului rural, protecţiei mediului înconjurător, sporirii şi întreţinerii patrimoniului peisagistic, al valorilor şi tradiţiilor culturale şi sociale din mediul rural;
- formarea de cercetători ştiinţifici adaptaţi cerinţelor contemporane;
- desfăşurarea de activităţi de cercetare ştiinţifică fundamentală şi aplicată, promovarea, aplicarea şi însuşirea tehnologiilor şi tehnicilor moderne utilizate în activitatea de cercetare ştiinţifică fundamentală şi aplicativă, în laboratoare, în centre de cercetare şi de excelenţă;
- integrarea universităţilor în reţeaua internaţională a instituţiilor de învăţământ şi cercetare, în Spaţiul European al Învăţământului Superior şi extinderea relaţiilor de cooperare internaţională.

Activităţile Universităţilor se bazează pe următoarele ***principii şi obiective***:

- Promovarea învăţământului, ştiinţei şi culturii în spiritul valorilor democraţiei, libertăţii academice şi deschiderii spre integrare în comunitatea europeană, cu respectarea identităţii naţionale;
- Îmbunătăţirea managementului, administrării resurselor şi creşterea eficienţei procesului de formare şi educaţie;
- Orientarea spre o înaltă calitate a predării, cercetării şi educaţiei prin: impunerea unei exigenţe ridicate în perfecţionarea şi promovarea cadrelor, potrivit standardelor naţionale şi internaţionale; atragerea periodică în calitate de profesori invitaţi a unor personalităţi din ţară şi străinătate în activităţile didactice şi ştiinţifice din facultăţi şi departamente; identificarea şi promovarea celor mai bune metode de predare, folosind cercetările proprii privind didactica universitară şi experienţa altor universităţi din ţară şi străinătate, rezultată ca urmare a schimburilor academice facilitate de acorduri de

colaborare, programe internaţionale; iniţierea şi susţinerea unor programe performante de cercetare prin colaborarea cu parteneri din ţară şi străinătate; asigurarea condiţiilor şi climatului necesar dezvoltării cercetării ştiinţifice în Universitate, inclusiv prin susţinerea publicaţiilor proprii;

- Diversificarea şi perfecţionarea programelor de învăţământ şi a structurilor universităţilor, pe domenii şi specializări, pentru satisfacerea cerinţelor unei educaţii complexe şi riguroase, necesare dezvoltării sociale, economice şi culturale prin: identificarea elementelor care să permită o mai rapidă asimilare a rezultatelor cercetărilor moderne, o mai bună adecvare la specificul economico-social al ţării; diversificarea programelor de studii; utilizarea sistemului european de credite transferabile; autoevaluarea academică periodică a structurilor şi programelor universitare, prin raportare la standardele naţionale şi internaţionale; asigurarea suportului material în vederea îmbunătăţirii pregătirii practice şi aplicative a studenţilor şi a asigurării facilităţilor sociale;
- Aplicarea sistemului european de credite transferabile intra- şi inter-universitare, promovate de universităţile din ţară şi străinătate, care asigură mobilitate studenţilor, precum şi o deosebită flexibilitate pentru dobândirea unei culturi pluridisciplinare, bazată pe responsabilitate opţională individuală. Pentru realizarea acestui sistem de cursuri, planurile de învăţământ cuprind discipline obligatorii, opţionale şi facultative;
- Promovarea parteneriatelor cu instituţii de învăţământ superior din ţară şi străinătate, bazate pe principiile libertăţii academice, gândirii libere, pluralismului politic şi respectării drepturilor şi libertăţilor fundamentale ale omului.

Programele de master sunt în strânsă concordanţă cu politicile asumate de Universităţi în Carta Universităţilor.

3.2. Asigurarea Calităţii la UASMV Bucureşti, Cluj-Napoca, Iaşi şi Timişoara

Politica în domeniul calităţii este o parte componentă a politicii de ansamblu a universităţilor. În afara acreditării şcolilor IOSUM de către ARACIS, Universităţile au proiectat, implementat şi certificat cu organisme de terţă parte neutre, Sisteme de Management al Calităţii având ca referenţial ISO 9001. Astfel:

- UASMV Bucureşti este certificată SRAC şi IQ Net;

- UASMV Cluj-Napoca certificată; având Grad de încredere ridicat ARACIS, Certificare SR EN ISO 9001:2008 de TUV AUSTRIA-ROMANIA;
- UASMV Iaşi este certificată: Grad de încredere ridicat ARACIS Certificare EN ISO 9001:2000 de TUV Nord Certificare EN ISO 22000:2005-TUV AUSTRIA-ROMANIA.

3.3. Colaborări interne şi internaţionale

Cooperarea în planul activităţilor academice şi ştiinţifice cu parteneri externi reprezintă o preocupare majoră a universităţilor. Acordurile de cooperare bilaterală cu instituţii de învăţământ superior prevăd în special mobilităţi de cadre didactice şi studenţi, cu acordarea unor facilităţi la cazare şi diurnă, prin reciprocitate de către universitatea gazdă; derularea unor proiecte comune de cercetare; organizarea în comun a unor seminarii, simpozioane, conferinţe; schimburi de publicaţii şi literatură de specialitate. Strategiile de dezvoltare a programelor de cooperare ale universităţilor urmăresc acordurile de cooperare bilaterală cu universităţi, alte instituţii de învăţământ superior şi de cercetare dar şi participarea la programe şi proiecte finanţate de către Uniunea Europeană (SOCRATES, ERASMUS, LEONARDO DA VINCI, COPERNICUS).

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară - Bucureşti

Serviciul de Relaţii şi Imagine al U.S.A.M.V. Bucureşti este organizat în scopul derulării şi organizării de activităţi privind relaţiile interne şi internaţionale ale Universităţii cu instituţii din ţară şi din străinătate, precum şi activităţi legate de imaginea Universităţii.

Aceste activităţi constau în:

- Activităţi de protocol intern şi internaţional;
- Preluarea şi difuzarea promptă a informaţiilor privind programele şi acţiunile de cooperare internaţională (Programele SOCRATES, TEMPUS, LEONARDO, CEEPUS), bursele etc. către decanate şi catedre, precum şi derularea în condiţii optime a acestor programe;
- Pregătirea unor materiale în vederea deplasărilor în ţară sau străinătate şi evidenţa deplasărilor în străinătate;
- Organizarea Centrului de Consiliere şi Orientare în Carieră, cu următoarele responsabilităţi:

- actualizarea informaţiilor cu privire la cererea de pe piaţa forţei de muncă;
- informare cu privire la job-urile existente pentru care Universitatea pregăteşte forţa de muncă;
- informarea studenţilor cu privire la ofertele de muncă (prin afişarea acestora);
- discuţii cu studenţii în funcţie de specializare, abilităţi;
- orientarea studenţilor în vederea alcătuirii corecte a unui CV şi scrisorii de intenţie;
- discuţii cu studenţii în vederea participării la un interviu (consiliere privind ţinuta, întrebările cheie, răspunsuri, etc.).

➢ Editarea materialelor de promovare a imaginii Universităţii şi difuzarea acestora;

➢ Menţinerea contactelor cu ambasadele, cu Ministerul Educaţiei, Cercetării şi Tineretului, ASAS, UNESCO, diverse organizaţii naţionale şi internaţionale la care Universitatea noastră a aderat, cu persoane cu responsabilităţi similare de la Universităţi din ţară şi străinătate în vederea schimbului de informaţii şi experienţă.

USAMV Bucuresti are încheiate acorduri bilaterale de cooperare în domeniile cercetării ştiinţifice şi educaţiei cu următoarele universităţi:

- Facultatea de Stat de Ştiinţe Agronomice Gembloux, Belgia;
- Universitatea din Copenhaga, Danemarca;
- Universitatea din Cordoba, Spania;
- Universitatea din Valladolid, Spania;
- Universitatea din Lille, Franţa;
- Şcoala Naţională Superioară de Agronomie din Rennes, Franţa;
- Universitatea de Studii Tuscia, Italia;
- Universitatea de Studii din Florenţa, Italia;
- Şcoala Naţională de Ingineri în Industrie Agricolă si Alimentară, Nantes, Franţa;
- Universitatea de Studii Perugia, Italia;
- Şcoala Superioară de Agricultură din Angers, Franţa;
- Universitatea de Studii din Bologna, Italia;
- Universitatea de Medicină Veterinară din Viena, Austria;
- Academia de Stiinţe Agricole şi Silvice Hebei din China;

SIVECO ROMANIA SA Soft care conteaza

- Universitatea Kafr El Sheikh din Egipt.

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară - Cluj-Napoca

USAMV Cluj-Napoca este membră a numeroase organizaţii internaţionale prestigioase, dintre care: **EUA** (European University Association), **AUF** (Association Universitaire de la Francophonie), **ICA** (Association for European Life Science Universities), **BSUN** (Black Sea Universities Network), **EARMA** (European Association of Research Managers and Administrators).

USAMV Cluj Napoca este co-fondator al Universităţii Euro-Mediteraneene şi semnatară a Declaraţiei de la Kiev.

- Cadrele didactice predau, efectuează activităţi de cercetare şi de specializare în cadrul universităţilor partenere din străinătate şi a unor organizaţii ştiinţifice internaţionale.
- Peste 200 de studenţi îşi desfăşoară pregătirea practică de specialitate în universităţi, institute de cercetare, ferme şi laboratoare prestigioase din ţările Uniunii Europene;
- Organizează seminarii şi conferinţe internaţionale de cercetare ştiinţifică;
- Cadrele didactice, cercetătorii şi studenţii USAMV Cluj-Napoca participă la conferinţe şi evenimente internaţionale din străinătate.

USAMV Cluj-Napoca are relaţii excelente de cooperare internaţională cu peste 50 de universităţi şi institute de cercetare din peste 30 de ţări din Europa, America de Nord, Asia şi Africa şi pregăteşte studenţi din SUA, Franţa, Suedia, Algeria, Grecia, Israel, Burundi, Iran şi alte state. Începând cu anul universitar 2008-2009, funcţionează un program de studii de licenţă în limba engleză la specializarea medicină veterinară.

USAMV Cluj a luat parte la următoarele proiecte didactice si instituţionale internaţionale: TEMPUS-PEC**,** PHARE**,** LEONARDO DA VINCI**,** CEEPUS**,** EPI-RO-VET (Epidemologie şi Legislaţie veterinară în România**),** ECOS-OUVERTURE, Network for Student Counselling Management.

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad" Iaşi

USAMV Iaşi are relaţii de colaborare cu universităţi similare de pe 5 continente şi din 32 de ţări. Relaţiile se bazează pe schimb de studenţi şi profesori, participări la manifestări ştiinţifice bilaterale, schimb de publicaţii etc.

Profesorii şi studenţii sunt implicaţi în zece proiecte Tempus, Copernicus şi Socrates.

Program ISFRADA

ISFRADA este un program de formare în dezvoltare rurală, producţie industrială agroalimentară şi agrobusiness, pentru ţările din Europa de Est, Orientală şi Centrală, pentru noile state membre ale UE şi cele în curs de aderare.

Politica în materie de resurse umane dezvoltată de către întreprinderile franceze şi în general de către întreprinderile Uniunii Europene instalate în aceste ţări este de a crea echipe puternice formate din tinere cadre locale. Aceşti tineri trebuie să fie pregătiţi în vederea punerii în practică a unei politici agricole şi agroalimentare, având ca obiectiv principal respectarea normelor europene în materie de securitate agroalimentară şi de mediu.

Membrii fondatori

Institutul Superior Franco-Român Agroalimentar şi de Dezvoltare Agricolă - ISFRADA, creat în anul 2000, de către Institutul Superior de Agricultură Lille - Franţa şi Universitatea de Stiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi - România oferă răspunsul la aceste probleme. Din 2001 ISFRADA a recrutat şi format 104 cadre locale pentru întreprinderi agricole şi agroalimentare din România, Bulgaria, Serbia, Republica Moldova şi Ucraina.

4. Şcoala masterală IOSUM din Universităţile de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară din Bucureşti, Cluj-Napoca, Iaşi şi Timişoara

4.1.Cadrul legal de organizare al programelor de studii de master

Universităţile de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară din Bucureşti, Cluj-Napoca, Iaşi şi Timişoara sunt Instituţii Organizatoare de Studii Universitare de Masterat (IOSUM)

în domeniile studiilor universitare de licenţă. Ele se pot asocia cu alte instituţii organizatoare de studii universitare de masterat din ţară sau străinătate în scopul realizării studiilor universitare de masterat în cooperare.

Programele de Masterat din cadrul Universităţilor de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară din Bucureşti, Cluj-Napoca, Iaşi şi Timişoara sunt organizate şi funcţionează în baza hotărârii şi a Regulamentului propriu aprobat de fiecare Senat în parte şi în conformitate cu următoarele acte normative:

- Legea nr. 288/2004, Ordinul MEdC nr. 3617/ 2005 privind aplicarea generalizată asistemului european de credite transferabile;
- Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. 75/2005 privind asigurarea calităţii educatiei, cu modificările si completările adoptate prin Legea 87/2006;
- Hotărârea de Guvern nr. 404/2006 privind organizarea si desfăsurarea studiilor universitare de masterat;
- Hotărârea de Guvern nr. 1418/2006 pentru aprobarea Metodologiei de evaluare externă, a standardelor de referinţă şi a listei indicatorilor de performanţă a Agenţiei Române de Asigurare a Calităţii în Învăţământul Superior.

Domeniile în care se pot organiza studii universitare de masterat sunt domeniile studiilor universitare de licenţă, precum şi alte domenii stabilite prin ordinul Ministrului Educaţiei Cercetării şi Inovării, la propunerea Agenţiei Române pentru Asigurarea Calităţii în Învăţământul Superior (ARACIS) sau a altor organisme sau instituţii abilitate. Acestea sunt interdisciplinare, complementare pentru absolvenţii cu alte domenii de licenţă, aprofundare, de dezvoltare a unor noi competenţe în domeniul de producţie.

4.2.Cadrul organizatoric

Prin intermediul iniţiativelor la Bologna şi sprijinul Uniunii Europene, Europa urmăreşte mobilitatea educaţională printr-un proces de uniformizare şi standardizare a programelor de master, făcându-le accesibile pentru studenţii străini. România face parte dintre ţările participante la *Procesul de la Bologna*. Acest lucru a necesitat restructurarea învăţământului universitar şi introducerea unei structuri a diplomelor bazată pe secvenţele: licenţă, master, doctorat.

Studiile universitare de masterat *reprezintă ciclul II al studiilor universitare* şi constituie o *etapă pregătitoare obligatorie* pentru accesul la ciclul studiilor universitare de doctorat.

Universităţile de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară din Bucureşti, Cluj-Napoca, Iaşi şi Timişoara sunt acreditate ca instituţii organizatoare de studii universitare de masterat (IOSUM). IOSUM este evaluată la nivelul fiecărei facultăţi / departament de către Agenţia Română pentru Asigurarea Calităţii în Învăţământul Superior, prin proceduri specifice, având la bază un sistem de criterii logistice, profesionale şi ştiinţifice.

Studiile universitare de masterat se delimitează faţă de celelalte cicluri de studii universitare, prin *proceduri distincte de admitere*, de promovare şi de finalizare, asigurând fie aprofundarea cunoştinţelor şi competenţelor în domeniul studiilor de licenţă sau într-un domeniu apropiat, fie dobândirea de competenţe complementare sau/şi adiţionale în alte domenii.

Prin studiile universitare de masterat se asigură dezvoltarea competenţelor specifice proceselor de cercetare-dezvoltare; studiile de masterat sunt *studii interdisciplinare, structurate în jurul unei specializări de lungă durată, majoră şi acreditată.*

Caracterul interdisciplinar se asigură prin includerea, în planurile de învăţământ ale specializărilor de masterat, a unor discipline reprezentative, din mai multe domenii de specializare.

Cadrele diadactice care desfăsoară activităţi de instruire în cadrul studiilor de masterat sunt specialişti consacraţi din USAMV, din ţară sau din străinătate.

Domeniile în care se pot organiza studii universitare de masterat sunt domeniile studiilor universitare de licentă, precum şi alte domenii stabilite prin ordinul Ministrului Educaţiei Cercetării şi Inovării, la propunerea Agenţiei Române pentru Asigurarea Calitătii în Învăţământul Superior (ARACIS) sau a altor organisme sau instituţii abilitate. Acestea sunt interdisciplinare, complementare pentru absolvenţii cu alte domenii de licenţă, de aprofundare, de dezvoltare a unor noi competenţe în domeniul de productie. (Anexa 1)

Studiile universitare de masterat contribuie la conturarea unui profil al absolventului care vizează dezvoltarea de cunoştinţe, competenţe şi abilităţi cognitive.

a. *Cunoştinţele generale* se referă la:

- abilităti superioare de cercetare independentă;

- capacitatea de a aplica teoria în situaţii specifice ale mediului economic şi instituţional.

b. *Cunoştinţele de specialitate* se referă la:

- identificarea, abordarea şi soluţionarea de probleme cognitive şi profesionale noi.

c. *Competenţele generale* se referă la:

- aplicarea creativă a tehnicilor de cercetare şi rezolvare de probleme;
- abilităţi de conducător şi angajare clară pe calea propriei dezvoltări profesionale.

d. *Abilităţile cognitive specifice* presupun:

- evaluarea critică a rezultatelor unor noi cercetări;
- formularea de alternative interpretative şi demonstrarea relevanţei acestora;
- aplicarea creativă a metodelor de cercetare;
- conceperea şi conducerea proceselor specifice domeniului.

e. *Competenţele de specialitate* se stabilesc prin reglementări proprii fiecărui domeniu.

Studiile universitare de masterat se organizează la formele de învătământ cu frecvenţă, cu frecvenţă redusă sau la distanţă. Forma de învăţământ la distanţă se organizează on-line, cu ajutorul unei platforme informatice functionale.

Durata studiilor universitare de masterat, exprimată în credite de studii transferabile, organizate în forma de învătământ cu frecvenţă redusă sau la distanţă este aceeaşi cu durata studiilor universitare de masterat organizate în forma de învăţământ cu frecvenţă.

Studiile universitare de masterat în forma de învăţământ cu frecvenţă se pot organiza în regim de finanţare de la bugetul de stat sau/şi în regim cu taxă. Numărul de locuri finanţate de la bugetul de stat se aprobă de către Ministerul Educaţiei, Cercetării, Tineretului şi Sportului. Formele de învăţământ cu frecvenţă redusă şi la distanţă se organizează numai în regim cu taxă. Numărul de locuri pentru studiile de masterat în regim cu taxă şi cuantumul taxelor se stabilesc de către Senat, pe baza legislaţiei în vigoare şi cu respectarea cerinţelor de asigurare a calităţii.

Studiile universitare de masterat în forma de învătământ cu frecvenţă, cu frecvenţă redusă sau la distanţă se pot organiza şi în asociere cu alte instituţii organizatoare de

studii de masterat din ţară şi străinătate pe baza unor convenţii scrise sau acorduri bilaterale.

Studiile de masterat se desfăsoară în limba româna şi/sau în limbi de circulaţie internaţională (engleză).

4.3. Organizarea ciclului de studii universitare de masterat

Durata normală a studiilor universitare de masterat este de 1,5 - 2 ani şi corespunde unui număr de credite de studiu transferabile, cuprins între 90 şi 120. Durata unui semestru este de 14 săptămâni, cu un număr mediu de 14-16 ore de activitati didactice pe săptămână.

Durata totală cumulată a ciclului I - studii universitare de licenţă şi a ciclului II – studii universitare de masterat trebuie să corespundă obţinerii a cel putin 300 de credite de studiu transferabile.

Masteranzii, care la absolvire *doresc să ocupe posturi didactice în învătământ,* trebuie să opteze pentru parcurgerea unui *modul de pregătire psihopedagogic*, care să corespundă unui număr de 30 sau 60 de credite, în funcţie de absolvirea sau neabsolvirea modulului opţional de pregătire psihopedagogică din planul de învătământ al studiilor universitare de licenţă, precum şi a domeniului în care viitorii absolvenţi doresc să lucreze: învăţământul primar şi gimnazial, respectiv învăţământul liceal sau universitar.

Titularii de curs pot fi cadrele didactice cu gradul de profesor universitar, conferenţiar, sau lector/şef de lucrări care au obţinut titlul de doctor.

Programele de pregătire universitară de masterat se desfăşoară în cadrul I.O.S.U.M. al fiecărei universităţi, pe baza planului de învăţământ aprobat de senatul universităţii şi avizat de Ministerul Educaţiei, Cercetării, Tienretului şi Sportului, în conformitate cu prevederile legale.

Planul de învătământ cuprinde atât discipline de cunoaştere avansată în cadrul domeniului de studii universitare de masterat, cât şi module de pregătire complementară necesare pentru o inserţie rapidă a absolventului de studii universitare de masterat pe piaţa muncii.

În cadrul programului de pregătire universitară de masterat, pentru a evidenţia rezultatele formării, concomitent cu sistemul de evaluare se utilizează sistemul de credite transferabile.

SIVECO ROMANIA SA Soft care conteaza

Programul de pregătire al masterandului trebuie să conţină şi o componentă de cercetare ştiinţifică, în concordanţă cu specificul domeniului de studii.

Rezultatele cercetării ştiinţifice realizate pot fi valorificate de masterand prin articole în reviste de specialitate şi la realizarea disertaţiei.

Masteratul se încheie cu susţinerea publică a unei disertaţii. Tema disertaţiei se stabileşte de către conducătorul de disertaţie împreună cu masterandul şi se corelează cu programul de pregătire universitară de masterat, cu domeniul de competenţă al conducătorului de disertaţie, cu programele şi cu politica instituţională ale I.O.S.U.M.

4.4. Admiterea la studiile universitare de master

Au dreptul să participe la concursul de admitere la studii universitare de masterat:

a) absolvenţii cu diplomă de licenţă ai ciclului I de studii universitare – studiile universitare de licentă, în concordantă cu Legea nr. 288/2004, cu modificările şi completările ulterioare;
b) absolvenţii cu diplomă de licenţă sau echivalentă ai studiilor universitare de lungă durată, obţinută până la absolvirea primei promoţii de studii universitare de licenţă.

Admiterea la studiile de master se face în baza procedurilor de admitere proprii şi a Regulamentelor de admitere elaborate pe baza criteriilor stabilite la nivel naţional cu respectarea regulilor generale şi specifice, menite să asigure selectarea candidaţilor pe baze obiective. Criteriile de selecţie şi numărul de locuri pentru mastere sunt de competenţa Senatului Universităţilor şi sunt făcute publice cu cel puţin şase luni înaintea începerii admiterii.

Universităţile de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară din Bucureşti, Cluj-Napoca, Iaşi şi Timişoara aplică o politică transparentă pentru recrutarea şi admiterea studenţilor, respectând principiul egalităţii şanselor tuturor candidaţilor fără nici o discriminare şi aplică în mod transparent şi riguros propria politică de recrutare şi admitere.

Informaţiile necesare candidaţilor incluse în *Regulamentele de admitere* sunt disponibile pe paginile web ale universităţilor

Universităţile organizează acţiuni de informare a candidaţilor în perioada premergătoare admiterii, pentru cei interesaţi, în cadrul cărora cadre didactice cu experienţă prezintă oferta universităţii, facultăţile din cadrul acesteia, perspectivele,

asigură vizitarea laboratoarelor şi a celorlalte spaţii de învăţământ.

Practicile de admitere la Programul de studii de Master diferă de la o Universitate la alta. Astfel:

- Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Cluj –Napoca practică admiterea în baza unui interviu susţinut de candidat la comisia de admitere şi a unei medii generale de admitere la masterat (MGAM). Această notă se calculează după modelul de mai jos.
  - MGAM = 1/3MGAS + 1/3MGES + 1/3NI, unde:
    - MGAM - media generală de admitere la masterat;
    - MGAS - media generală a anilor de studii universitare;
    - MGES – media generală la examenul de stat (licenţă sau diplomă)
    - NI - nota la interviul cu comisia de admitere.

  Cunoştinţele specifice domeniului de studiu se verifică pe baza unei bibliografii cuprinzând lucrări de specialitate, anunţată din timp de I.O.S.U.M.
- La Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi admiterea candidaţilor la masterat, la toate specializările, se face fără probe de examen, criteriile de departajare fiind rezultatele obţinute în timpul studiilor universitare, după cum urmează:
  - Media generală (a notelor) a anilor de studiu din facultate: 75%
  - Media examenului de licenţă: 25%
- Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului din Timişoara: Admiterea candidaţilor la masterat, la toate specializările, se face fără probe de examen, criteriile de departajare fiind rezultatele obţinute în timpul studiilor universitare, după cum urmează:
  - *Nota admitere* = (M an I + M an II + ... + M an i + M ex. lic./dpl.)/(i+1)), unde *i* este numărul anilor de şcolarizare.
  - La înscriere candidaţii vor prezenta un atestat privind comunicarea într-o limbă străină de circulaţie internaţională, eliberat de DPPD sau de o altă instituţie specializată recunoscută, dar avizat de Disciplina de Limbi străine.

Criteriile de departajare a candidaţilor sunt astfel concepute încât să asigure transparenţă totală. La nivelul Universităţilor, funcţionează pe perioada admiterii o *Comisie centrală de admitere* aprobată de Senatului universităţii, care monitorizează toate datele referitoare la admitere, conform fişelor şi datelor candidaţilor înscrişi la fiecare facultate şi specializare în parte. Rezultatele admiterii (listele cu candidaţii înscrişi şi situaţia lor: admis/respins), verificate şi aprobate de *Comisia centrală de admitere*, se aduc la cunoştinţă celor interesaţi prin afişarea acestora şi publicarea pe pagina web a universităţii.

Pentru înscrierea la concursul de admitere la masterat, la fişa de înscriere se anexează următoarele acte:

- cerere tip pentru înscriere la admitere;
- diploma de licenţă şi suplimentul la diplomă, în original;
- diploma de bacalaureat (original) ;
- certificat de naştere (copie legalizată);
- certificat de căsătorie (copie legalizată – dacă este cazul);
- copie a actului de identitate;
- adeverinţă medicală;
- 4 fotografii tip legitimaţie;
- atestat de competenţe lingvistice;
- chitanţă de plată a taxei de concurs (cuantumul aceste taxe este stabilit anual de către Senatul Universităţii).

4.5. Înmatricularea şi înscrierea în Registrul Matricol

La înscrierea candidaţilor în Registrul matricol, dosarul personal va cuprinde:

- fişa de înscriere;
- diploma de studii superioare, în original sau copie legalizată;
- foaia matricolă, în original sau copie legalizată;
- certificatul de naştere, în copie legalizată;
- certificatul de căsătorie, în copie legalizată, în cazul candidaţilor care şi-au schimbat numele prin căsătorie;
- adeverinţă medicală;

- contractul de studiu pentru întreaga perioadă de scolarizare încheiat între cursant şi USAMV, atât pentru cei de la învătământ la buget cât si pentru cei la învătământ cu taxă;
- 2 fotografii tip bulletin.

La înmatricularea candidaţilor admişi se întocmeşte un contract de studii universitare pentru studenţii admişi pe locurile bugetate sau un contract de studii universitare în regim cu taxă pentru cei admişi pe locurile nebugetate, contract semnat de ambele părţi. O copie a acestuia este înmânată candidatului.

Cuantumul taxei pentru fiecare an de studiu se aprobă de Senatul fiecărei universităţi, în funcţie de costurile specifice scolarizării.

Contractul de studii specifică cu exactitate specializarea, durata studiilor, diploma obţinută la absolvire, serviciile oferite, facilităţile şi toate obligaţiile de care instituţia de învăţământ este răspunzătoare, drepturile şi obligaţiile financiare şi de studiu ale candidatului, obligativitatea asigurării materialelor necesare instruirii individuale, condiţiile de retragere şi rambursare a taxelor de studiu.

Studenţii au posibilitatea să se transfere la alte universităţi sau să vină de la alte universităţi în ţară sau străinătate, pe baza unei proceduri de *transfer al studenţilor* ce aplică sistemul ECTS. Şcolarizarea studenţilor străini se face respectând dispoziţiile legale în vigoare.

4.6. Drepturile masteranzilor

Orice persoană care are dreptul să participe la concursul de admitere la studiile universitare de masterat poate urma un singur program de masterat pe locuri finanţate de la bugetul de stat.

Persoana care a fost admisă la studiile universitare de masterat are calitatea de student şi poartă denumirea generică de masterand, pe toată durata ciclului II de studii universitare şi poate urma, în acelasi timp, o singură specializare, indiferent de forma de finanţare.

Masterandul înscris la forma de învăţământ cu frecvenţă, având calitatea de student, poate beneficia de burse şi drepturi sociale în condiţiile legii.

Bursa de masterat se acordă semestrial, într-un cuantum prevăzut pe baza criteriilor stabilite în regulamentul propriu al universităţii.

Bursa de masterat se acordă din veniturile proprii, provenite din sume alocate de la bugetul de stat, din venituri proprii, donaţii, sponsorizări si din alte surse, în condiţiile legii. Masteranzii care la absolvire doresc să ocupe posturi didactice în învăţământ, trebuie să opteze pentru parcurgerea unui modul de pregătire psihopedagogică care să corespundă unui număr de 30 sau 60 de credite, în funcţie de absolvirea sau nu a modulului opţional de pregătire psihopedagogică din planul de învăţământ al studiilor universitare de licenţă, precum şi de nivelul din sistemul de învăţământ în care viitorii absolvenţi doresc să lucreze: învăţământul primar si gimnazial, respectiv învăţământul liceal sau universitar.

Masterandul poate solicita schimbarea temei din programul de cercetare o singură dată în timpul studiilor universitare de masterat.

Masteranzii care urmează studiile la forma de învăţământ fără frecvenţă şi sunt salariaţi în administraţia publică, în regiile autonome cu specific deosebit sau în alte unităţi bugetare au dreptul la concedii de studiu fără plată, potrivit legislaţiei în vigoare.

Masteranzii care îndeplinesc toate obligaţiile de studiu şi cercetare prevăzute în contract şi susţin cu succes disertaţia primesc diploma de master în domeniul de studiu abordat.

Un masterand poate întrerupe studiile universitare de masterat, pe baza unor motive întemeiate, de ordin medical sau cu ocazia unor deplasări în străinătate pentru studii etc. Cazurile excepţionale, motivate prin acte justificative, pot fi aprobate doar de conducerea Universităţii.

4.7. Facilităţi pentru masteranzi / Asigurarea calităţii vieţii studenţilor

Participarea studenţilor la viata Universităţilor este statuată prin Regulamentele studenţilor care includ prevederi referitoare la drepturile şi îndatoririle acestora, desfăşurarea studiilor, recompense, accesul la burse de studii.

Universităţile analizate deţin un bogat patrimoniu în termeni de spaţii de învăţământ, cămine studenţeşti, cantine, biblioteci, spaţii pentru petrecerea timpului liber, acces internet etc. (***Anexa e- Baza materială*** **).**

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Bucureşti

Baza materială actuală de care beneficiază studenţii USAMV Bucureşti cuprinde Campusul Agronomie-Herăstrău. El se întinde pe o suprafaţă de 38 ha, cuprinde şase dintre cele şapte facultăţi ale universităţii, iar cele nouă cămine studenţeşti găzduiesc circa

4.000 de studenţi. Căminele sunt dotate cu centrale termice, camere cu cablu TV, prize pentru acces la internet, iar masa se serveşte în Complexul Alimentar Agronomie într-unul dintre cele două restaurante, Rustic sau Salonul Albastru, în regim à la carte. Pe lângă biblioteca având un amplu fond de carte – inclusiv lucrări de patrimoniu, în campus se află, de asemenea, o biserică studenţească, un complex sportiv (sală polivalentă, sală de fitness, un stadion de fotbal la dimensiuni regulamentare şi unul de tenis cu piciorul) şi un Student Club – discotecă şi sală de biliard. Al doilea campus se numeşte Medicină Veterinară-Cotroceni şi are o suprafaţă de 5,5 ha. Aici se află atât sediul facultăţii, dotată cu laboratoare performante, cât şi Clinica Veterinară Universitară plus un cămin care poate caza 200 de studenţi, dotat ultramodern: două cantine, o bibliotecă imensă cu peste 180.000 de volume şi o sală de lectură modernă cu acces la internet.

Pe lângă toate acestea, USAMV Bucureşti deţine mai multe filiale şi centre de cercetare, producţie şi practică, printre care, cele mai reprezentative sunt: Staţiunea de Cercetare şi Dezvoltare pentru Viticultură şi Vinificaţie Pietroasa, Ferma Pomicolă Istriţa şi Ferma Didactică Moara Domnească. Ferma Pomicolă Istriţa, din judeţul Buzău, aflată pe teritoriul comunei Săhăteni, este recunoscută pentru soiurile de pomi înmulţite aici, precum: perele Kaiser (Untoasă Bosc) sau Cure, merele Golden Spur Delicious, Florina, Generos, Romus 3, soiurile de cireş Rubin, Germersdorf, Boambe de Cotnari, Van, sau soiurile de caise Carmela, Dacia ori Tudor, dar şi multe altele. Ferma de la Moara Domnească are o suprafaţă de peste 500 ha de teren arabil, 65 ha de livadă şi, aspect foarte important, deţine un depozit cu o capacitate de 1.000 tone pentru păstrarea fructelor în atmosferă controlată. În cadrul fermei, unde se află şi un lac, există un centru, de importanţă naţională, pentru conservarea palmipedelor (raţe, gâşte, lebede etc.) din cele mai diverse rase. Staţiunea de Cercetare şi Dezvoltare pentru Viticultură şi Vinificaţie Pietroasa, care face parte din Podgoria Dealu Mare, a fost înfiinţată în 1893, imediat după atacul filoxerei în România, fiind prima staţiune de cercetare de acest fel din ţara noastră.

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară - Cluj Napoca

Studenţii înscrişi la programele de studii masterale beneficiază de facilităţi de cazare în căminele din campusul USAMV: Cămin "Agronomia" str. Moţilor nr. 74-76, Cămin VII, str. Clinicilor nr. 5-7, camin XII si XV , str. B.P. Hasdeu nr. 90- 92. In cadrul

USAMV Cluj functioneaza un restaurant cu servicii „ a la Carte”cu o capacitate de 250 locuri si un Pub cu o capacitate de 180 locuri, pe str. Motilor nr.74-76.

Studenţii beneficiază de un volum mare de informaţii de specialitate şi de carte din diverse domenii puse la dispoziţie prin Biblioteca USAMV Cluj (172697 publicaţii), care permite studierea inclusiv în regim on-line a literaturii de specialitate: Thomson Reuters: Web of Science, Journal Citation Reports, ISI Proceedings, Derwent Innovations, Elsevier Science Direct, Springerlink, Wiley-Blackwell, SCOPUS, Oxford Journal, Cambridge Journals, OVID, EBSCO. USAMV Cluj pune la dispoziţia studenţilor cele mai bune condiţii de practică la ferma didactică a USAMV Cluj de la Cojocna şi Jucu, precum şi, pe baza acordurilor bilaterale, stagii de practică în străinatate.

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară “Ion Ionescu de la Brad” Iaşi

U.S.A.M.V. Iasi dispune de **Campus universitar** cu 4 cămine studenţeşti modernizate, cantină şi alte spaţii pentru activităţi sociale, culturale şi sportive. Căminele studenţeşti asigură cazarea pentru 1400 studenţi, ceea ce reprezintă peste 45% din numărul studenţilor de la cursuri de zi.

Universitatea are programe speciale pentru îmbunătăţirea vieţii studenţeşti din campusul universitar (baza sportivă, clubul studenţesc).

Studenţii au dreptul de a utiliza gratuit biblioteca UASMV Iaşi , de a sta în Campusul Universitar şi de a sevi masa contra cost la Cantina Campusului.

U.S.A.M.V. Iaşi dispune de **patrimoniul** necesar pentru desfăşurarea unui proces de învăţământ de bună calitate: suprafaţă construită de 13.767 m.p., din care 7.117 m.p. suprafaţă utilă, Staţiune didactică cu 400 ha, proprietăţi funciare de aproape 12.000 ha, 5 clinici veterinare, biobază de 550 m.p., staţie de oenologie, seră floricolă si legumicolă, parc dendrologic, colecţie pomologică, colecţie ampelografică, bază sportivă etc.

Biblioteca U.S.A.M.V. Iaşi este dotată cu 2 săli de lectură de 356 mp., precum şi biblioteci de catedră ce asigură servicii specifice în sprijinul pregătirii studenţilor, gestionând un fond de carte propriu cu 112.597 unităţi, corespuzător disciplinelor din planurile de învăţământ pentru licenţă, masterat şi doctorat. De asemenea, biblioteca dispune de 87 publicaţii seriale cu profil agricol, din care 27 străine, în concordanţă cu specificul domeniilor de studiu ale universităţii, precum şi de un abonament propriu cu

acces integral la baza de date Agricola, pe lângă cele două baze de date repartizate de MedCT, EMBASE şi SCOPUS.

U.S.A.M.V. Iaşi are un centru de multiplicare a cursurilor şi materialelor didactice, precum şi de o **editură proprie**, asigurând servicii personalului didactic şi studenţilor. Prin hotărârea Senatului, Universitatea sprijină multiplicarea de cursuri din venituri proprii, numărul lor fiind în concordanţă cu seriile de studenţi, gestionarea lor efectuându-se prin serviciul împrumut al bibliotecii.

U.S.A.M.V. Iaşi dispune de un număr de 76 laboratoare în suprafaţă de 5447 mp, dotate corespunzător disciplinelor din planul de învăţământ pe care le deservesc.

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului Timişoara

USAMVB Timişoara are în dotare următoarele:

Sala de sport

Baza sportivă a USAMVB Timişoara este compusă din următoarele:

a) terenurile în aer liber, destinate jocurilor de fotbal (teren redus), handbal, baschet şi tenis etc.;

b) sala de sport care este destinată jocurilor de volei, baschet şi tenis.

În afara orelor didactice studenţii au acces liber la baza sportivă.

Cantina USAMVB

Cantina studenţească se află în subordinea USAMVB Timişoara şi asigură condiţiile de alimentaţie şi servirea mesei pentru toţi membrii comunităţii universitare.

Biblioteca USAMVBT

Biblioteca USAMVBT are o colecţie de documente care cuprinde 368.307 volume carte, adică 60.151 titluri, din care 48.920 titluri de specialitate şi 5.324 titluri beletristică. Există şi un fond de carte veche care cuprinde 5.019 volume de mare importanţă documentară. Cele 18 enciclopedii sunt menite să dezvolte orizontul de informaţii al studenţilor şi cadrelor didactice.

Colecţia de periodice este formată din 168.053 volume, care pot fi consultate la sala de lectură.

Patrimoniul bibliotecii are caracter enciclopedic, fiind format din publicaţii din următoarele domenii: agricultură, horticultură, zootehnie, medicină veterinară, management şi marketing general şi agricol, matematică, chimie, biologie, ştiinţe

economice, geografie, istorie, limbi moderne, pedagogie, sociologie, arte plastice, literatură beletristică română şi universală.

4.8. Mastere internaţionale, schimb de studenţi, publicitate şi acces la informaţii

Singura universitate care are programe de master în limba engleză este Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară din Cluj-Napoca. Cele 2 programe de studii de master sunt:

- Managementul calităţii alimentelor (engleză);
- Agribusiness (engleză).

Universităţile oferă pe site - urile lor informaţii legate de oferte de burse şi participare la diverse programe, altele decât cele provenite prin filiera Ministerului Educaţiei, Cercetării, Tineretului şi Sportului.

4.9.Taxe

Cuantumul taxelor la masterat, la una din formele cu frecvenţă, cu frecvenţă redusă sau la distanţă, pentru locurile aprobate în regim cu taxă, precum şi eşalonarea plăţilor sunt stabilite anual de către Senatul fiecărei Universităţi.

Nivelul taxelor este adus la cunoştinţă studenţilor prin mijloace de comunicare diverse: broşuri, site-urile universităţilor şi avizierele facultăţilor. Studenţii sunt informaţi despre posibilităţile de asistenţă financiară şi modul de utilizare a taxelor prin toate mijloacele de informare.

Nivelurile taxelor pentru mastere, în anul universitar 2010-2011 sunt următoarele:

- **Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară din Bucureşti:** cuantumul taxelor este cuprins între 2100 şi 4000 lei/an taxa cea mai mare fiind pentru masterele de la Medicină Veterinară.
- **Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară din Cluj-Napoca:** cuantumul taxelor este cuprins între 2200 și 2700 lei /an pentru masterele în limba română şi 3000 eur/an pentru Agribusiness în limba engleză.

- **Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară din Iaşi:** în conformitate cu hotărârea Senatului universitar, în anul academic 2010-2011 studenţii taxele de de şcolarizare la Studii de Master sunt de 2000 lei/an la toate specializările.
- **Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului din Timişoara:** în conformitate cu hotărârea Senatului universitar, în anul academic 2009-2010 studenţii admişi în anul I la facultăţile din USAMVB Timişoara, pe locuri cu taxă, plătesc de şcolarizare cuprinse între 1800 şi 2500 lei/an.

5. Evaluarea cantitativă a programelor de studii derulate de Universitaţile de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară din Bucuresti, Cluj –Napoca, Iasi şi Timişoara - date statistice

5.1. Programe acreditate/autorizate de master care se desfăşoară în cadrul universităţilor analizate (*Anexa a*)

În cadrul Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Bucureşti funcţionează 14 de programe de masterat care fac obiectul studiului şi analizei prezentului proiect POSDRU.

În cadrul Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Cluj-Napoca funcţionează 29 de programe de masterat din care 14 de programe fac obiectul studiului şi analizei prezentului proiect POSDRU.

În cadrul Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară Iaşi funcţionează 24 de programe de masterat din care 20 de programe fac obiectul studiului şi analizei prezentului proiect POSDRU.

În cadrul Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului din Timişoara funcţionează 28 de programe de masterat din care 22 de programe fac obiectul studiului şi analizei prezentului proiect POSDRU.

Situaţia centralizatoare a programelor de studii de masterat în cele 4 universităţi analizate este redată în următorul tabel:

Programe acreditate de studii de master

Tabel 1

Nr. crt	Facultatea	Număr mastere							
		UASMV Bucureşti		UASMV Cluj - Napoca		UASMV Iaşi		UASMVB Timişoara	
		Total	Din care analizate	Total	Din care analizate	Total	Din care analizate	Total	Din care analizate
1	Facultatea de agronomie	5	5	9	5	9	8	6	6
2	Facultatea de horticultură	4	4	8	8	6	4	7	7
3	Facultatea de zootehnie	1	1	3	1	4	4	4	3
4	Facultatea de medicină veterinară	3	3	9	0	5	4	1	1
5	Facultatea de management agricol	0	0	0	0	0	0	5	0
6	Facultatea Tehnologia Produselor Agroalimentare	0	0	0	0	0	0	5	0
6	**Total Universitate**	**13**	**13**	**29**	**14**	**24**	**20**	**28**	**17**

Programele masterale sunt organizate de universităţi pe facultăţi, după cum urmează:

UASMV Bucureşti :

- Facultatea de agricultură derulează 5 programe de master : ”Agricultură durabilă”, ”Ameliorarea plantelor şi producerea de samânţă”, ”Consultanţă Agricolă”, ”Protecţia agro-ecosistemelor şi expertiza fitosanitară”, ”Managementul şi expertiza fondului funciar”;
- Facultatea de horticultură are organizate 4 programe de studii masterale: ”Tehnologii integrate de obţinere a produselor horticole superioare calitativ şi nepoluat”, ”Managementul conservării bio-diversităţii”, ”Tehnologii pertformanţe şi marketing viti –vinicol”, ”Modelarea şi conservarea peisajului vegetal urban”;
- Facultatea de zootehnie: ”Proiectarea şi dezvoltarea fermelor zootehnice”;
- Facultatea de Medicină Veterinară: ”Clinică şi farmacie veterinară”, ”Diagnostic de laborator”, ”Igiena alimentelor de Origine animală şi Sănătate Publică”.

SIVECO ROMANIA SA Soft care conteaza

UASMV Cluj-Napoca

- Facultatea de Agricultură derulează 9 programe de studii de master: ”Agricultură organică”, ”Managementul resurselor naturale şi agroturistice din zona montană”, ”Dezvoltare rurală”, ”Protecţia Plantelor”, ”Biologia agroecosistemelor, Protecţia sistemelor naturale şi antropice, Managementul calităţii alimentelor” (limba engleza), ”Sisteme de procesare şi controlul calităţii produselor alimentare”, ”Siguranţa alimentară şi protecţia consumatorului”;
- Facultatea de horticultură derulează un număr de 8 programe de master: ”Managementul producţiei horticole în climat controlat”, ”Ştiinţe horticole”, ”Proiectarea, amenajarea şi întreţinerea spaţiilor verzi”, ”Biodiversitate şi bioconservare”, ”Inginerie genetică în ameliorarea plantelor”, ”Tehnologia producerii şi valorificării vinurilor speciale şi a produselor derivate”, ”Agribusiness” (limba engleză) şi ”Economie agroalimentară”;
- Facultatea de zootehnie: ”Managementul creşterii animalelor şi acvacultură”, ”Managementul calităţii produselor de origine animalieră”, ”Biotehnologii aplicate”;
- Facultatea de medicină veterinară derulează 9 programe de master: ”Clinică şi radiologie medical veterinară”, ”Patologie animală şi sănătate publică”, ”Controlul şi expertiza produselor de origine animală”, ”Biotehnologii în reproducţia animală”, ”Stomatologie medical veterinară”, ”Nutriţie şi patologie animală translaţională”, ”Epidemiologie veterinară aplicată”, ”Diagnostic morfopatologic şi de laborator”, ”Farmacie veterinară şi medicină preventivă a animalelor de companie”.

UASMV Iaşi:

- Facultatea de Agricultură are în coordonare 9 programe de master: ”Evaluarea şi conservarea terenurilor agricole”, ”Conservarea şi utilizarea resurselor genetice vegetale”; ”Producerea de sămânţă şi material de plantat” , ”Tehnologii avansate în agricultură”, ”Manager agricol”; ”Economie agrară Europeană”, ”Administrarea afacerilor agricole”, ”Management în

alimentaţie publică şi agroturism", "Expertiză pe filiera produselor alimentare".

- Facultatea de horticultură are acreditate 6 programe de master: "Protecţia plantelor", "Tehnologia şi controlul calităţii băuturilor", "Producerea seminţelor şi materialului săditor horticol", "Horticultură ecologică", "Mecanizarea agriculturii", "Amenajarea peisagistică urbană şi teritorială".
- Facultatea de zootehnie derulează 4 programe de master: "Nutriţia şi alimentaţia animalelor", "Reproducţie şi ameliorare genetică", "Managementul producţiilor animale", "Managementul exploataţiilor în acvacultură";
- Facultatea de medicină veterinară : "Clinica şi terapie veterinară", "Epidimiologie şi legislaţie sanitar veterinară", "Inspecţia şi controlul produselor de origine animală", "Diagnostic de laborator", "Farmacie veterinară".

UASMVB Timişoara :

- Facultatea de Agricultură are în coordonare 6 programe de masterat: "Tehnologii sustenabile pentru culturi de câmp", "Agricultură ecologică", "Utilizarea durabilă a terenurilor agricole", "Sisteme de producere a furajelor", "Gestiunea mediului şi a resurselor naturale", "Biologie aplicată în agricultură".
- Facultatea de Horticultură derulează 7 programe de masterat: "Tehnologii în sisteme ecobiologice horticole", "Tehnici în proiectarea şi amenajarea peisajului", "Calitatea produselor viti-vinicole", "Ameliorarea şi producerea de sămânţă la plantele cultivate", "Manipularea genetică la plante", "Securitatea şi calitatea produselor horticole primare", "Monitorizarea contaminării produselor de origine vegetală".
- Facultatea de Management agricol derulează 4 programe de masterat: "Managementul dezvoltării rurale durabile", "Administrarea afacerilor agricole", "Agribusiness", "Management în alimentaţie publică şi agroturism".
- Facultatea de Medicină veterinară derulează un program de mastearat: "Igienă şi epidemiologie veterinară".

- Facultatea de Zootehnie şi Biotehnologii derulează 4 programe de masterat: ”Reproducerea asistată la animale”, ”Nutriţie şi bază furajeră”, ”Proiectarea şi evaluarea tehnico-economică a producţiilor animaliere”, ”Managementul producţiilor din acvacultură”.

Concluzii :

Din numărul total de 64 de specializări analizate, 13 sunt de la UASMV Bucureşti, 14 de la UASMV Cluj –Napoca, 20 de la UASMV Iasi şi 17 de la UASMVB Timişoara.

Institutia cu cel mai mare număr de programe de master acreditate este USAMV Cluj-Napoca, respectiv 29 de speciazări, iar UASMV Bucureşti are cel mai mic număr de specializări adică 13.

Ca domenii, cel mai mare număr de specializări se regăsesc la Facultatea de Agronomie de la USAMV Iaşi (9 specializări), urmată de Facultatea de Horticultură de la USAMV Cluj Napoca (8 specializări) şi cea de la USAMVB din Timişoara (7specializări).

Limba de predare este limba română. La UASMV Cluj Napoca masterele: ”Managementul calităţii alimentelor” şi ”Agribusiness” se predau în limba engleză.

Ca speciazări înrudite regăsim la toate cele 4 universităţi următoarele specializări:

- Tehnici în proiectarea şi amenajarea peisajului;
- Tehnologia vinului, produselor horticole;
- Producerea de sămânţă şi material de plantat;
- Managementul exploataţiilor în acvacultură (cu excepţia USAMV Bucureşti).

5.2. Durata studiilor *Anexa a*

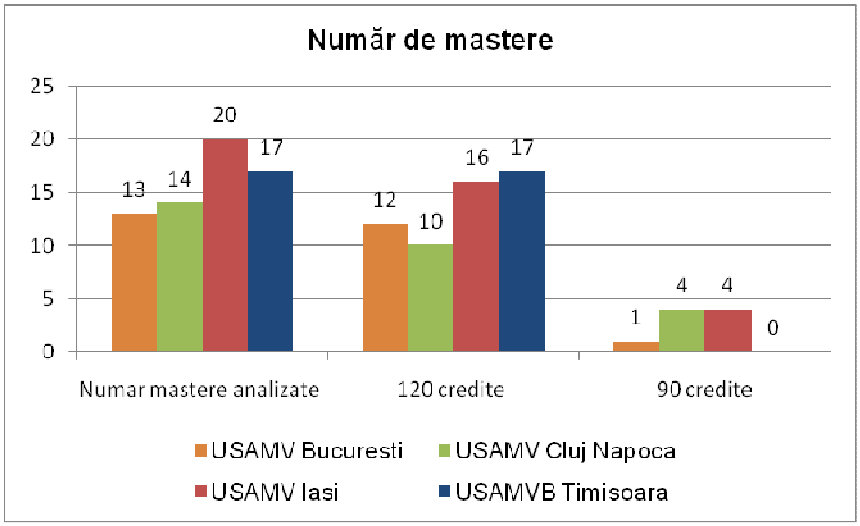
Ca durată de studii şi număr de credite transferabile, universităţile au aplicat politici diferite cu respectarea regulii: numărul de credite pentru primul ciclu de licenţă 180/240 ECTS, iar pentru al 2-lea ciclu de master 120 ECTS. În anumite situaţii, al 2-lea ciclu (master) poate fi de 90 ECTS în condiţia în care suma creditelor pentru cele 2 cicluri (licenţă +master) este de cel puţin 200 ECTS.

Durata studiilor şi numărul de credite aferente pe universităţi şi specializări

Tabel 2

Nr. crt	Facultatea	Număr mastere											
		UASMV Bucureşti			UASMV Cluj - Napoca			UASMV Iaşi			UASMVB Timişoara		
		Număr Mastere analizate	Din care			Din care			Din care			Din care	
			2 ani/ 120 credite	1,5 ani/ 90 credite		2 ani/ 120 credite	1,5 ani/ 90 credite		2 ani/ 120 credite	1,5 ani/ 90 credite		2 ani/ 120 credite	1,5 ani/ 90 credite
1	Agronomie	5	5	-	5	5	-	8	8	-	6	6	-
2	Horticultură	4	4		8	4	4	4	4	-	7	7	-
3	Zootehnie	1	-	1	1	1	-	4	4	-	3	3	-
4	Medicină veterinară	3	3		0	-	-	4	-	4	1	1	-
5	**Total Universităţi**	**13**	**12**	**1**	**14**	**10**	**4**	**20**	**16**	**4**	**17**	**17**	**0**

Per ansamblu situaţia este următoarea:



- ***USAMV Bucureşti***: Din totalul de 13 specializ ări analizate, 12 specializări care au o durată de 2 ani (4 semestre) şi 120 credite aferente şi 1 specializare "Proiectarea şi dezvoltarea fermelor zootehnice" de la Facultatea de Zootehnie are o durată de 1,5 ani şi 90 de credite aferente;

- ***USAMV Cluj Napoca***: Din totalul de 14 specializări analizate, 10 au durata de 2 ani cu 120 de credite aferente iar 4 specializări de la Facultatea de Horticultură au o durată de 1,5 ani şi 90 de credite aferente (Managementul producţiei horticole în climat controlat, "Ştiinţe horticole", "Proiectarea, amenajarea şi întreţinerea spaţiilor verzi" şi "Economie agroalimentară");

- ***USAMV Iaşi:*** Din totalul de 20 de mastere analizate, 16 specializări de la Facultăţile de Agricultură, Horticultură şi Zootehnie au o durată de 2 ani cu 120 de credite aferente iar 5 specializări de la Facultatea de Medicină Veterinară au o durată de 1,5 ani şi 90 de credite aferente (”Clinică şi terapie veterinară”, ”Epidimiologie şi legislaţie sanitar veterinară”, ”Inspecţia şi controlul produselor de origine animală”, ”Diagnostic de laborator”);

- ***USAMV Timişoara***: toate specializările au durata de 2 ani (4 semestre) şi 120 credite aferente.

Programul de studii la distanţă şi fără frecvenţă organizat în cadrul UASMV Cluj-Napoca

Din anul 2000, în cadrul USAMV Cluj-Napoca funcţionează Centrul de Formare Continuă şi Învăţământ la Distanţă, care organizează învăţământul deschis la distanţă pe baza curriculei universitare de la specializarile existente şi Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic, care ofera studenţilor posibilitatea de a urma cursuri de pregătire didactică si pedagogică.

Invăţământul la distanţă (ID) cuprinde programe de pregătire care se bazează pe utilizarea unor resurse specifice pentru un învăţământ informatizat, utilizează sisteme de comunicaţii la distanţă, programe de auto-instruire şi auto-evaluare, precum şi un sistem tutorial. Studenţilor de la forma de învăţământ ID, li se asigură asistenţă şi consiliere din partea tuturilor, resurse de învţământ specifice şi sisteme de comunicare bidirecţionale.

Invăţământul cu frecvenţă redusă (IFR) cuprinde programe de pregătire care beneficiază de perioade compacte de instruire, întâlniri periodice cu studenţii pentru activităţile obligatorii din planurile de învăţământ (lucrări practice, proiecte, seminarii, practică de specialitate). Utilizează şi unele activităţi specifice învăţământului la distanţă. Durata programelor de studii universitare ID-IFR este aceeaşi cu durata studiilor corespunzătoare pentru forma de zi.

- Sistemul de evaluare şi certificare la forma ID-IFR este cel corespunzător pentru forma de la învăţământul de zi, conform legislaţiei în vigoare;
- Pentru învăţământul ID-IFR funcţionează sitemul de credite transferabile în aceleaşi condiţii cu cele prevăzute pentru forma de zi. Planurile de învăţământ sunt cele valabile pentru forma de zi, de la aceeaşi specializare.
- Titularii de disciplină elaborează programa analitică şi calendarul disciplinei. Împreună cu tutorii asigură desfăşurarea programului didactic precum şi evaluarea periodică şi finală a studenţilor.

***Concluzii*:**

Toate masteratele Facultăţilor de Agricultură din cadrul celor 4 universităţi au o durată de 4 semestre, cu 120 credite (4 semestre x 30 credite).

La nivel de universitate, cea mai mare durată de studii se înregistrează la USAMVB Timişoara de 2 ani / 4 semestre /120 credite, pentru toate speciazările acreditate.

Comparativ pe aceiaşi speciazare, cea mai mare durată se înregistrează la Facultăţile de Medicină Veterinară ale USAMV Bucureşti şi USAMVB Timişoara respectiv 2 ani / 4 semestre / 120 de credite în timp ce la Facultatea de Medicină Veterinară din cadrul USAMV Iaşi, durata studiilor este de 1,5 ani / 3 semestre / 90 credite.

Cea mai mică durată de studii se înregistrează la speciazarea din cadrul Facultăţii de Zootehnie de la USAMV Bucureşti şi la Facultatea de Horticultură USAMV Cluj-Napoca, unde 4 din cele 8 speciazări au o durată de 1,5 ani / 3 semestre / 90 credite.

5.3. Numărul de studenţi masteranzi anul I de studii, înscrişi în anul universitar 2010/2011 *Anexa b*

Prezentam mai jos, datele statistice privind studenţii admişi pe discipline şi universităţi în anul universitar 2010-2011 învăţământ la zi programele de master analizate (tabel 3).

Număr studenţi la master zi în anul I de studii, an universitar 2010 / 2011

Tabel 3

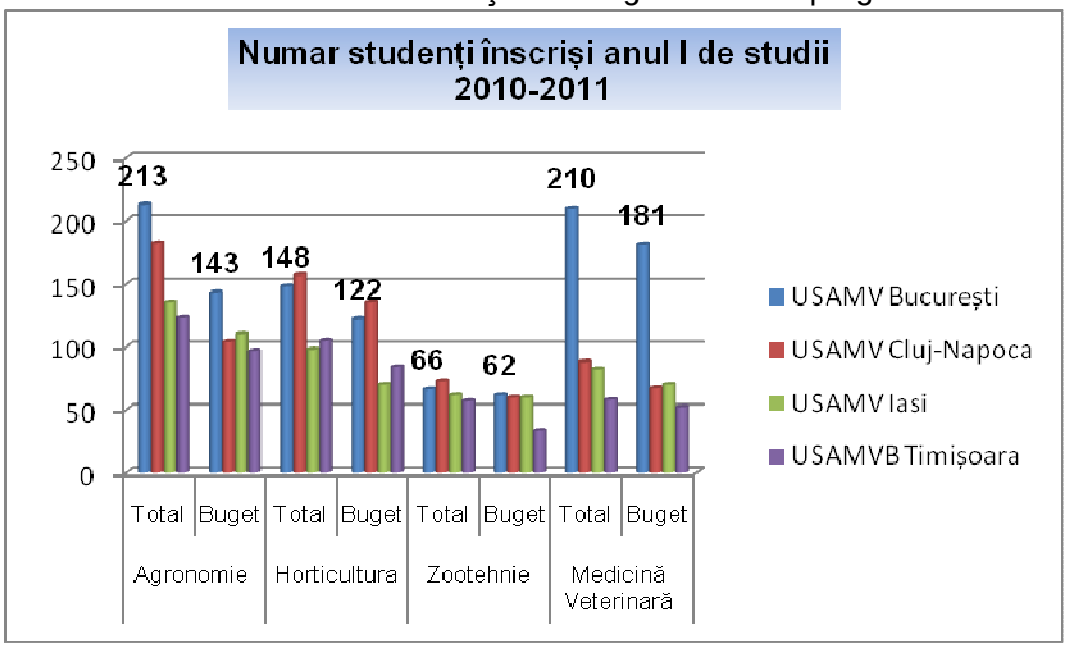
Nr. crt	Domeniu de master	Locuri master									
		USAMV Bucureşti		USAMV Cluj – Napoca		USAMV Iaşi		USAMVB Timişoara		Total general	
		Total locuri master	Din care buget	Total	Din care buget	Total	Din care buget	Total	Din care buget	Total	Din care buget
1	Agronomie	213	143	182	104	135	110	123	97	653	454
2	Horticultură	148	122	157	135	98	70	105	84	508	411
3	Zootehnie	66	62	73	60	62	60	57	33	258	215
4	Medicină veterinară	210	181	88	67	82	70	58	52	438	370
6	**Total Universitate**	**637**	**508**	**500**	**366**	**377**	**310**	**343**	**266**	**1857**	**1450**

Pe universităţi situaţia se prezintă asttfel:

- Numărul cel mai mare de studenţi se regăseşte la USAMV Bucureşti adică 637 studenţi, cifră care reprezintă 34,30 %din total;
- Numărul cel mai mic de studenţi pe cele 4 discipline este la USAMVB din Timişoara, 343 adică 18,49%.

Pe domenii :

- Numărul cel mai mare de studenţi se înregistrează la programele de master în



Agronomie adică 653 de studenţi care reprezintă 35,16 % din total urmat de programele de master de la horticultură cu 27,35 % , și de medicină veterinară cu 23,58%.

- Numărul cel mai mic de studenţi de 258 se înregistrează la programele de master din domeniul zootehnie ceia ce reprezintă 13,89% din total.

Ca formă de finanţare :

- Ponderea locurilor din programele de master finanţate de la buget este de 1.435 care reprezintă 78,08 %din total :
- Numărul cel mai mare de studenţi bursieri în valoare absolută este la USAMV Bucureşti de 508 iar procentul de 82,22 % studenţi bursieri din total universitate se înregistrează la USAMV Iaşi.
- Formele de învăţământ la distanţă şi frecvenţă redusă sunt acreditate la USAMV Cluj –Napoca. Prezentăm în continuare datele statistice.

Situaţia masteranzilor învăţământ – ID şi FR la USAMV Cluj –Napoca
Anul I de studii, anul universitar 2010/2011

Tabel 4

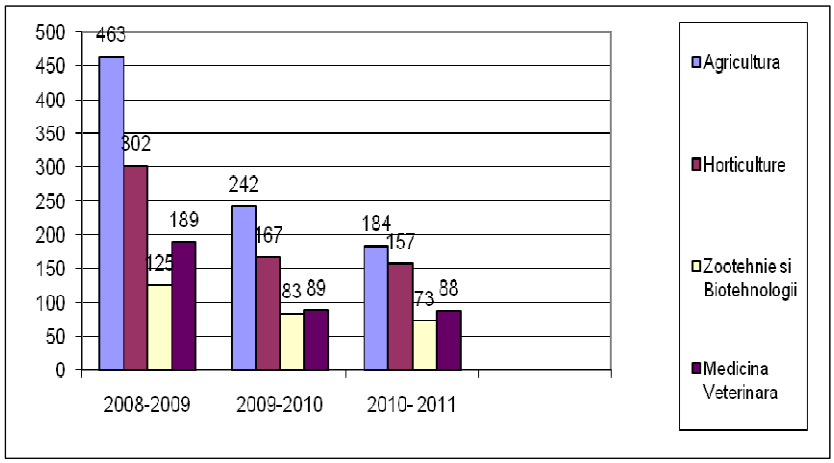
Nr. crt.	Facultate	Domeniu	Specializări	Nr. de locuri		
				Total	Buget	Taxă
1	Agricultură	Agronomie FR	Protecţia plantelor	0	0	**0**
2		Ingineria Produselor Alimentare ID	Managementul calităţii alimentelor	0	0	**0**
3			Sisteme de procesare şi controlul calităţii produselor alimentare	15	0	**15**
1	Horticultură	Horticultură FR	Managementul producţiei horticole în climat controlat	0	0	**0**
1	Medicină Veterinară	Medicină Veterinară FR	Biotehnologii în reproducţia animală	7	0	**7**
2			Stomatologie medical veterinară	0	0	**0**
			Total	**22**	**0**	**22**

Concluzii:

- Privind numărul de cursanţi masteranzi înscrişi în anul universitar 2010/2011, prezentat în ***Anexa b*** **,** se poate aprecia că majoritatea programelor de masterat au avut un număr de cursanţi care au acoperit locurile bugetate, dar că este necesară o organizare şi promovare mai bună a programelor de masterat pentru creşterea numărului cursanţilor şi acoperirea tuturor locurilor fără taxă;

Evoluţia numărului de studenţi la USAMV Cluj Napoca, în perioada 2008-2010

- Referitor la evoluţia în timp a numărului de studenţi, această analiză a fost realizată numai la USAMV Cluj–Napoca. Din graficul anexat rezultă o scădere a numărului total de studenţi în perioada 2008-2010 atât ca cifră totală dar şi ca alocare pe domenii de studii .



5.4. Numărul de discipline *Anexa c*

Curriculele universitare este compatibile cu cele din instituţii similare naţionale şi europene, cu respectarea procesului Bologna, domeniul medicină veterinară fiind deja reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene.

Numărul total de discipline este cuprins la cele 4 universităţi, între următoarele valori:

- ***USAMV Bucureşti :***
  - Facultatea de Agricultură între 17 şi 22 discipline total din care:
    - 14 - 20 discipline obligatorii;
    - 0-2 discipline opţionale.
  - Facultatea de Horticultură între 12 şi 16 discipline total din care:
    - 10 - 14 discipline obligatorii;
    - 0-2 discipline opţionale.
  - Facultatea de Zootehnie 14 discipline toate obligatorii;
  - Facultatea de Medicină Veterinară între 17 şi 23 discipline toate obligatorii.
- ***USAMV Cluj Napoca :***
  - Facultatea de Agricultură între 15 şi 19 total discipline din care:
    - 11-15 discipline obligatorii;
    - 3-4 discipline opţionale.
  - Facultatea de Horticultură între 15 şi 18 discipline total din care:
    - 8-15 discipline obligatorii;

- 0-10 discipline opţionale:
  - 0 la specializările ”Biodiversitate şi bioconservare”, ”Inginerie genetică în ameliorarea plantelor” şi ”Tehnologia producerii şi valorificării vinurilor speciale şi a produselor derivate”;
  - 10 discipline opţionale la specializarea ”Ştiinţe horticole”.

- Facultatea de Zootehnie 25 discipline din care 7 obigatorii şi 18 opţionale.

➢ ***USAMV Iaşi:***

- Facultatea de Agricultură între 14 şi 22 discipline toate obligatorii;
- Facultatea de Horticultură între 12 şi 14 discipline total din care:
  - 10-12 discipline obilgatorii;
  - 0-2 discipline opţionale.
- Facultatea de Zootehnie între 12 şi 16 discipline total toate obligatorii;
- Facultatea de Medicină Veterinară între 17 şi 23 discipline toate obligatorii.

➢ ***USAMVB Timişoara:***

- Facultatea de Agricultură între 8 şi 16 discipline total toate obligatorii;
- Facultatea de Horticultură între 7 şi 11 discipline total din care:
  - 7-11 obligatorii;
  - 0-4 discipline opţionale;
- Facultatea de Zootehnie 11 discipline toate obligatorii la toate cele 3 specializări;
- Facultatea de Medicină Veterinară 19 discipline toate obligatorii.

Numărul cel mai mare de discipline/specializare se înregistrează în:

➢ Domeniul agricultură: USAMV Bucureşti (”Agricultură durabilă”) şi USAMV Iaşi cu 22 discipline (”Manager agricol” şi ”Economie agrară europeană”);

➢ Domeniul horticultură: USAMV Bucureşti (”Managementul conservării biodiversităţii”), 15 discipline şi USAMV Cluj-Napoca (”Biodiversitate şi bioconservare”);

➢ Domeniul zootehnie: USAMV Iaşi, 16 discipline obligatorii la specializările ”Managementul exploataţiilor în acvacultură” şi ”Reproducţie şi ameliorare genetică”;

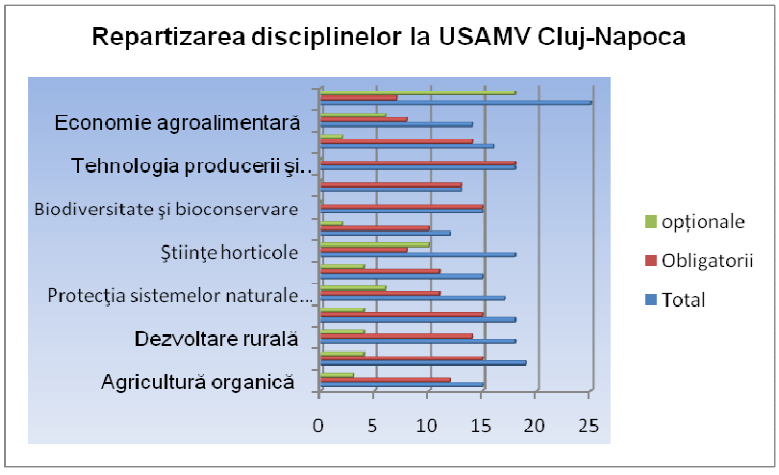
➢ Domeniul medicină veterinară: USAMV Bucureşti la specializarea ”Clinică şi

farmacie veterinară" 23 discipline obligatorii şi USAMVB Timişoara, 19 discipline obligatorii la specializarea igienă şi epidemiologie veterinară.

Numărul cel mai mic de discipline pe universităţi şi facultăţi:

- Domeniul agricultură: USAMVB din Timişoara cu 8 discipline (Sisteme de producere a furajelor) şi UASMV Iaşi cu14 discipline ("Conservarea resurselor genetice vegetale");
- Domeniul horticultură: USAMV Cluj Napoca ("Ştiinţe horticole" şi " Economie agroalimentară", 8 discipline obligatorii);
- Domeniul zootehnie: USAMV Cluj Napoca ("Biotehnologii aplicate" cu 8 discipline obligatorii) şi USAMVB Timişoara cu 11 discipline obligatorii la cele 3 specializari acreditate ("Managementul producţiilor din acvacultura", "Nutriţie şi baza furajeră" şi "Proiectare şi evaluate tehnico-economică a producţiilor animaliere");
- Domeniul medicină veterinară: USAMV Iaşi 8 discipline obligatorii la specializarea Inspecţia şi controlul produselor de origine animală.

Număr de discipline opţionale şi facultative:



- USAMV Bucureşti, Iaşi şi Timişoara au câte 1-2 discipline opţionale (în general o limbă străină şi Modulul de pregătire psihopedagogică);
- USAMV Cluj –Napoca:
  - Agricultură: 3-4 discipline;
  - Horticultură: 8-18 discipline;
  - Zootehnie: 7 discipline.

Concluzii

- Se remarcă la multe din programele de master, numărul mare de discipline obligatorii pe care trebuie să le studieze masteranzii;
- Oferta de discipline opţionale şi facultative este mică sau inexistentă la USAMV Bucureşti, Iaşi şi Timişoara şi mare la USAMV Cluj-Napoca. Absenţa disciplinelor opţionale nu facilitează educaţia complementară a masteranzilor şi formarea de competenţe în domenii solicitate pe piaţa forţei de muncă cum ar: comunicare, antreprenoriat, marketing, leadership sau prelucrare de date statistice;
- Limba străină este opţională la cele mai multe programe de master, fapt care îngrădeşte mobilitatea educaţională şi ocupaţională;
- Limba de predare este cea română la toate specializările celor 4 universităţi, cu excepţia celor 2 mastere mai sus menţionate de la USAMV Cluj Napoca;
- Universităţile nu dezvoltă programme de masterat interdisciplinare în scopul evitării unor specializări foarte înguste, care ar putea crea greutăţi absolvenţilor, în găsirea unor locuri de muncă adecvate pregătirii lor;
- Nu se remarcă deschiderea programelor de masterat spre domeniile ştiinţifice de vârf.

5.5. Categorii de discipline: *Anexa c*

Posturile didactice de predare sunt acoperite cu cadre didactice titularizate în învăţământul superior, având gradul de profesor sau conferenţiar sau şef de lucrări cu titlul de doctor în domeniul disciplinelor postului ocupat. Cadrele didactice au pregătirea şi calificarea corespunzătoare posturilor ocupate, fiind în concordanţă cu cerinţele posturilor din programele de studii ale universităţilor.

Universităţile dispun de cadre didactice titulare proprii, cu titlu de profesor sau conferenţiar, pentru cel puţin jumătate din disciplinele aferente programului.

Planurile de învăţământ prevăd discipline de aprofundare, discipline de sinteza şi discipline complementare în unele cazuri. Ele asigură un grad de cunoaştere avansată, cu conţinut corespunzator scopului propus şi sunt astfel structurate încât oferă cunoştinţe avansate.

Planurile de învăţământ pentru programele de master analizate respectă ponderea din totalul numărului de ore pentru disciplinele obligatorii, opţionale şi facultative în

conformitate cu cerinţele din Standardele specifice ale comisiilor de specialitate şi Metodologia ARACIS.

Ponderea în planurile de învăţământ a disciplinelor variază de la o universitate la alta funcţie de programul acreditat şi de misiunea şi obiectivele asumate de universitate pentru formarea masteranzilor. Astfel:

- Pentru disciplinele de aprofundare: ponderile variază de la 82,6 la masterul ”Protecţia agroecosistemelor şi expertiza fitosanitară” de la USAMV Bucureşti şi 80,75 % la masterul ”Evaluarea şi conservarea terenurilor agricole” de la USAMV Iaşi până la polul opus unde sunt situate masterele de la Facultatea de Horticultură a USAMV Bucureşti la care ponderea disciplinelor de aprofundare este în medie de 10%.
- Referitor la disciplinele de sinteză; ponderea acestora variază de la 44.55% la masterul ”Managementul conservării biodiversităţii” de la Facultatea de Horticultură a USAMV Bucureşti până la 4 % la masterul ”Ştiinţe horticole” de la USAMV Cluj-Napoca;
- Discipline complementare: pondere de 40% pentru masterul ”Protecţia sistemelor naturale şi antropice” de la USAMV Cluj Napoca şi 0% pentru mai multe mastere de la USAMV Iaşi

Programele includ de asemenea practică de specialitate şi activităţi de cercetare pentru elaborarea dizertaţiei.

Concluzii:

Disciplinele de studii din planul de învăţământ :

- definesc într-o succesiune logică competenţele generale şi de specialitate pe domeniul universitar de masterat pentru programele de studii de masterat;
- sunt compatibile cu cadrul de calificări naţionale;
- asigură compatibilitatea cu planurile şi programele de studii similare din statele Uniunii Europene, programele de master fiind cuantificate în credite de studii ECTS.

5.6. Raportul prelegeri/activităţi aplicative (seminar, lucrări practice, proiect) ***Anexa c***

Raportul prelegeri / activităţi aplicative are următoarele plaje de valori:

SIVECO ROMANIA SA Soft care conteaza

- USAMV Bucureşti: Raportul prelegeri/activităţi aplicative (seminar, lucrări practice, proiect) are valori cuprinse între 0,79 la programul de master „Modelarea şi conservarea peisajului vegetal urban" şi 1,6 la programul de master „ Proiectarea şi dezvoltarea fermelor zootehnice ";
- USAMV Cluj –Napoca: Raportul prelegeri/activităţi aplicative (seminar, lucrări practice, proiect) are valori cuprinse între 0,7 la programul de master „Proiectarea, amenajarea şi întreţinerea spaţiilor verzi" şi 1,306 la programul de master „ Biotehnologii aplicate";
- USAMV Iaşi: Raportul prelegeri/activităţi aplicative (seminar, lucrări practice, proiect) are valori cuprinse între 0,91 la programul de master „Reproducţie şi ameliorare genetică" şi 1,265 la programul de master „Horticultură ecologică";
- USAMVB Timişoara: Raportul prelegeri/activităţi aplicative (seminar, lucrări practice, proiect) are valori cuprinse între 0,45 la programul de master „Manipulare genetică la plante" şi 1,35 la programul de master „Tehnologii în sistemele ecobiologice horticole";

5.7. Ponderea practicii şi a activităţii de cercetare ştiinţifică în totalul activităţilor prevăzute şi ponderea elaborării disertaţiei în totalul orelor de studiu ***Anexa c***

Ponderea practicii şi a activităţii de cercetare ştiinţifică are următoarele valori stabilite pe domenii pentru cele 4 universităţi:

- ***agricultură***: între 3,6 % la masterul "Dezvoltare rurală" de la USAMV Cluj Napoca, 8,10% la masterul "Evaluarea şi conservarea terenurilor agricole" de la USAMV Iaşi şi 35.5% la masterul "Protecţia agroecosistemelor şi expertiza fitosanitară" de la USAMV Bucureşti;
- ***horticultură***: de la 14,58 pentru masterul "Proiectarea, amenajarea şi întreţinerea spaţiilor verzi" de la USAMV Cluj Napoca la 35,7 pentru masterul "Modelarea şi conservarea peisajului vegetal urban" de la USAMV Bucureşti;
- ***zootehnie***: de la 20,8 % pentru masterele "Managementul producţiilor animale" şi "Reproducţie şi ameliorare genetică" de la USAMV Iaşi până la 53,76% pentru masterul "Biotehnologii aplicate" de la USAMV Cluj-Napoca;

SIVECO ROMANIA SA Soft care conteaza

- ***medicină veterinară****:* de la 9.3 % la masterul ”Clinică şi farmacie veterinară” de la USAMV Bucureşti la 43.7 %, masterul ”Inspecţia şi controlul produselor de origine animală” de la USAMV Iaşi.

Ponderea elaborării disertaţiei în totalul orelor de studiu are valori cuprinse între 4,1% la programul de master „Producerea seminţelor şi a materialului săditor horticol” la USAMV Iaşi şi 12.6 % la programul de master „Proiectarea şi dezvoltarea fermelor zootehnice” de la USAMV Bucureşti.

Concluzii:

Universităţile urmăresc:

- stimularea interesului studenţilor pentru studiul individual şi munca de cercetare, prin creşterea ponderii practicii şi a activităţii de cercetare ştiinţifică în totalul activităţilor prevăzute în totalul orelor de studiu;
- accentuarea caracterului practic, aplicativ, al seminariilor, proiectelor şi laboratoarelor;
- creşterea investiţiile pentru dezvoltarea bazei materiale, în vederea desfăşurării normale a activităţii didactice şi ştiinţifice.

5.8. Conţinutul disciplinelor *Anexa e– Planuri de învăţământ*

Programele de studii sunt elaborate de cele 4 universităţi în concordanţă cu cerinţele normative, criteriile, standardele şi indicatorii de performanţă elaboraţi de ARACIS.

Ele cuprind discipline fundamentale, discipline de specialitate în domeniu şi discipline complementare, grupate la rândul lor într-o succesiune logică, în discipline obligatorii, opţionale şi facultative. Ele definesc clar competenţele generale şi de specialitate pe domenii de studii universitare de licenţă şi de masterat asigurând compatibilitatea cu cadrul de calificări naţional şi pe cât posibil, compatibilitatea cu planurile şi programele de studii similare din statele UE. Ponderea disciplinelor este exprimată în credite de studii ECTS.

Tematica disciplinelor este în permanenţă corelată cu dezvoltarea ştiinţifică în domeniu şi cu cerinţele pieţei muncii.

5.9. Baza materială disponibilă pentru desfăşurarea programelor de masterat *(Anexa d)*

Baza materială a universităţilor este corespunzătoare desfăsurării unui proces de învăţământ de calitate. Spaţiile de învăţământ şi cercetare sunt în totalitate în proprietatea universităţilor. Capacitatea spaţiilor de învăţământ pentru desfăsurarea programelor de studii este corespunzătoare, îndeplinind standardele ARACIS.

Sălile de curs şi de seminar sunt dotate corespunzător cu videoproiectoare / retroproiectoare, iar laboratoarele de cercetare dispun de echipamente corespunzătoare experienţelor actuale, asigurând desfăşurarea în condiţii bune a activităţii didactice şi de cercetare.

În vederea desfăşurării în condiţii optime a activităţii didactice, de cercetare ştiinţifică activităţi specifice disciplinelor prevăzute în cadrul programelor de masterat, universităţile pun la dispoziţia studenţilor: săli de curs şi pentru seminarii, laboratoare dotate cu echipament modern şi laboratoare de specialitate dotate corespunzător. Echipamentele au fost achiziţionate şi datorită diverselor proiecte derulate prin programele PHARE, Tempus etc.

Toate programele de studii dispun de planuri de cercetare proprii, incluse în planurile strategice ale facultăţilor şi în cel al universităţii, iar temele de cercetare se înscriu în aria ştiinţifică a domeniului de licenţă/masterat.

Realizarea cercetării se concretizează anual prin depunerea de cereri de finanţare pentru noi teme care participă la competiţiile organizate la nivel naţional, iar cele aflate în derulare se desfăşoară conform etapelor de îndeplinire a obiectivelor.

Baza materială este prezentată detailat în ***anexa e*** pentru fiecare universitatea analizată în parte.

Universităţile USAMV Bucureşti, Cluj-Napoca, Iaşi şi Timişoara dispun de infrastructura necesară pentru informare şi comunicare:

- Mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);
- Echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare;
- Reţele de calculatoare conectate la INTERNET;

- Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane etc.);
- Resurse de învăţământ specifice, cărţi, tratate şi cursuri universitare de referinţă necesare pregătirii individuale, ghiduri de studiu pentru studenţi şi pentru tutori, materiale publicitare.

Bibliotecile universităţilor sunt dotate cu săli de lectură şi fonduri de carte bogate şi periodic completate cu titluri semnificative. De asemenea, bibliotecile dispun de reţele de calculatoare conectate la Internet pentru informarea studenţilor cu cele mai noi apariţii în domeniul studiat.

Universităţile asigură resursele de învăţare corespunzătoare fiecărui program de studiu (manuale, cursuri universitare), pe care studenţii le primesc pentru studiu cu titlul gratuit. Există un raport optim între resursele de învăţare disponibile si numărul de studenţi.

Accesul la informaţii:

Universităţile dispun de pagini web proprii în care sunt prezentate informaţii şi date privind programele de studiu, diplomele aferente, calificările profesionale, facultăţile şi alte aspecte de interes public.

Informaţiile oferite publicului sunt permanent actualizate şi comparabile calitativ cu cele din spaţiul european.

5.10. Numărul de cursanţi masteranzi în ultimii 3 ani şi rezultatele acestora

Anexa f

În anul universitar 2008/2009, numarul studenţilor înscrişi la programele de studii de master a fost de 584, faţă de 520 în anul 2007/2008.

Nu se poate face o comparaţie pentru anul 2009/2010, deoarece nu sunt date de la USAMV Cluj –Napoca.

Ca indicator de promovabilitate, acesta este de 83,08 % în 2008 şi de 83,04 % în 2009. Nepromovarea se datorează, de regulă, abandonului pe parcursul perioadei de studii sau nesusţinerii lucrării de disertaţie.

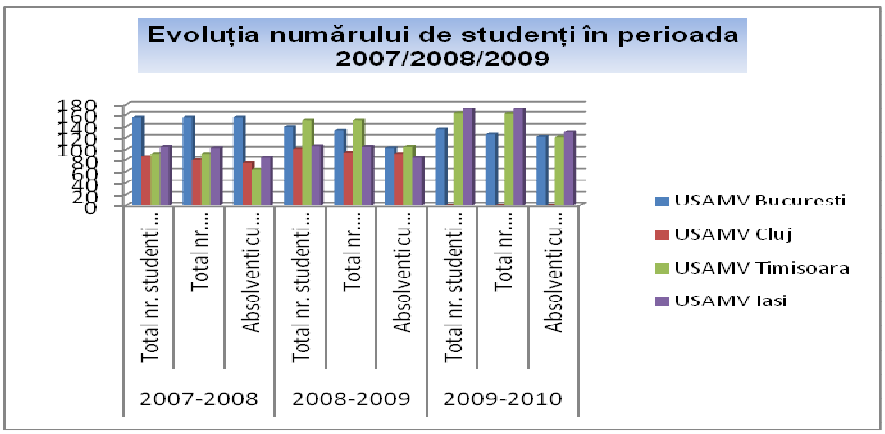
Ca ordin de mărime a mediilor studenţilor promovaţi, 87,73 % au obţinut medii cuprinse între 9,00-10,00 în anul 2008 faţă de 79,38 % în 2009.

În *tabelul 5* este prezentată evoluţia numărului de studenţi absolvenţi pe universităţi şi arezultatelor acestora, în perioada 2007-2010 .

Evoluţia numărului de masteranzi în perioada 2007-2010

Tabel 5

Universitatea	Anul de studii								
	2007-2008			2008-2009			2009-2010		
	Total nr. studenti inscrisi	Total nr. absolventi	Din care cu media 9,00-10,00	Total nr. studenti inscrisi	Total nr. absolventi	Din care cu media 9,00-10,00	Total nr. studenti inscrisi	Total nr. absolventi	Din care cu media 9,00-10,00
USAMV Bucureşti	166	156	156	152	134	103	161	126	122
USAMV Cluj-Napoca	100	80	75	123	95	93	0	0	0
USAMV Iaşi	128	103	84	144	105	84	231	171	131
USAMV Timisoara	126	93	64	165	151	105	211	162	121
Total	**520**	**432**	**379**	**584**	**485**	**385**			

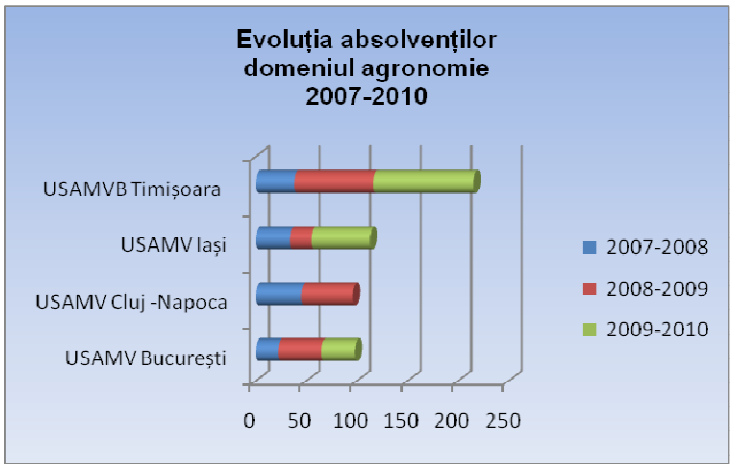


Pe universităţi situaţia se prezintă în felul următor:

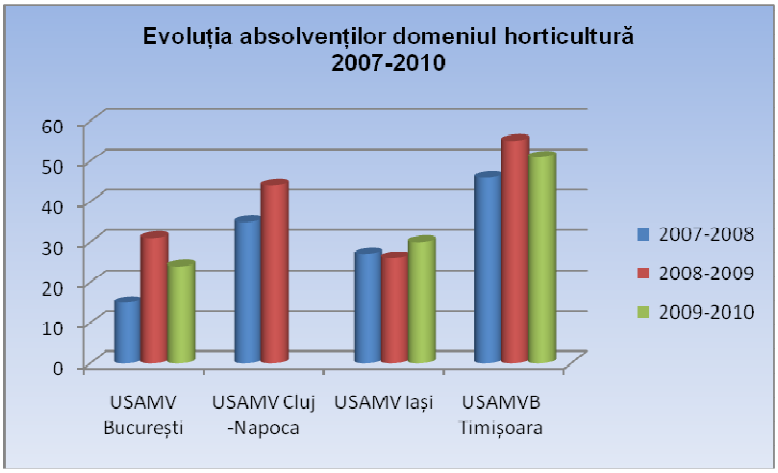
- **USAMV Bucureşti**: Numărul absolvenţilor cunoaşte o descreştere a numărul de la 156 în anul 2007-2008 la 126 în anul de studii 2009-2010 ceea ce reprezintă o scădere de 12,8%;
- **USAMV Cluj Napoca**: Numărul absolvenţilor creşte în perioada 2007-2009 de la 80 la 93 ceea ce reprezintă +9,1%;
- **USAMV Iaşi**: Numărul absolvenţilor creşte în perioada 2007-2010 de la 103 la 171 ceea ce reprezintă +62,85%;

- **USAMVB** din Timişoara:Numărul absolvenţilor creşte în perioada 2007-2010 de la 93 la 162 ceea ce reprezintă +74,19 %;

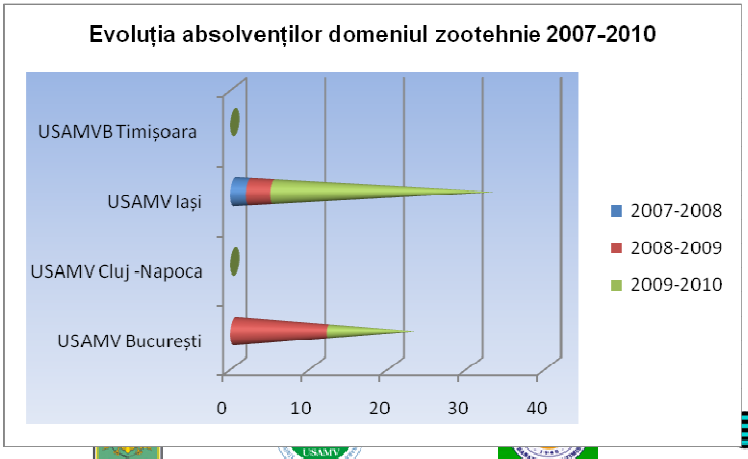
Pe domenii situaţia studenţilor absovenţi se prezintă după cum urmează:



- **Agronomie:** Numărul studenţilor absolvenţi creşte în perioada 2007-2009 de la 123 la 156 ceea ce reprezintă +26,83 % . Creşterea se înregistrează la toate cele 4 universităţi analizate.



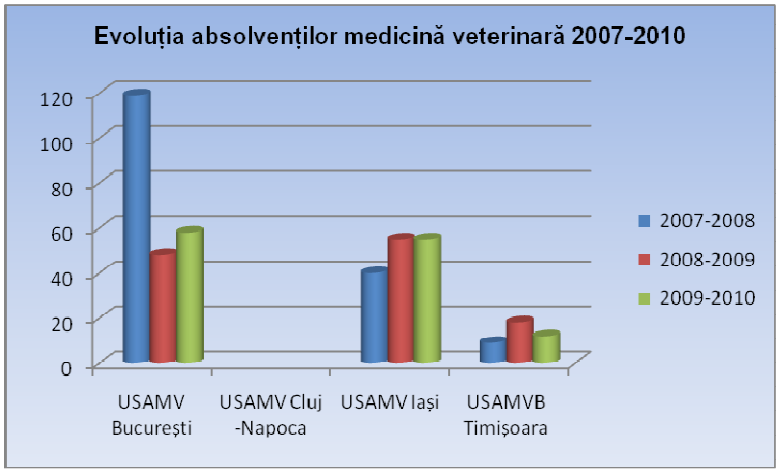
- **Horticultură:** Numărul studenţilor absolvenţi creşte în perioada 2007-2009 de la 139 la 190 ceea ce reprezintă +36,69 % Creşterea se înregistrează la toate cele 4 universităţi analizate.
- **Zootehnie:** Numărul studenţilor absolvenţi creşte în perioada 2007-2009 de la 139 la 190 ceea ce reprezintă +36,69 %. Creşterea se înregistrează la USAMV Iaşi şi



SIVECO ROMANIA SA Soft care conteaza

Timişoara, celelalte 2 universităţi neavând absolvenţi în perioada analizată.

- **Medicină Veterinară:** Numărul studenţilor absolvenţi scade în perioada 2007-2010 la cele 3 universităţi cu mastere analizate pe medicină veterinară (Bucureşti, Iaşi şi Timişoara) de la 168 la 125 ceea ce reprezintă -25,60 %. Cea mai mare scădere se constată la USAMV Bucureşti unde numărul absolvenţilor descreşte de la 119 în 2008 la 58 în 2010.



Concluzii:

- Pentru domeniile agronomie, horticultură şi zootehnie există un interes crescut pentru studenţi la toate cele 4 universităţi. În acelaşi, timp pentru medicina veterinară mai ales la USAMV Bucureşti, numărul de studenţi absolvenţi este în descreştere continuă. Acest declin se poate datora crizei din domeniul bugetar dar şi faptului că sunt şanse mici de a porni o afacere în acest domeniu.
- Creşterea cererii educaţionale dar şi a domeniilor de interes a dus la acreditarea unor programe de studii de master noi în domeniile agronomie, horticultură şi zootehnie în toate universităţile supuse analizei.

5.11. Alte aspecte relevante în legătură cu masterele derulate

În conformitate cu actuala ediţie a clasificării ocupaţiilor din România (COR), absolvenţii programelor de master organizate de cele 4 universităţi pot ocupa posturi clasificate în:

- grupa majoră 1 - Legiuitori, înalţi funcţionari şi conducatori şi în grupa majoră 2 – Specialiţti (cu ocupaţii intelectuale şi ştiinţifice), ambele cu nivel de pregatire 4 (cel mai înalt nivel);

- grupa majoră 2:Specialişti cu ocupaţii intelectuale şi ştiinţifice**:**
  - Grupa minoră 254 : Cercetători, ingineri de cercetare şi asistenţi de cercetare în ştiinţele vieţii;
  - Grupa minoră 22**:** Specialişti în biologie, agronomie şi ştiinţele vieţii**:** Prin intermediul activităţilor didactice, teoretice şi practice, desfăşurate în cadrul programelor de studii de master, universităţile urmăresc ca prin dobândirea cunoştintelor, competentelor şi abilităţilor necesare, absolvenţii să ai posibilitatea de:
    - a se angaja pe piaţa muncii;
    - să dezvolte o afacere proprie;
    - să continue studiile universitare de doctorat.

Locurile lor de muncă sunt extrem de diverse şi includ:

- ferme din cadrul societăţilor agricole, în complexe agricole, holding-uri;
- camere agicole din comune sau oraşe;
- universităţi agronomice;
- staţiuni de cercetare şi producţie agricolă;
- direcţii Generale pentru Agricultură;
- Agenţia de Plăti şi Intervenţie în agricultură;
- Agenţia de Plăţi pentru Dezvoltare Rurală şi Pescuit;
- Administraţia Naţională a Îmbunătăţirilor Funciare;
- Agenţia Naţionala pentru Ameliorare şi Reproducţie în Zootehnie etc.

6. Analiza SWOT

Analiza SWOT este metoda de planificare strategică, utilizată pentru a evalua punctele tari, punctele slabe, oportunităţile şi ameninţările ce caracterizează şi influenţează anumiţi factori din cadrul unui proiect sau al unei organizaţii. Această planificare implică precizarea obiectivului proiectului, precum şi identificarea aspectelor cheie interne şi externe, care sunt favorabile şi nefavorabile pentru atingerea acestui obiectiv. Astfel, analiza poate fi încorporată în modelul de planificare strategică. Analiza SWOT este esenţială, deoarece măsurile ulterioare în procesul de planificare pentru realizarea obiectivului selectat pot fi derivate din această analiză.

În primul rând, factorii de decizie trebuie să stabilească dacă obiectivul poate fi atins având în vedere rezultatele analizei. În cazul în care obiectivul nu poate fi atins, trebuie selectat un obiectiv diferit şi procesul analizei repetat. Factorii de decizie devin astfel o componentă cheie al acestui proces, complexitatea şi exactitatea analizei efectuate depinzând în totalitate de nivelul de cunoaştere, experienţa, implicarea şi colaborarea acestor factori.

Analiza SWOT grupează informaţiile în două categorii principale:

- Factori interni - punctele forte şi punctele slabe interne. Factorii interni pot fi priviţi ca puncte tari sau slabe, în funcţie de impactul lor asupra obiectivelor. Însă, ceea ce poate reprezenta punct tare pentru un obiectiv, poate fi un punct slab pentru un alt obiectiv;
- Factori externi - oportunităţi şi ameninţări provenite din mediul extern. Factorii externi pot include chestiuni macroeconomice, schimbări tehnologice,

Analiza SWOT va permite în final constructia unei viziuni pe termen lung asupra învăţământului masteral asumată de către actorii cheie din sistem şi mediul economic, pentru fundamentarea politicilor la nivel universitar şi va reprezenta un reper pentru poziţionarea strategică a universităţii.

Cele 4 universităţi analizate au o misiune integrată care cuprinde o componentă didactică, una de de cercetare şi cea de instituţie de cultură integrată în cultura europeană.

Oferta educaţională a universităţilor este adaptată mediului de afaceri din domeniul agricol din România şi oferă forme de specializare: de lungă şi scurtă durată,

postuniversitară, învăţământ cu frecvenţă normală, la distanţă sau sisteme de formare continuă pentru adulţi.

Prezentăm în continuare analiza SWOT a instituţiilor analizate:

Puncte forte

- ofertă educaţională universitară, completă bazată pe trei cicluri: studii de licenţă, studii de masterat şi studiile doctorale, conform Declaraţiei Bologna;
- sistem de asigurare a calităţii educaţiei (avansarea către un sistem european de diplome şi certificate de studii superioare, care să îndeplinească cerinţele compatibilităţii la nivel continental - diplomele comune şi diplomele duble);
- asigurarea unei bune mobilităţi a studenţilor şi a personalului academic prin participarea la şcoli de vară, simpozioane, seminarii, conferinţe internaţionale;
- promovarea continuă a cooperării naţionale şi internaţionale;
- sistem de credite transferabile ECTS implementat, fapt ce permite studenţiilor recunoaşterea activităţilor prestate în universităţile europene partenere;
- dotarea universităţilor cu laboratoare, tehnică de calcul şi de comunicare la nivelul standardelor europene fapt care facilitează documentarea şi asimilarea de noi cunoştinţe ştiinţifice;
- management administrativ activ, eficient pentru activităţile didactice şi de cercetare şi asigurarea de facilităţi în campusul universitar ceiace reprezintă un argument în atragerea la Universitate a tinerilor din alte ţări europene;
- dotarea cu resurse materiale şi umane excelente, pentru cercetare în domeniile:
  - investigaţii fundamentale de genetică şi fiziologie vegetală şi animală;
  - perfecţionarea tehnologiilor agricole;
  - crearea de linii, soiuri şi hibrizi, rase cu productivitate şi calitate ridicate;
  - marketingul produselor agricole şi agroalimentare;
  - siguranţa alimentului şi sănătate publică,
- politică permanentă şi susţinută în selectarea, perfecţionarea şi promovarea personalului didactic; acoperirea procesului didactic al programelor de studii de masterat, de cadre didactice cu norma de bază (100 %), titularizate, având gradul de profesor universitar, conferenţiar universitar, şef lucrări, cu titlul de doctor.

- existenta departamentului Scolilor masterale – IOSUM înfiinţate prin Hotărâre a Senatului, care monitorizeaza activitatea la nivelul tuturor specializarilor masterale;
- baze de date şi sistem informatic corespunzator;
- specializări în concordanţă cu Nomenclatorul European al Specializărilor, iar curricula compatibilă cu practicile europene de referinţă;
- acoperirea tuturor disciplinelor din planurile de învăţământ cu material didactic (cursuri, material biologic, studii de caz); corelarea optimă a cursurilor / seminariilor şi evitarea suprapunerilor cu alte discipline;
- departamentele specializate pentru relaţii internaţionale şi biroul pentru relaţii comunitare, relaţii pentru tineret asigură relaţia cu mediul intern, extern şi internaţional;
- existenţa unui fond de carte valoros în bibliotecile universităţilor, care cuprinde cărţi şi reviste de specialitate;
- stimularea studenţilor şi organismelor studenţeşti de a participa la activităţi sociale specifice şi de management universitar. Structura organizatorică şi sistemul informaţional crează posibilitatea fiecărui student de a fi informat şi de a-şi exprima opiniile;
- prezenţa cadrelor didactice de la universităţi de prestigiu din străinatate care participă la susuţinerea cursurilor ca “profesori asociaţi”;
- elaborarea suplimentului de diploma pentru fiecare absolvent al şcolii masterale;
- asigurarea calităţii prin intermediul DAC;
- diversificarea surselor de finanţare a învăţământului şi cercetării;
- creşterea numărului de schimburi academice bilaterale (profesori, cercetători, studenţi);
- creşterea numarului de specializari şi a masteranzilor ca urmare a implementării procesului Bologna;
- colaborarea dintre facultăţile din cadrul universităţilor, precum şi cu alte entităţi organizatorice ale universităţilor şi din afara acestora pentru perfecţionarea planului de învăţământ vizându-se reflectarea adecvată în planul de învăţământ a cursurilor ce privesc profilul de activitate al specializarilor.

SIVECO ROMANIA SA Soft care conteaza

Puncte slabe:

- cadru legislativ defavorabil autonomiei universitare în domeniul internaţionalizării;
- sistem bancar fără politici protecţioniste pentru credite de studii, rambursabile după absolvire/încadrare;
- ofertă academică naţională neomogenă şi nestructurată (unele specializări costă mai mult decât veniturile aferente, altele sunt rupte de realitate, la altele oferta de specialişti este mai mare decât cererea, iar unele sunt minimizate sau chiar desfiinţate);
- sistem de predare/examinare de tip on-line neimplementat omogen şi coerent;
- pregătire profesională cognitivă în detrimentul celei formative (integrarea dificilă a absolvenţilor de studii superioare pe piaţa forţei de muncă şi o rată a şomajului relativ ridicată în rândul acestora);
- servicii insuficiente de promovare în străinătate a ofertelor de studii, primire şi gestionare a studenţilor străini;
- absenţa sau numărul mic de programe de studii de master /discipline predate într-o limbă de ciculaţie internaţională;
- rata redusă de inserţie a absolvenţilor pe piaţa muncii;
- numărul insuficient de locuri în camin pentru toţi studentii masteranzi care solicita cazare;
- număr redus de masteranzi implicaţi în activitatea de cercetare, precum si a celor care participa la sesiunile de comunicari ştiinţifice.

Oportunităţi:

- interes crescut al ţărilor din afara UE pentru oportunităţile educaţionale din Spaţiul European al Învăţământului Superior;
- tendinţa europeană de dezvoltare a programelor de studii pentru mastere asociative internationale – cu predare în limbi de circulaţie internaţională (engleză, franceză);
- fonduri europene pentru investiţii în educaţie şi cercetare (infrastructură, programe de studii, cercetare, profesori, studenţi); POSDRU, 7 FRAME;

- cadru legislativ existent(creşterea gradului de autonomie a universităţilor);
- interesul pentru crearea de parteneriate cu universităţi străine şi cu mediul de afaceri;
- accesul la noile tehnologii informaţionale;
- existenţa surselor de informare şi formare interne şi internaţionale cu privire la managementul activităţii de cercetare;
- apariţia de entităţi noi, dezvoltarea intreprenderilor mici şi mijlocii în domeniul agricol care beneficiază de fonduri UE în cadrul programului de dezvoltare rurală, crearea de locuri de muncă;
- colaborarea cu centrele de cercetare din străinătate implicate în reţeaua internaţională a centrelor de cercetare din domeniul agricol;
- burse de studii pentru masteranzi prin programele ERASMUS, ERASMUS MUNDUS, TEMPUS, acorduri de colaborare interuniversitare.

Ameninţări:

- concurenţă crescută din partea instituţiilor de învăţământ din Spaţiul European;
- scăderea numărului de studenţi urmare îmbătrânirii populaţiei şi a demografiei în continuă scădere;
- interes limitat din partea mediului de afaceri pentru parteneriate academice şi de cooperare cu universităţile în vederea pregătirii de specialişti;
- stabilitate scăzută a mediului politic şi economic;
- declinul sectorului agricol din România şi lipsa motivaţiei în alegerea unei profesii / specializari în domeniu;
- criza economică care poate determina studenţii să renunţe la studiilor în favoarea găsirii unui loc de muncă;
- sub-finanţare constantă, lipsa finantarii corespunzatoare a învăţământului superior şi reducerea numărului de locuri bugetate pentru masteranzi.

7. Concluzii finale

Asigurarea calităţii în învăţământul superior la nivel naţional şi european este guvernată de principiile Procesului de la Bologna şi este pusă în aplicare prin intermediul agenţiilor de asigurare a calităţii în învăţământul superior, constituite în fiecare ţară care a aderat la Procesul de la Bologna. ARACIS –Agenţia Română de Asigurare a Calităţii în Învăţământul Superior a dezvoltat o metodologie de evaluare a standardelor de calitate prin intermediul unor indicatori de performanţă.

Învăţământul superior în universităţile analizate este proiectat conform Procesului Bologna, pe 3 cicluri licenţă-masterat-doctorat. Sunt necesare trasarea unor obiective pe termen mediu şi lung pentru alinierea la Spaţiul European al învăţământului Superior. Învăţământul Superior a dezvoltat o metodologie de evaluare a standardelor de calitate prin intermediul unor indicatori de performanţă.

Pentru a realiza o armonizare la nivel european care să permită mobilitatea studenţilor în scopul unei formări complexe este necesar ca standardele de calitate în domeniul învăţământului să fie combatibile şi comparabile de la o ţară la alta.

În urma analizei diagnoză a studiilor de masterat din USAMV Bucureşti, Cluj–Napoca, Iaşi şi Timişoara, a reieşit că pentru realizarea obiectivului strategic de integrare în Spaţiul European al învăţământului Superior, universităţile trebuie să atingă pe termen scurt şi mediu, următoarelor deziderate:

- armonizarea şi compatibilizarea programelor de studii cu cele din universităţi de prestigiu din spaţiul european şi internaţional şi funcţie de cerinţele pieţei forţei de muncă;
- asimilarea, în spiritul propriilor valori şi tradiţii, a standardelor europene şi internaţionale, în ceea ce priveşte conţinutul şi metodica actului pedagogic şi evaluarea cunoştinţelor;
- dezvoltarea parteneriatelor naţionale, europene şi internaţionale de cooperare în cadru programelor de licenţă, masterat sau doctorate şi schimburi academice de studenţi şi/sau cadre didactice, în cadrul unor programe europene (Erasmus, Socrates, Leonardo, etc) sau în cadrul acordurilor bilateral directe;
- crearea şi menţinerea legăturilor permanente cu mediul economic, organizarea de întâlniri periodice cu angajatorii, dezvoltarea relaţiilor de parteneriat cu

organizaţii publice şi private pentru sprijinirea procesului de integrare rapidă şi dinamică a absolvenţilor în viaţa economico-socială, prin identificarea şi ocuparea unui loc de muncă în conformitate cu studiile absolvite;

- intensificarea eforturile pentru dezvoltarea relaţiilor internaţionale privind cercetarea ştiinţifică, implicarea personalului didactic si de cercetare în proiecte internaţionale;
- creşterea vizibilităţii universităţii prin promovarea rezultatelor obţinute în cercetare fundamentală şi aplicată în domeniile de competenţă;
- informatizarea avansată şi asimilarea principiilor acesteia în conţinutul componentelor procesului de învăţământ;
- adoptarea tehnologiile educationale bazate pe *Internet* , de tip E-learning, care cresc accesibiltatea programelor de studii ID şi facilitează comunicarea şi schimbul de informații între persoanele implicate în sistem, adica administratori, cursanti, coordonatori de disciplina si tutori ;
- Păstrarea unui contact continuu, permanent cu absolvenţii facultăţii pentru obținerea feed back-ului;
- flexibilizarea programelor de masterat şi adaptarea la cererea existentă pe piaţa muncii prin introducerea unui număr mai mare de discipline opționale și facultative ;
- dezvoltarea programelor de master interdisciplinarea în scopul creşterii şi diversificării competenţelor pentru asimilarea facilă a absolvenţilor pe piaţa muncii;
- păstrarea unui contact continuu, permanent cu absolvenţii facultăţii pentru obţinerea feed back-ului;
- dezvoltarea programelor de studii de master într-o limbă de circulaţie europeană;
- atragerea la programele masterale şi doctorale a absolvenţilor altor centre universitare.

Manager proiect

Prof. Dr. Doina Carmenica JITĂREANU

Anexa a

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Bucureşti
Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

Durata studiilor în semestre, numărul de credite total

Nr. crt.	Facultate/program master	Nr. credite	Durata	
			Ani	Semnestre
	Facultatea de agricultura			
1	Agricultură durabilă	120	2	4
2	Ameliorarea plantelor şi producerea de samânţă	120	2	4
3	Baza agriculturii durabile	120	2	4
4	Consultanţă Agricolă	120	2	4
5	Protecţia agroecosistemelor şi expertiza fitosanitară	120	2	4
6	Managementul şi expertiza fondului funciar	120	2	4
	Facultatea deHorticultură			
1	Tehnologii integrate de obţinere a produselor horticole superioare calitativ şi nepoluate	120	2	4
2	Managementul conservării biodiversităţii	120	2	4
3	Tehnologii pertformante şi marketing viti -vinicol	120	2	4
4	Modelarea şi conservarea peisajului vegetal urban	120	2	4
	Facultatea de Zootehnie			
1	Proiectarea şi dezvoltarea fermelor zootehnice	90	1,5	3
	Facultatea de Medicină Veterinară			
1	Clinică şi farmacie veterinară	120	2	4
2	Igiena alimentelor de Origine animală şi Sănătate Publică	120	2	4
3	Diagnostic de laborator	120	2	4

SIVECO ROMANIA SA
Soft care conteaza

Anexa a

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Cluj -Napoca
Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

Durata studiilor în semestre , numărul de credite total

Nr.crt	Facultate/ domeniu	Specializări	Numar credite	Durata	
				Ani	semestre
	Agricultură				
1	Agronomie	Agricultură organică	120	2	4
2		Managementul resurselor naturale şi agroturistice din zona montană	120	2	4
3		Dezvoltare rurală	120	2	4
4		Protecţia plantelor	120	2	4
5	Biologie	Biologia agroecosistemelor	120	2	4
6	Ingineria Produselor Alimentare	Managementul calităţii alimentelor	120	2	4
7		Sisteme de procesare şi controlul calităţii produselor alimentare	120	2	4
8		Siguranţa alimentară şi protecţia consumatorului	120	2	4
9	Ingineria Mediului	Protecţia sistemelor naturale şi antropice	120	2	4
	Horticultură				
1	**Horticultură**	Managementul producţiei horticole în climat controlat	90	1,5	3
2		Ştiinţe horticole	90	1,5	3
3		Proiectarea, amenajarea şi întreţinerea spaţiilor verzi	90	1,5	3
4		Biodiversitate şi bioconservare	120	2	4
5		Inginerie genetică în ameliorarea plantelor	120	2	4
6		Tehnologia producerii şi valorificării vinurilor speciale şi a produselor derivate	120	2	4
7		Agribusiness (l.engleză)	120	2	4
8		Economie agroalimentară	90	1,5	3
	Zootehnie şi Biotehnologii				
1	Biotehnologii	Biotehnologii aplicate	120	2	4
2	Zootehnie	Managementul creşterii animalelor şi acvacultură	120	2	4
3		Managementul calităţii produselor de origine animaliera	120	2	4
	Medicină Veterinară				
1		Clinică şi radiologie medical veterinară	90	1.5	3
2		Patologie animală şi sănătate publică	90	1.5	3

3		Controlul şi expertiza produselor de origine animală	90	1.5	3
4		Biotehnologii în reproducţia animală	90	1.5	3
5		Stomatologie medical veterinară	90	1.5	3
6		Nutriţie şi patologie animală translaţională	90	1.5	3
7		Epidemiologie veterinară aplicată	90	1.5	
8		Diagnostic morfopatologic şi de laborator	90	1.5	3
9		Farmacie veterinară şi medicină preventivă a animalelor de companie	90	1.5	3

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Iaşi
Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

Durata studiilor în semestre , numărul de credite total

Nr. crt.	Facultate/program master	Nr. credite	Durata	
			Ani	Semnestre
	Facultatea de agricultură			
	Agronomie			
1	Evaluarea şi conservarea terenurilor agricole	120	2	4
2	Conservarea resurselor genetice vegetale	120	2	4
3	Producerea de sămânţă şi material de plantat	120	2	4
4	Tehnologii avansate în agricultură	120	2	4
	Inginerie economică			
5	Manager agricol	120	2	4
6	Economie agrară europeană	120	2	4
7	Administrarea afacerilor agricole	120	2	4
8	Management în alimentaţie publică şi agroturism	120	2	4
	Ingineria produselor alimentare			
9	Expertiză pe filiera produselor alimentare	120	2	4
	Facultatea de Horticultură			
1	Producerea semințelor și a materialului săditor horticol	120	2	4
2	Mecanizarea agriculturii	120	2	4
3	Protecţia plantelor	120	2	4
4	Tehnologia şi controlul calităţii băuturilor	120	2	4
5	Horticultura ecologică	120	2	4
	Facultatea de zootehnie			
1	Nutriția și alimentația animalelor	120	2	4
2	Managementul exploatațiilor în acvacultură	120	2	4
3	Managementul producțiilor animale	120	2	4
4	Reproducție și ameliorare genetică	120	2	4
	Facultatea de medicina veterinara			

SIVECO ROMANIA SA Soft care conteaza

1	Clinica și terapie veterinară	90	1,5	3
2	Epidimiologie și legislație sanitar veterinară	90	1,5	3
3	Farmacie veterinară	90	1,5	3
4	Inspecția și controlul produselor de origine animală	90	1,5	3
5	Diagnostic de laborator	90	1,5	3

Anexa a

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Timişoara
Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

Durata studiilor în semestre , numărul de credite total

Nr. crt.	Facultatea	Programul de Master	Numar credite	Durata studiilor	
				Ani	Semestre
	Facultatea de agricultură				
1	Agricultură	Tehnologii sustenabile pentru culturile de câmp	120	2	4
2		Agricultură ecologică	120	2	4
3		Utilizarea durabilă a terenurilor agricole	120	2	4
4		Sisteme de producere a furajelor	120	2	4
5	Biologie	Biologie aplicată în agricultură	120	2	4
6	Ingineria mediului	Gestiunea mediului şi a resurselor naturale	120	2	4
	Facultatea Horticultură şi silvicultură				
	Biotehnologii/Inginerie genetica in agricultură				
1		Ameliorare şi producere de sămânţă la plantele cultivate	120	2	4
2	Horticultură	Monitorizarea contaminarii produselor vegetale si posibilităţi de reducere a acestora	120	2	4
3		Calitatea produselor şi subproduselor viti-vinicole	120	2	4
4		Manipulare genetică la plante	120	2	4
5		Securitatea şi calitatea produselor horticole primare	120	2	4
6		Tehnologii în sistemele ecobiologice horticole	120	2	4
	Horticultură/ peisagistică				
7		Tehnici în proiectarea şi amenajarea peisajului	120	2	4
	Facultatea Management Agricol				
1		Managementul dezvoltării rurale durabile	120	2	4
2		Administrarea afacerilor agricole	120	2	4
3		Agribusiness	120	2	4
4		Management în alimentația publică și agroturism	120	2	4
	Facultatea Zootehnie și Biotehnologii				
1	Zootehnie	Managementul producțiilor din acvacultura	120	2	4
2		Nutriție si baza furajera	120	2	4
3		Proiectare și evaluate tehnico-economică a producțiilor animaliere	120	2	4
	Biotehnologii				
4		Reproducerea asistată la animale	120	2	4
	Medicină Veterinară				
1		Igienă şi epidemiologie veterinară	120	2	4

SIVECO ROMANIA SA
Soft care conteaza

Anexa b

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREŞTI
Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

PROGRAME DE MASTER ACREDITATE ŞI NUMĂR DE LOCURI
An universitar de studii 2010/2011

Nr. crt.	Facultatea	Specializări	Nr. de locuri		
			Total	din care	
				Buget	Taxă
	Facultatea de Agricultură				
1	**Agricultură**	Agricultură durabilă	32	32	0
2		Ameliorarea plantelor şi producerea de samânţă	31	26	5
3		Baza agriculturii durabile	18	12	6
4		Consultanţă Agricolă	47	31	16
5		Protecţia agroecosistemelor şi expertiza fitosanitară	65	27	38
6		Managementul şi expertiza fondului funciar	20	15	5
	Total Facultate Agricultură		**213**	**143**	**70**
1	**Horticultură**	Tehnologii integrate de obţinere a produselor horticole superioare calitativ şi nepoluate	36	31	5
2		Managementul conservării biodiversităţii	37	30	7
3		Tehnologii performante şi marketing viti -vinicol	45	35	10
		Modelarea şi conservarea peisajului vegetal urban	32	26	6
	Total Facultate Horticultură		**148**	**122**	**26**
1	**Zootehnie şi Biotehnologii**	Proiectarea şi dezvoltarea fermelor zootehnice	66	62	4
	Total facultate Z+BT		66	62	4
	Medicină Veterinară				
1		Clinică şi farmacie veterinară	58	57	1
2		Igiena alimentelor de Origine animală şi Sănătate Publică	114	86	28
3		Diagnostic de laborator	38	38	0
	Total facultate MV		**210**	**181**	**29**
	TOTAL UASMV Bucureşti		**637**	**508**	**129**

SIVECO ROMANIA SA
Soft care conteaza

Anexa b

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ - NAPOCA

Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

PROGRAME DE MASTER ACREDITATE/AUTORIZATE ŞI NUMĂR DE LOCURI

An universitar de studii 2010/2011

Nr. crt.	Facultatea	Domeniul	Specializări	Total	Nr. de locuri	
					Buget	Taxă
1	**Agricultură**	Agronomie	Agricultură organică	16	12	4
2			Managementul resurselor naturale şi agroturistice din zona montană	15	12	3
3			Dezvoltare rurală	24	12	12
4			Protecţia plantelor	17	12	5
5		Biologie	Biologia agroecosistemelor	13	12	1
6		Ingineria Produselor Alimentare	Managementul calităţii alimentelor	13	12	1
7			Sisteme de procesare şi controlul calităţii produselor alimentare	22	10	12
8			Siguranţa alimentară şi protecţia consumatorului	38	10	28
9		Ingineria Mediului	Protecţia sistemelor naturale şi antropice	24	12	14
	Total agricultură			**182**	**104**	**80**
1	**Horticultură**	Horticultură	Managementul producţiei horticole în climat controlat	19	18	1
2			Ştiinţe horticole	18	18	0
3			Proiectarea, amenajarea şi întreţinerea spaţiilor verzi	40	20	20
4			Biodiversitate şi bioconservare	18	18	-
5			Inginerie genetică în ameliorarea plantelor	9	9	-
6			Tehnologia producerii şi valorificării vinurilor speciale şi a produselor derivate	16	16	-
7		Inginerie şi Management	Agribusiness (l.engleză)	17	17	-
8			Economie agroalimentară	20	19	1
	TOTAL HORTICULTURĂ			**157**	**135**	**22**
1	**Zootehnie şi Biotehnologii**	Zootehnie	Managementul creşterii animalelor şi acvacultură	25	20	5
2			Managementul calităţii produselor de origine animalieră	28	20	8
3		Biotehnologii	Biotehnologii aplicate	20	20	-
	TOTAL ZOOTEHNIE			**73**	**60**	**13**
1	**Medicină Veterinară**	Medicină Veterinară	Clinică şi radiologie medical veterinară	12	10	2

SIVECO ROMANIA SA Soft care conteaza

2			Patologie animală şi sănătate publică	14	9	5
3			Controlul şi expertiza produselor de origine animală	17	9	8
4			Biotehnologii în reproducţia animală	11	9	2
5			Stomatologie medical veterinară	0	0	0
6			Nutriţie şi patologie animală translaţională	10	10	0
7			Epidemiologie veterinară aplicată	1	0	1
8			Diagnostic morfopatologic şi de laborator	10	10	0
9			Farmacie veterinară şi medicina preventivă a animalelor de companie	13	10	3
	TOTAL MV			**88**	**67**	**21**
	TOTAL UASMV Cluj Napoca			**502**	**366**	**136**

- ÎNVĂŢĂMÂNT MASTER – ID şi FR

Nr.crt.	Facultatea	Domeniul	Specializările	Total	Nr. de locuri	
					Buget	Taxă
	Agricultură	Agronomie	Protecţia plantelor (FR)	0	0	**0**
1		Ingineria Produselor Alimentare	Managementul calităţii alimentelor (ID)	0	0	**0**
2			Sisteme de procesare şi controlul calităţii produselor alimentare (ID)	15	0	**15**
1	Horticultură	Horticultură	Managementul producţiei horticole în climat controlat (FR)	0	0	**0**
1	Medicină Veterinară	Medicină Veterinară	Biotehnologii în reproducţia animală (FR)	7	0	**7**
2			Stomatologie medical veterinară (FR)	0	0	**0**
	Total			**22**	**0**	**22**

Anexa b

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Ion Ionescu de la Brad
Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

PROGRAME DE MASTER ACREDITATE/AUTORIZATE ŞI NUMĂR DE LOCURI

An universitar 2010-2011

Nr. crt	Program de master	Total	Din care :	
			Buget	Cu taxă
	Facultatea de agronomie			
	Agricultură			
1	Evaluarea şi conservarea terenurilor agricole	0	0	0
2	Conservarea resurselor genetice vegetale	0	0	0
3	Producerea semințelor și a materialului săditor agricol	29	28	1
4	Tehnologii avansate în agricultură	26	25	1
	Inginerie economică			
5	Manager agricol	21	15	6
6	Economie agrară europeană	0	0	0
7	Administrarea afacerilor agricole	18	12	6
8	Management în alimentaţie publică şi agroturism	17	12	5
	Ingineria produselor alimentare			
9	Expertiză pe filiera produselor alimentare	24	18	6
	Total facultate agronomie	**135**	**110**	**25**
	Facultatea de Horticultură			
1	Producerea semințelor și a materialului săditor horticol	17	14	3
2	Mecanizarea agriculturii	0	0	0
3	Protecţia plantelor	16	14	2
4	Tehnologia şi controlul calităţii băuturilor	21	14	7
5	Horticultura ecologică	19	14	5
6	Amenajarea peisagistică urbană şi teritorială	25	14	11
	Total facultatea de horticultură	**98**	**70**	**28**
	Facultatea de zootehnie			
1	Nutriția și alimentația animalelor	15	15	0
2	Managementul exploatațiilor în acvacultură	15	15	0
3	Managementul producțiilor animale	16	15	1
4	Reproducție și ameliorare genetică	16	15	1
5	**Total facultate zootehnie**	**62**	**60**	**2**
	Facultatea de medicina veterinara			
1	Clinica și terapie veterinară	21	20	1
2	Epidimiologie și legislație sanitar veterinară	20	20	0
3	Farmacie veterinară	0	0	0
4	Inspecția și controlul produselor de origine animală	20	10	10
5	Diagnostic de laborator	21	20	1
	Total Medicină Veterinară	**82**	**70**	**11**
	Total general UASMV Iași	**377**	**310**	**66**

SIVECO ROMANIA SA
Soft care conteaza

Anexa b

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ a Banatului din Timișoara

Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

PROGRAME DE MASTER ACREDITATE/AUTORIZATE ȘI NUMĂR DE LOCURI

An universitar de studii 2010/2011

Nr. crt.	Facultatea	Domeniul	Programul de Master	Total	Număr de locuri	
					Buget	Taxa
1	Agricultură	Agronomie	Tehnologii sustenabile pentru culturile de câmp	15	15	0
2			Agricultură ecologică	17	17	0
3			Utilizarea durabilă a terenurilor agricole	18	15	3
4			Sisteme de producere a furajelor	15	15	0
5		Biologie	Biologie aplicată în agricultură	17	15	2
6		Ingineria mediului	Gestiunea mediului şi a resurselor naturale	41	20	21
	Total agricultură			**123**	**97**	**26**
1	Horticultură și silvicultură	Biotehnologii/ Inginerie genetica in agricultură	Ameliorare şi producere de sămânţă la plantele cultivate	15	12	3
2		Horticultură	Monitorizarea contaminarii produselor vegetale si posibilităţi de reducere a acestora	19	12	7
3		Horticultură	Calitatea produselor şi subproduselor viti-vinicole	12	12	0
4		Biotehnologii/ Inginerie genetica in agricultură	Manipulare genetică la plante	14	12	2
5		Horticultură	Securitatea şi calitatea produselor horticole primare	15	12	3
6		Horticultură peisagistică	Tehnici în proiectarea şi amenajarea peisajului	16	12	4
7		Horticultură	Tehnologii în sistemele ecobiologice horticole	14	12	2
	Total horticultură			**105**	**84**	**21**
1	Management Agricol		Managementul dezvoltării rurale durabile	23	14	9
2			Administrarea afacerilor agricole	43	14	29
3			Agribusiness	19	14	5
4			Management în alimentația publică și agroturism	60	14	46
	Total Management agricol			**145**	**56**	**89**
1	**Medicină Veterinară**		Igienă şi epidemiologie veterinară	58	52	6
	Total MV			**58**	**52**	**6**

1	Zootehnie și Biotehnologii	Zootehnie	Managementul producțiilor din acvacultura	11	7	4
2			Nutriție si baza furajera	14	8	6
3			Proiectare și evaluate tehnico-economică a producțiilor animaliere	15	9	6
4		Biotehnologii	Reproducerea asistată la animale	17	9	8
	Total zootehnie			**57**	**33**	**24**
	Total UASMV Timișoara			**488**	**322**	**140**

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Bucureşti — Anexa c

Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

Categorii de discipline, raport cursuri /activităţi aplicative

Nr. crt.	Program de master	Număr total discipline	din care :		Nr. discipline obligatorii defalcate pe semestre :				Numar total ore	Categorii de discipline								Raport timp prelegeri/ activitati aplicative	Pondere timp in total ore	
										discipline aprofundare		discipline sinteza		discipline complementare		Practică, cercetare , lucrare de disertaţie			Pondere practica si cercetare ştiinţifica %	Pondere lucrare disertaţie %
			Obligatorii	opţionale	sem I	sem II	sem III	sem IV		ore	%	ore	%	ore	%	ore	%			
	Facultatea de agricultura																			
1	Agricultură durabilă	**22**	20	2	6	5	8	P	**896**	420	46.9	252	28.1	0	0	224	25.0	1	18.3	6.7
2	Ameliorarea plantelor şi producerea de samânţă	**17**	14	2	4	4	5	P	**1120**	560	50	112	10	0	0	448	40	1	34.6	5.4
3	Consultanţă Agricolă	**18**	16	2	4,5	4,5	6	P	**896**	420	62,5	252	28.1	0	0	224	25,0	1,0 / 1,06	18.3	6.7
4	Protecţia agroecosistemelor şi expertiza fitosanitară	**20**	19	1	5	7	6	P	**1092**	532	82,6	112	17,4	0	0	448	41	1	35.5	5.5
5	Managementul şi expertiza fondului funciar	**20**	18	2	5.5	4.5	7	P	**896**	462	51.6	210	23.4	0	0	224	25	1	18.3	6.7
	Facultatea deHorticultură																			
1	Tehnologii integrate de obţinere a produselor horticole superioare calitativ şi nepoluate	**12**	11	1	4.5	2.5	4	0	**1064**	107	10.0	483	45.4	54	5.0	420	39.5	1,5:1,0	33.8	5.6
2	Managementul conservării biodiversităţii	**15**	13	2	4,5	3,5	5	0	**1176**	116	9.9	524	44.5	116	9.9	420	35.7	1,47:1.0	30.6	5.1
3	Tehnologii performante şi marketing viti -vinicol	**16**	14	2	5	5	4	0	**896**	65	7.3	542	60.5	65	7.2	224	25.0	1,0:1,69	18.3	6.7
4	Modelarea şi conservarea peisajului vegetal urban	**12**	10	2	4	2	4	0	**1008**	196	19.4	392	38.9	0	0	420	41.7	1,0:1,26	35.7	6.0
	Facultatea de Zootehnie																			
1	Proiectarea şi dezvoltarea fermelor zootehnice	**14**	14	0	5	5	4	0	**952**	406	42.7	98	10.3	84	8.8	364	38.2	1,6:1,0	25.6	12.6
	Facultatea de Medicină Veterinară																			
1	Clinică şi farmacie veterinară	**23**	23	0	6	6	6	5	**1290**	796	71,7	314	28,3	0	0	180	14.0	0,97	9.3	4.7
2	Igiena alimentelor de Origine animală şi Sănătate Publică	**17**	17	0	5	4	4	4	**1036**	712	83	144	17	0	0	180	17.4	1	11.6	5.8
3	Diagnostic de laborator	**17**	17	0	4	4	4	5	**980**	632	79	168	21	0	0	180	18.4	1,08	12.2	6.2

SIVECO ROMANIA SA Soft care conteaza

Activitatea A5 Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

Anexa c

PROGRAME DE LICENȚĂ ACREDITATE

Categorii de discipline, raport cursuri /activități aplicative

Nr. crt	Specializări	Număr total discipline	din care :		Nr. discipline obligatorii defalcate pe semestre :				Numar total ore	Categorii de discipline								Raport timp prelegeri / activitati aplicative	Pondere timp in total	
										discipline aprofundare		discipline sinteza		discipline complementare		Practică, cercetare , lucrare de disertație			Pondere practica si cercetare științifica %	Pondere lucrare disertație %
			Obligatorii	opționale	sem I	sem II	sem III	sem IV		ore	%	ore	%	ore	%	ore	%			
	Agricultură																			
1	Agricultură organică	**15**	12	3	4,5	1,5	3	3	538	280	63	112	25	56	12	90	16,72	1,13	5,6	11,12
2	Managementul resurselor naturale şi agroturistice din zona montană	**19**	15	4	4	4	4	3	700	532	86.5	28	4.5	56	9	84	12	1	4.3	8.7
3	Dezvoltare rurală	**18**	14	4	4	4	4	2	826	462	62	140	19	140	19	84	10,16	0,71	3,6	6,56
4	Protecţia plantelor	**18**	15	4	3	4	5	3	776	504	73	126	18	56	9	90	11,6	1,04	3,86	7,74
5	Protecţia sistemelor naturale şi antropice	**17**	11	4+2 facultative	3.5	2,5	4	1	1176	392	40	196	20	392	40	196	16,66	1,258	8,33	8,33
	Horticultură																			
1	Managementul producţiei horticole în climat controlat	**15**	11	4	5	4	2	0	756	462	83	56	10	42	7	196	25.92	0.82	12.96	12.96
2	Ştiinţe horticole	**18**	8	10	4	2	2	0	910	658	92	28	4	28	4	196	21.52	0.89	10.76	10.76
3	Proiectarea, amenajarea şi întreţinerea spaţiilor verzi	**12**	10	2	4	4	2	0	672	392	82		0	84	18	196	29,16	0,7	14,58	14,58
4	Biodiversitate şi bioconservare	**15**	15	0	4	4	5	2	840	546	91		0	56	9	238	28,33	1,047	25,0	3,33
5	Ingineria genetică în ameliorarea plantelor	**13**	13	0	4	3	3	3	798	504	84	98	16		0	196	24,81	0,79	15,80	9,01
6	Tehnologia producerii şi valorificării vinurilor speciale şi a produselor	**18**	18	0	6	5	4	3	784	462	85		0	84	15	238	30,35	0,95	19,64	10,71
7	Agribusiness (l.engleză)	**16**	14	2	4	4	4	2	924	504	69		0	224	31	196	21,2	0,73	10,6	10,6
8	Economie agroalimentară	**14**	8	4+2 facultative	3	3	2	0	812	336	55	224	36	56	9	196	24.14	0.77	12.07	12.07
	Zootehnie şi biotehnologii																			
1	Biotehnologii aplicate	**25**	7	18	3	0	2	2	1776	742	93		0	56	7	978	55.07	1	48.31	6.76

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Ion Ionescu de la Brad Anexa c

Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

Anexa Durata studiilor în semestre , numărul de credite total, categorii de discipline, raport cursuri /activităţi aplicative

Nr. crt.	Program de master	Număr total discipline	Nr. discipline obligatorii defalcate pe semestre		din care:				Numar total ore	Categorii de discipline								Raport timp prelegeri/ activitati aplicative	Pondere timp in total ore	
										discipline aprofundare		discipline sinteza		discipline complementare		Practică, cercetare , lucrare de disertaţie			Pondere practica si cercetare ştiinţifica %	Pondere lucrare disertaţie %
			Obligatorii	opţionale	sem I	sem II	sem III	sem IV		ore	%	ore	%	ore	%	ore	%			
	Facultatea de agricultura																			
	Agronomie																			
1	Evaluarea şi conservarea terenurilor agricole	17	17	0	7	5	4	1	1036	896	80,75	60	5,79	0	0	140	13,51	1,00/1,50	8.10	5.40
2	Conservarea resurselor genetice vegetale	14	14	0	4	5	4	1	1022	448	43,8	350	34,2	14	1,36	210	20,50	1,00/1,00	15.00	5.50
3	Producerea de sămânţă şi material de plantat	16	15	0	5	5	5	1	1022	588	57,5	294	28,8	0	0	140	13,7	1,00:1,00	8.20	5.50
4	Tehnologii avansate în agricultură	17	17	0	7	5	4	1	1092	644	59,0	140	12,8	0	0	140	12,90	1,00:1,00	7.70	5.20
	Inginerie economică																			
5	Manager agricol	22	22	0	7	7	7	1	1022	588	57,5	294	28,8	0	0	140	13,7	1,00:1,00	8.20	5.50
6	Economie agrară europeană	22	22	0	7	7	7	1	1022	588	57,5	294	28,8	0	0	140	13,7	1,00:1,00	8.20	5.50
7	Administrarea afacerilor agricole	18	18	0	6	6	5	1	1218	646	53.03	362	29.72	0	0	210	17.24	1,00/1,5	11.49	5.75

SIVECO ROMANIA SA Soft care conteaza

8	Management în alimentaţie publică şi agroturism	14	14	0	4	4	4	2	1022	518	50.68	372	36,4	0	0	140	13.70	1/1,53	8.20	5.50
	Ingineria produselor alimentare																			
	Facultatea de Horticultură																			
1	Producerea semințelor și a materialului săditor horticol	12	10	2	3.5	2.5	5.5	0.5	1456	560	38.5	392	26.9	0.0	0.0	504	34.6	1/0,85	30.5	4,1
2	Protecţia plantelor	12	10	2	3.5	4.5	3.5	0.5	1344	714	53.1	294	21,9	0.0	0.0	336	25.0	1,10:1,10	20.5	4.5
3	Amenajarea peisagistică urbană şi teritorială	12	10	2	3.5	3.5	4.5	0.5	1554	588	37.8	350	22.5	252.0	16.2	364	23.4	1:1,57	19.5	3.9
4	Horticultura ecologică	12	10	2	3.5	2.5	5.5	0.5	1428	532	37,25	382	27,45	0.0	0.0	504	35,29	1.0/0,79	31.1	4.2
	Facultatea de zootehnie																			
1	Nutriția și alimentația animalelor	14	14	0	4	4	4	2	1162	728	62,6	84	7,2	42	3,61	308	26,5	1,0.1,0	21.3	5.2
2	Managementul exploatațiilor în acvacultură	16	16	0	5	5	5	1	882	476	53,97	98	11,11	0	0	308	34,9	1,0/1,74	28.1	6.8
3	Managementul producțiilor animale	12	12	0	4	4	4	0	1190	574	48,24	308	25,88	0	0	308	25,9	0,9/1,00	20.8	5.0
4	Reproducție și ameliorare genetică	16	16	0	6	4	5	1	1190	658	55,29	224	18,83	0	0	308	25,90	1:2,04	20.8	5.0
	Facultatea de medicina veterinara																			
1	Clinica și terapie veterinară	9	9	0	5	3	1	0	784	308	39,29	56	7,14	0	0	420	53,57	1/1,2	42.09	11.48
2	Epidimiologie și legislație sanitar veterinară	10	10	0	4	5	1	0	784	224	28,57	140	17,85	0	0	420	53,60	1/1,33	42.10	11.50
3	Inspecția și controlul produselor de origine animală	8	8	0	3	7	1	0	756	252	32,14	84	11,1	0	0	420	55,55	1,0:2,0	43.7	11.9
4	Diagnostic de laborator	10	10	0	5	4	1	0	840	294	35,0	126	15,0	0	0	420	50,0	1/1,7	39.3	10.7

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ a Banatului din Timişoara

Anexa c

Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

PROGRAME DE LICENȚĂ ACREDITATE

Categorii de discipline, raport cursuri /activităţi aplicative

Nr. crt.	Programul de Master	Număr total discipline	din care :		Nr. discipline obligatorii defalcate pe semestre				Numar total ore	Categorii de discipline								Raport timp prelegeri/ activitati aplicative	Pondere timp in total ore	
										discipline aprofundare		discipline sinteza		discipline complementare		Practică, cercetare , lucrare de disertaţie			Pondere practica si cercetare ştiinţifica %	Pondere lucrare disertaţie %
			Obligatorii	opţionale	sem I	sem II	sem III	sem IV		ore	%	ore	%	ore	%	ore	%			
	Facultatea de agricultură																			
	Agronomie																			
1	Tehnologii sustenabile pentru culturile de câmp	13	13	0	4	4	3	2	868	224	25,8	644	74,2	-	-	308	35,48	0,476	24,2	11,29
2	Agricultură ecologică	16	16	0	5	4	5	2	840	168	20,0	644	80,0	-	-	280	33,33	0,9	21,66	11,66
3	Utilizarea durabilă a terenurilor agricole	14	14	0	4	3	5	2	952	476	50,0	476	50,0	-	-	252	26,47	0,881	20,58	5,88
4	Sisteme de producere a furajelor	8	8	0	3	3	2	0	840	322	38,33	518	61,67	-	-	280	33,33	0,5	26,66	6,66
5	Biologie aplicată în agricultură	12	12	0	4	4	4	0	896	560	62,5	336	37,5	-	-	196	21,87	0,64	21,87	-
6	Gestiunea mediului şi a resurselor natural	14	14	0	4	6	4	0	798	476	59,6	322	40,4	-	-	196	24,56	0,87	24,56	-
	Facultatea Horticultură şi silvicultură																			
	Biotehnologii/Inginerie genetica in agricultură																			

1	Ameliorare şi producere de sămânţă la plantele cultivate	10	8	2	4	4	2	0	910	728	80,0	182	20.0			448	49,23	0,93	49,23	-
2	Monitorizarea contaminarii produselor vegetale si posibilităţi de reducere a acestora	9	9	0	4	4	1	0	462	294	63,6	168	36,4			-	-	0,94	-	-
3	Calitatea produselor şi subproduselor viti-vinicole	9	9	0	4	4	3	0	966	308	31,88	658	68,11			392	40,57	0,95	40,57	-
4	Manipulare genetică la plante	10	10	0	4	4	2	0	448	252	56,25	196	43,75			16	-	0,82	-	-
5	Securitatea şi calitatea produselor horticole primare	7	7	0	3	3	2	0	868	322	37,09	546	62,90			448	51,61	1,14	51,61	-
6	Tehnologii în sistemele ecobiologice horticole	11	11	0	5	4	2	0	602	336	55,81	266	44,19			392	-	1,35	-	-
7	Tehnici în proiectarea şi amenajarea peisajului	10	10	4	4	2	0		560	308	55,0	252	45,0			280	-	1	-	-
	Facultatea Zootehnie şi Biotehnologii																			
1	Managementul producţiilor din acvacultura	11	11	0	3	4	2	2	392	294	75,0	126	25,0			42	-	0,86	-	-
2	Nutriţie si baza furajera	11	11	0	3	4	2	2	392	392	100	-	-			-	-	1	-	-
3	Proiectare şi evaluate tehnico-economică a producţiilor animaliere	11	11	0	3	4	2	2	392	266	67,85	126	32,15			-	-	0,625	-	-
4	Reproducerea asistată la animale	11	11	0	4	3	2	2	392	392	100	-	-			-	-		-	-
	Medicină Veterinară																			
1	Igienă şi epidemiologie veterinară	19	19	0	6	6	1	0	798	364	-	154	-			196	-	1,27		-

Activitatea A5
Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

Anexa d

Baza materială pentru Programele de studii de master

a)USAMV București

Nr. crt.	Facultatea / Specializarea /Programul de master	Baza materială
a)USAMV București	**Facultatea de agricultura**	
	Agronomie	
1	Agricultură durabilă	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didactice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Bibliotecă.
2	Consultanță agricolă	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didactice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Bibliotecă.
3	Ameliorarea plantelor și producerea de sămânță	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didactice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.);

		-Biblioteca.
4	Protecția agroecosistemelor și expertiză fitosanitară	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didactice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Bibliotecă.
5	Managementul și expertiza fondului funciar	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didactice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Bibliotecă.
	Facultatea de Zootehnie	
1	Proiectarea și dezvoltarea fermelor zootehnice	- 10 laboratoare didactice: 1. Laborator de ameliorarea animalelor domestice/Tehnică experimentală: calculatoare electronice, imprimante, videoproiectoare, copiator, scanner. 2. Laborator Reproducție: - aparat cu rezistență electric pentru depistarea căldurilor la vacă - ecograf portabil pentru diagnosticarea stării de gestație la oaie, scroafă - aparat pentru depistarea mamitelor subclinice - microscop cu cameră video - microscoape optice clasice - linie video completă -pH-metre - videoproiector - laptop - computer - ecran de proiecție 3. Laborator de analize chimice: - etuve - balanțe tehnice și balanțe analitice - instalații Soxllet

		- instalații Parnas-Wagner -aparat de distilare Bucki -cuptoare de mineralizare -speculum pentru determinări chimice vitamine minerale -cântare cuptoare pentru calcinare -sală cu suprafață de 17 mp prevăzute cu nișă de mineralizare -mori de laborator -cuști pentru cazarea animalelor de laborator. 4. Laborator de Tehnologia creșterii bovinelor: -instalație de muls la conduct -instalație de muls la cărucior mobil -aparat pentru remedierea distociilor -aparat pentru depistarea căldurilor la vacă și bivoliță -aoarat pentru depistarea mamitelor subclinice la vacă și vivoliță -Lactan, Ecomilk – aparat pentru determinarea analizelor chimice la lapte -aparat pentru numărarea celuleor somatic -balanță electronic -păstor electric -aparat pentru determinarea numărului de colonii -cameră video -calculatoare electronice -imprimante, copiatoare -scanere -aparat pentru determinarea parametrilor instalațiilor de muls -trusă de măsurători corporale la animalele mari -arhivă proiecte de cercetare 5. Laborator de Tehnologia creșterii păsărilor -cameră video -calculatoare -instalații de adăpare și hrănire a păsărilor -instalații de ventilație -luxmetre -anemometre -cântare digitale electronice -laptop; videoproiector -retroproiector -șubler electronic -arhivă proiecte de cercetare 6. Laborator de Tehnologia creșterii ovinelor -calculatoare electronice -imprimante -laptop -lanametru pentru determinarea finețiilânii -colecție de pilicele -trusă de măsurători corporale -arhivă proiecte de cercetare 7. Laborator de Tehnologia creșterii suinelor -videoproiector -retroproiector -ecran de proiecție -laptop -calculatoare electronice -aparat cu ultrasunete pentru determinarea stratului de grăsime -sonde pentru măsurarea stratului de grăsime -trusă de măsurători corporale -arhivă proiecte de cercetare

		8. Laborator de Creșterea animalelor de blană și vânat - calculatoare -imprimante: laptop -copiator -scanner -luxmetre -anemometre -cântare digitale electronice -videoproiector -ecran de proiecție -retroproiector -șubler electronic -instalații de adăpare și hrănire a păsărilor -instalații de ventilație -arhivă proiecte de cercetare. 9. Laborator Piscicultură și acvacultură -videoproiector -ecran de proiecție -retroproiector -acvarii și intslații specific acestora -internet -bibliotecă -arhivă proiecte de cercetare 10. Laborator Management și Marketing - calculatoare -imprimante -videoproiector -ecran de proiecție -internet. - 3 laboratoare de cercetare: 1. Laborator – Nutriție animal - dulap cu vitrină pentru păstrare sticlărie -cuptor de calcinare -etuvă electric termoreglabilă -etuve Binder -aparat extracție grăsimi Soxhlet 1 cuib - aparat extracție grăsimi Soxhlet 6 cuiburi -mese laborator cu faianță și prize pentru current electric -retroproiector -tablouri și planșe -sticlărie de laborator -scaune cu spătar - support uscat sticlărie -aparat extracție fibre Fiber test -distilator apă GFL -sistem de mineralizare Selecta -multi metro Multi 340 i -aparat măcinat Swantech - unitate digestive Selecta -balanțe analitice Kern -nișă chimică -rotovapor ROTAVAC -Notebook Elsaco 8250-LO - aparat Amimo acid analyss system -frigider pentru condiționarea probelor -balanțe analitice uz didactic -cântar cântărire

		2.Laborator-Controlul calității produselor alimentare -WAS Balanță analitică -WPS Termobalanță 110S -Spectofotometru UV-MINI 1240 -Densimetru/aerometre model DA 130 N - RP-1-R Vâscozimetru - Baie de termostatare cu apă Jalabo F 33 -Baie de termostatare cu apă -Freezer de laborator Dairei, Model LTF 400 -Combină frigorifică -Spectrofotometru Jasco V -LDW Distilator cu tanc de stocare 3005 D -LFH Nișă chimică -Steromicroscop Model SMZ 140 N_2GG -Centrifugă de masă cu răcire+rotor -Crioscop (aparat pt determinarea punctului de îngheț) -Aparat pentru determinarea inhibitorilor și antibioticelor din lapte model EKOTEST -Analizor carne și produse din carne, Scanlab -Polarimetru automat digital -Umidometru portabil -Aparat Kjeldahl cu bloc digestor și unitate de distilare -Gazcromatograf -Evaporator -Cuptor de calcinare -Analizor textură TA-XT -Etuvă electric -Calculatoare -Videoproiector, retroproiector, ecran de proiecție -Omogenizator probe Blixer -refractometru digital A Tago, Model Master -PH-tester cu electrod schimbabil tip Checker -Numărător de colonii 3. Laborator Tehnologii moderne în zootehnie -Termostat reglabil 20^0C….50^0C -centrifugă electrică (3000 rotații/minut) -Analizator universal de gaze -Aparat Orsat -Termometru digital cu sensor (domeniul de temperatură -50…+150^0C) -Umidometru de perete simplu, domeniul 20-100% -Catatermometru tip Hill -Sondă tip Nöbe -Analizator de aminoacizi -Moară de laborator -Laborator mobil de însămânțări artificial -Laborator pentru diferite determinări -Fiziologie – linia Ellisa completă -Micrometru -Aparat Synus -Cântar pentru animale mici -Trusă măsurători corporale -Trusă individualizare -Aparat de determinare a finețiilânii (Lanametru) -Aparat pentru determinarea rezistenței la tracțiune și a extensibilității (Microdinamometru) -Aparat cu ultrasunete pentru aprecierea stării de îngrășare pe

		animalul viu și pe carcasă -Aparat Fat-O-Meater S 70 -Calculator de incubație -Calculator de hala -Luxmetru -Analizator de coajă (TSSQCSPA) -Scara Harmann-Carver -Aparat multiparametrii staționar -Centrifugă - Calculatoare -Videoproiector -Laptop
	Facultatea de Medicină Veterinară	
1	Clinică și Farmacie Veterinară	-**laboratoare didactice**: 1. Microbiologie/Imunologie – 3 săli de lucrări practice dotate cu: mese de lucru placate cu faianță cu chiuvete și sursă de apă, prize, scaune, fișete pt materiale, hotă, thermostat, microscoape optice IOR cu transformator, centrifugă Janetzky k24, centrifugă Sigma, balanță tehnică, ph-metru, frigider, aparat distilat apă, televizor, Dvd, aparat aer condiționat, panou proiecție. 2. Biochimie – 10 mese fier cu faianță, 20 scaune, spectrofotometru. 3. Farmacologie farmacie-12 mese metal cu faianță, 30 scaune, televizor, dvd, retroproiector, balanțe diferite tipuri, spekol, sticlărie de laborator, instrumentar specific (mojare, pistile, spatula, eprubete, pahare etc.), dulapuri și rafturi din metal și lemn cu mostre de substanțe active anodine și preparate comerciale, mobilier specific laboratoarelor de farmacie, dulapuri metalice venena și separnda. 4. Anatomie patologică: - Sală consultații/primiri probe: masă consultații, masă inox examen piese operate, masă faianță pentru baterie colorare, măsuță mobilă metal pentru instrumentar, scuane –taburete, dulap suspendat depozitare truse de colorare, paramedicale. - Sală lucrări practice – Histopatologie: mese blat pal cu picioare metalice, scuane plastic, taburete, lemn, microscoape ML4 (transformatoare, ob. 10, 20, 40), ecran proiecție, diaproiector Braun, tablă conferințe, masă faianță, măsuță pentru diaproiector, aparat aer condiționat. -Sală proiecție – Centrul Internațional de Studiu Independent din România – CL Davis: mese, scaune, dulap dvd, video-recorder, casete cu filme didactice, dvd-uri, cd-uri, microscoape Olympus, adaptor Olympus cameră de preluare imagini microscopic, cameră video color, digital JVC de preluare imagini, support monitor, monitor, dulap depozitare microscoape, lamotecă didactică. - **activitate clinică**: 1. sală de triaj cu 3 birouri recepție, fișier cu 50 de compartimente, cântar pentru animale, scaune așteptare, calculatoare, case de marcat fiscal, imprimantă. 2. 4 săli de consultații și tratamente: Negatoscop, calculator, dulapuri cu medicamente, mese inox, mese mici inox cauciuc, mese inox pal, scaune, suport perfuzii, lămpi examinare, târgi, support prosoape, telefon, aparat aer condiționat. 3. Obstetrică-ginecologie – 4 săli de operații: dulapuri instrumentar, mese consultații, mese instrumentar, calculator, stative perfuzie, cărucior transport animale mici, lampă mobilă, aparat aer condiționat, chiuvetă, mașină tuns electric Oster, lămpi scialitice, aparat anestezie

		inhalatorie, aspirator lichide plagă, etuvă sterilizare uscată, monitor funcții vitale, pulsoximetru, lampă ultraviolete, pat operații animale mari, aparate monitorizare puls, respirație, temperatură. 4. Ecografie: masă hidraulică, mese instrumentar, ecograf. 5. 5 Săli radiologie: aparat scopie cu intensificator de imagine, aparat grafie Eltex 400, aparat grafie Philips, masă de comandă Philips, calculatoare, imprimantă, aparat aer condiționat. 6. Oncologie/Animale de companie: sală de consultații și tratamente: mese faianță și inox, system informatics, imprimantă, scanner, stativ soluții perfuzabile, lampă consultații, dulapuri chimioterapice, otoscop, stetoscop, aparat distrugător ace. 7. Sală consultații și operații oftalmologice: mese consultații, mese operații, instrumentar specific, aparat anestezie inhalatorie cu izofluran, etuvă sterilizare, electrobisturiu, aparate monitorizare puls, respirație, temperatură, lămpi scialitice, lămpi cu uv, lămpi examinare mobile. 8. Sterilizare: autoclav 85 l Tuttnauer, aparat sigilat instrumentar, dulap depozitare material sterile. 9. 2 Săli de operații-chirurgie: mese consultații, mese operații, instrumentar specific, aparat anestezie inhalatorie cu izofluran, etuvă sterilizare, electrobisturiu, aparate monitorizare puls, respirație, temperatură, lămpi scialitice, lămpi cu uv, lămpi examinare mobile, system de preluare intraoperatorie a imaginilor, endoscop, aparat detrartraj. 10. Parazitologie: mese faianță, scaune, microscop, lampă UV, aparat distrugere ace, lampă, computer. 11. 8 laboratoare Boli infecțioase: 1 labortor Elisa, sala vaccinare, sală consulații animale mici, sală consultații animale mari, laborator biologie molecular, sală imunofluorescență, 2 săli lucrări practice; dotări: mese, scaune, autoclave, etuvă, frigider, congelator, lămpi uv, lămpi examinare, aparat aer condiționat, incubator CO2, centrifuge, transilumin. uv, electroforeză, hotă flux orizontal și vertical, biophotometru, microscop Zeiss, microscop Olympus, aparatură IT. 12. 3 Laboratoare Parazitologie: laborator trichineloscopie, 2 săli lucrări practice: mese, scaune, aparatură specific: microscoape, lupe, etuvă, thermostat, trichinoscop, balanță analitică, aparatură IT. - laboratoare de cercetare: -4 laboratoare de cercetare metale grele: aparatură probe, computer, system de plasmă cuplată inductiv, masspectometru, ablație laser, computer de control, imprimantă, aparate conexe sistemului, hotă, sticlărie de laborator, cuptor calcinare, balanță analitică, termogravimetru, aparat analiză textural, moară, aparat apă ultrapură etc. -Laborator cercetare Histopatologie: mobilier laborator, nișă chimică – faster, microtom parafină – Microtek, plită întindere secțiuni parafină, centrifugă, cântar electronic, aparat aer condiționat, combină fricgorifică, aparat de distilat apă, thermostat parafină, cuptor cu microunde. -3 laboratoare de cercetare biochimie – analitică, medicală și preparativă cu dotările corespunzătoare: spectrofotometre, cititor elisa, hplc, aparat apă ultrapură, balanță de laborator, calculatoare, aparat extracție solvenți, laboroto digital, balanța analitică, centrifuge de laborator, baie de apă, blender, microscop, agitator mechanic, etuvă, aparate de electroforeză. -Laborator de cercetare Fiziologie: centrifugă, balanță analitică, ph-metru, micropipetă, spectofotometru, microbalanță, baie de apă. -Laborator de cercetare Farmacologie și Farmacovigilență: mese,

		scaune, echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiector, videoproiector, laptop, copiator, scaner, imprimantă). -3 laboratoare de cercetare tehnologii alimentare: microscop ml4, frigider, etuvă, distilator apă pură, sistem PC complet, ph-metru, spekol, agitator magnetic cu încălzire, ekomilk, aparat cellule somatic lapte, lightcycler. - Laborator cercetare endocrinology și biotehnologii de reproducție: calculator, thermostat laborator, centrifugă, analizor spermă, stereolupă, hotă cu flux laminar vertical, linie congelare spermă programabilă, incubator Shaker, fotocolorimetru spermă, microscop stereoscopic, microscop inversat cu cameră video și plăcuțe încălzitoare, fotometru, ph-metre, micromanipulator, termostate cu CO2, microscop cu cameră video, agitator magnetic, system sperm vision, program morfometrie computerizată, balanță laborator, ecograf veterinar. - Toxicologie-Laborator de cercetare gaz-cromatografie: gaz-cromatograf, nișă chimică,rotavapor, system de extracție în fază solidă, baie de apă, baie ultrasonic, spectrofotometre, ph-metre, centrifugă, analizator hematologic QBS, balanță analitică, computer, imprimantă.
2	Igiena Alimentelor de Origine Animală și Sănătate Publică	-laboratoare didactice: 1. Laborator Tehnologii alimentare – 12 mese, 24 scaune, aparat gas-cromatograf, frigider-congelator. 2. Laborator de Bunăstarea și protecția mediului: tablă sticlă fixată în perete 3 mp, 8 mese, 27 scaune, termometre diverse modele, hirgrometre, higrografe, barometru, barograph, catatermometru Hill, luxmetre clasice și electronice, actinometru arago-davy, sonometru electronic, aparat multifunctional pentru determinare factori microclimate, pompă Drager, tuburi indicatoare gaze, gazometru electronic, alonje, pahare Berzelius, conimetru Zeiss, luminometru Nova 400 și termoreactor pentru pregătire probe, aparat filtrare membrane. 3.Controlul alimentelor – biochimie alimentară: mese faianțate prevăzute cu rafturi pentru reactivi, scaune, dulap pentru sticlărie de laborator și reactivi; centrifugă încălzită electric pentru lapte; termostate, aparat Dean/stark, aparat Soxhlet, biurete palette, balanțe lacta, lampă Wood, ph-metru, baie de apă, balanță analitică, aparat Kjeldahl, trichineloscoape, ultratermostat, refractometru Abbe-Zeiss. 4. Controlul alimentelor – microbiologie alimentară: 9 mese faianțate, 12 scaune, 3 console pereți pentru sticlărie laborator și reactivi, baterii de colorare, nișă de însămânțare, cu masă de lucru, lampă sterilizare u.v., rafturi suspendate pentru material, centrifugă, termostate. 5. Igiena și protecția mediului – tablă sticlă fixată în perete, 2,5 mp, aparat aer condiționat, mese, scaune, material didactic-sisteme și instalații folosite în adăposturi de animale, laptop, videoplayer, videoproiector, ecran de proiecție. 6. Tehnologii alimentare: mese, scaune, microscop, centrifugă, trichineloscop, ecran proiector, Spekol, agitator magnetic cu încălzire, retroproiector, videoproiector, laptop. 7. Tehnologii generale în industria alimentară – mese4 școlare, scaune, hotă flux laminar, microscop trinocular, baie apă Jumbo, system PC complet, thermostat, thermostat cu răcire, frigider.
3	Diagnostic de Laborator	Laboratoarele didactice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în

		format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); 1. Laborator clinic: mese pt efectuare analize de laborator, scaune, aparat dozare hematologie, centrifugă, aparat distilat apă, QBS, aparat dozare factori de coagulare. 2. Sală Necropsie – mese inox, lăzi frigorifice, aparate aer condiționat, mese mobile inox, 2 cameră frigorifică 8,5 mp – agregat frigorific, scaune, instrumentar. -Biblioteca.

Baza materială pentru Programele de studii de master a USAMV Cluj

Nr. crt.	**Facultatea / Specializarea /Programul de master**	**Baza materială**
USAMV Cluj	**Facultatea de Agricultură**	
1	Agricultură organică	-laboratoare didactice, de cercetare, spatii pentru desfasurarea activitatii teoretice de curs si a instruirii practice. Laboratoarele pentru studenti cu urmatoarele dotari: mese de laborator , scaune , tabla; planse, retroproiector , aparate de proiectie ; colectie burueni: herbare cu principalele buruieni din culturile agricole; determinatoare seminte burueni; sonde si utilaje necesar prelevarii probelor de sol; aparatura pentru determinari la sol si plante; vase de germinatie, germinatoare, accesorii necesare pentru experimente în laborator, câmp experimental situat la Jucu, acces la Biblioteca Centrala a Universitaii, acces la internet, baza de date. In mod special, pentru derularea disciplinelor cu specific din cadrul acestui master sunt puse la dispozitia studentilor masteranzi: -2 laboratoare didactice: -4 laboratoare de cercetare organizate în : Laboratorul de Analiza Sol-Planta, în curs de acreditare RENAR; -1 Centru de cercetare -Câmp experimental USAMV Cluj-Napoca -Echipamente performante pentru derularea activitatii de cercetare si realizarea lucrarilor de dizertatie: Clorofilometru portabil (2006); SPD-502 (2006); Spectrofotometru UV-VIS (2000); NIR-measuring Unit (2006); Veris 3100 soil EC-Mapping System (2007); Veris NIR Spectrophotometer, Balanta analitica; spectrofotometru cu absorbtie atomica; Aparat complex (digestor+analizor) pentru determinarea azotului total; aparat de determinare prin combustie uscata a C-organic (TOC): spectrofotometru UVVIS; aparat Soxhlet pentru lipide; truse pentru recoltat probe sol; bidistilator apa,etuva termoreglabila; -Tehnica IT: 5 PC, Pentium 4, SO WindowsXP -Sofware: MS office complet, ArcGIS v9.2, ArcPAD, Spatial Analyst, GeoStatiystics, MSTA-C, DSSAT v4.2 - bibliotecă.
2	Managementul resurselor naturale şi agroturistice din zona montană	aparatură de laborator (termocycler cu gradient, autoclav vertical, balanta analitica si tehnica, centrifuga cu racire, container cu azot, sisteme de electroforeza, spectrofotometru UV, hota cu flux de aer laminar etc.) efectuarii de analize moleculare (RFLP) în vederea obținerii dendrogramelor pentru stabilirea gradului de înrudire a soiurilor tradiionale de plante de cultura; Pentru susținerea activității didactice laboratoarele si salile de curs sunt dotate cu : planse, retroproiector, aparate de proiectie; vase de vegetatie, germinatoare si accesorii necesare pentru experimente în laborator; fitotron; 16 computere CELERON 600; - bibliotecă.
3	Dezvoltare rurală	1 laborator de conducerea tractoarelor: 35 locuri 1 laborator de baza energetica în agricultura: 15 locuri 1 laborator de masini agricole: 20 locuri

		1 laborator de masini si instalatii zootehnice: 20 locuri 1 laborator de operatiuni si aparate: 15 locuri 1 laborator de tehnica frigului: 25 locuri 1 laborator de conducere auto: 30 locuri Salile de curs si laboratoarele didactice dispun de dotari moderne pentru sustinerea unui invatamant de calitate: Computere (6), laptopuri, imprimante, xerox, conectare internet. Materiale pentru prezentare: aparat foto digital (2), aparat foto profesional (1), retroproiector, videoproiector. Programe PC: Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint. Sistema de masini cuprinde: masini pentru lucrari de baza ale solului, masini pentru pregatirea patului germinativ, masini de semanat pentru cereale si masini de semanat în cuiburi, masini pentru îngrijirea culturilor, masini si echipamente pentru administrarea îngrasamintelor chimice si organice, lichide si solide, echipamente pentru protectia culturilor: EEP 500, EEP 600 ME, masini de recoltat cereale, porumb, plante tehnice, radacinoase, masini pentru conditionarea si sortarea semintelor etc. - bibliotecă.
4	Protecţia plantelor	Centrul de cercetare dispune de laboratoare, câmpuri experimentale si poligoane demonstrative pentru cercetarea stiintifica fundamentala si aplicativa, pentru transfer tehnologic, consultanta si educatie continua. Temele de cercetare abordate sunt orientate spre: rezolvarea problemelor ridicate de practica agricola din zonele colinare; dezvoltarea programelor de cercetare stiintifice si consultanta în domeniul tehnologiilor agricole performante si a protectiei plantelor; dezvoltarea unor parteneriate de tip institutional la nivel regional, national si international în scopul valorificarii resurselor naturale si aplicarea tehnologiilor performante pentru obtinerea unor produse sanatoase pentru consumatori; formarea de specialisti care pot concura, prin calificarea si performantele lor la largirea frontierelor cunoasterii si cresterea calitatii vietii. Echipamente pentru experimentare in câmp si logistica: masini si utilaje pentru lucrarile conventionale ale solului: pluguri, discuri, grape, semanatori, combine (2003); masini si utilaje pentru lucrarile neconventionale ale solului: paraplow (1 buc.), cizel (3 buc.), grape rotative, agregate complexe, semanat direct etc. (2004); masini si utilaje pentru intretinerea experientelor: motocultor (2005), aparat de stropit (2005); pH-metru portabil cu senzor Sentix SUR(2005), penetrometru digital Fieldscout SC 900 Soil Spectrum 6110FS Technologies Inc.(2004), trusa pentru analize chimice sol LaMotte STH-5-5007 (2003), umidometru electrometric cu blocuri de gips Delmhorst KS-D1 (2002), tensiometru Jet fil ARL 2725 (2002), infiltrometru digital cu alarma sonara Turf Tec (2005), termohigrometru digital Aquaterr Temp 300 (2005), permeametre Muntz-Laine si porozimetre Janert (1990), sonde, cilindrii si utilaje necesare prelevarii probelor de sol. În ceea ce privește dotarea materială a laboratoare didactice care funcționează în cadrul acestui program masteral, acestea sunt reprezentate de: materiale pentru prezentare: aparatur5 TV (1), video (1), aparat foto digital (2), aparat foto profesional (1), retroproiector (2),videoproiector (3).Programe PC: Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Encarta, Encarta Dictionar, Internet Explorer, PoliFact, Picaso2, AbleExtract, ACD Systems, Programe multimedia De altfel este de notat existenta un câmp experimental în zona

		muntilor Apuseni comuna Gârda, satul Ghetari, unde se desfasoară studii privind influenta diverselor inputuri tehnologice asupra biodiversitătii pe fitocenozele edificate în zonă. La nivelul câmpului de experientă sunt balante si alte aparate pentru înregistrarea recoltei de masă verde si substantă uscată (balantă Scalter) - bibliotecă
5	Protecţia sistemelor naturale şi antropice	Baza materiala este reprezentata de sali de curs, sali pentru desfasurarea activitatii practice dotate cu computere (6), laptopuri (5), imprimante (3), scaner (1), xerox (2), conectare internet. Materiale pentru prezentare: aparatur5 TV (1), video (1), aparat foto digital (2), aparat foto profesional (1), retroproiector (2), videoproiector (3). Programe PC: Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Encarta, Encarta Dictionar, Internet Explorer, PoliFact, Picaso2, AbleExtract, ACD Systems, Programe multimedia. Programul masteral beneficiaza de un câmp experimental în zona muntilor Apuseni comuna Gârda, satul Ghetari, unde se desfăsoară studii privind influenta diverselor inputuri tehnologice asupra biodiversitătii pe fitocenozele edificate în zonă. bibliotecă.
	Facultatea de Horticultură	
1	Managementul producţiei horticole în climat controlat	- săli de curs, 6 săli pentru seminar şi laboratoare de matematică-informatică, fizică şi agrometeorologie, măsurători terestre şi cadastru, toate cu dotări complexe şi aparatură modernă şi performantă (catedra VI), ameliorarea plantelor şi biotehnologii, peisagistică (catedra I), câmpurile experimental-didactice de legume, flori, plantaţii pomi-viticole, sere, solarii (catedra II), arboretul din incinta universităţii, ierbare, lemnare, lujerare, colecţii de roci si macromonoliţi, trofee de vânat, diapozitive şi fotografii, aparatură de specialitate pentru silvicultură (catedra III), reţele de calculatoare cu softurile aferente pentru disciplinele economice, management, marketing (catedrele IV şi V). Sălile de curs sunt dotate cu aparatura necesară pentru proiecţie (videoproiectoare şi ecrane pentru proiecţie), la nivelul laboratoarelor existând de asemenea videoproiectoare, retroproiectoare, aspectomate, aparatura video-tv. Laboratoarele facultăţii sunt dotate cu utilităţi si aparatură performantă cum sunt diferite aparate topografice (teodolite electro-optice, nivele, tahimetre, planimetre electronice etc.), aparate de observaţie macro- şi microscopică, aparatură electronică pentru măsurători meteorologice (anemometru, psihrometru, termohigrograf, spectrofotometru etc.), staţia meteorologică, aparatura pentru măsurători dendrometrice, aparatură pentru analize ADN şi markare moleculară, reţele de calculatoare, scanere, imprimante etc. - facultatea dispune de: Mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail); Echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare, etc.); Reţele de calculatoare conectate la INTERNET; Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare,

		televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); Resurse de învăţământ specifice , suporturi tutoriale, cărţi, tratate şi cursuri universitare de referinţă necesare pregătirii individuale, ghiduri de studiu pentru studenţi şi pentru tutori, materiale publicitare. -Biblioteca.
2	Ştiinţe horticole	-Resursele materiale includ spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
3	Proiectarea, amenajarea şi întreţinerea spaţiilor verzi	laborator de proiectare pentru studenti dotat cu o retea 20 de calculatoare performante si soft cu licenta (ArchiCAD) si alte programe de landscape utilizate în proiectarea asistata de calculator; laptop, scaner, imprimanta, videoproiector, retroproiector, aparat de proiectie; diapozitive, CD-romuri si DVD-uri cu diferite proiecte si solutii de amenajare si reamenajare a spatiilor verzi; mape documentare cu schite, planuri topografice si proiecte ale unor terenuri si suprafete care necesita o abordare si o rezolvare peisagistica, imagini cu diferite amenajari peisagistice. -ecran proiectie, tabla magnetica -tehnica IT; 14Pentium II/233 + 1 Pentium PIII/500 + 1 AMD Duron/7000 + 4 Pentium IV, 11,4GHz server NT 4.01 videoproiector.
4	Biodiversitate şi bioconservare	-săli de curs, laboratoare şi seminarii, dotate cu echipament modern, precum şi laboratoare de specialitate dotate cu:Microscop de laborator Nikon ,microscoape binoculare, calculatoare PC, imprimante Scanner ,retroproietcore, videopoiectoare, .Balanţe tehnice şi analitice, Vase Petri, baloane Erlenmeyer, pensete pentru castrarea florilor sublere electronice, aparat de taiere MF Stihl , balanta WLC 1/A1 (1 buc.) În sprijinul activităţii de cercetare pentru unele discipline funcţionează laboratoare de analize chimice, de ameliorare, laboratoare dotate la standardele impusse de domeniul de competente studiat. -bibliotecă.
5	Inginerie genetică în ameliorarea plantelor	- săli de curs, laboratoare si seminarii, dotate cu echipament modern, precum si laboratoare de specialitate. Pentru desfasurarea activitati prcatice si de cercetare, laboratoarele care functioneaza in cadrul programului masteral sunt dotate cu urmatoarele echipamente: Baie marină (2008), cu temperatură reglabilă; Biofotometru Eppendorf (după 2000), spectrofotometru pentru acizi nucleici si proteine;

		Container azot lichid (după 2000), 30 l capacitate; Masă sterilă cu flux laminar (după 2000), flux vertical; Microcentrifugă(după 2000), pana la 14000 RPM; Micropipete reglabile Eppendorf, Gilson (după 2000), 10,20, 100,200,1000 µl; Termocicler (1996), pentru amplificare PCR; Transluminator UV (1996), pentru citirea gelurilor cu ADN, separat prin electrofroreză; Sistem electroforetic (după 2000), cu cuvă verticală si orizontală; Sistem de captură, prelucrare si analiză a imaginilor (după 2000), cu camerră video; Frigider (1996), congelator la -200C; Ultrafreezer (după 2000), congelator la – 700C; Microscoape optice (înainte de 2000), cu lumină artificială, Microscop de cercetare MC-1 (1967); Sistem digital de preluare si prelucrare imagine, cu soft specializat OMG Analizator genetic ABI Tehnică IT: Computer atasat sistemului de captură, prelucrare si analiză a imaginilor.; Computere (PC), pentru prelucrări statistice (lab. din clădirea aulei); Software: -Win 2000, alpha imager, TotalLab 120, LotalLab 120 DM. -Biblioteca.
6	Tehnologia producerii şi valorificării vinurilor speciale şi a produselor derivate	-săli de curs, 6 săli pentru seminar şi laboratoare, dotarea spaţiilor de învăţământ propuse pentru programul de studii de masterat este la nivelul exigenţelor (microscoape; ebuliometre; aparate de distilat; filtre; balanţe analitice; picnometre; etuva moslinger; refractometre; densimetre; alcoolmetre; sticlărie de laborator. Tehnică IT; Software, spectrometru Uv_Vis ABL Jasco, spectrometru FT-IR Shimatzu, analizor biochimic BIOTEK, cromatograf de lichide HPLC-PDA Waters, cromatograf LC-MS tip Agilent 1200, rotavapoare, etuve termoreglabile, extractoare tip Soxlet, balanţe tehnice, balanţe analitice, hote cu flux laminar, baie de apă, sticlărie de laborator) Mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail); Echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare; Reţele de calculatoare conectate la INTERNET; Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); Resurse de învăţământ specifice, cărţi, tratate şi cursuri universitare de referinţă necesare pregătirii individuale, ghiduri de studiu pentru studenţi şi pentru tutori, materiale publicitare. -Biblioteca.
7	Agribusiness (lb. engleză)	Baza materială de care dispune Facultatea de Horticultură (laboratoare specifice, câmpuri didactice, colecţii pomologice, sere şi solarii, bază de cercetare cu utilizatori multipli) asigură pregătirea teoretică a studenţilor, masteranzilor şi doctoranzilor la standardele actuale ale învăţământului şi cercetării; facultatea dispune de colecţii pomologice, ampelografice, floricole şi legumicole. Baza materiala specifica disciplinelor cu profil economic este reprezentata de laboratoare dotate cu mijloace informatice la cele

		mai inalte standarde, facand posibila abordarea tematicilor de seminar sub forma unor proiecte individuale. -bibliotecă.
8	Economie agroalimentară	-săli de curs, laboratoare şi seminarii, dotate cu echipament modern, precum şi laboratoare de specialitate; -bibliotecă.
	Zootehnie şi biotehnologii	
	Zootehnie	
1	Managementul creşterii animalelor şi acvacultură	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
2	Managementul calităţii produselor de origine animalieră	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
	Biotehnologii	
1	Biotehnologii aplicate	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare,

		videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
	Facultatea de Medicină Veterinară	
1	Clinică şi radiologie medical veterinară	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
2	Patologie animală şi sănătate publică	
3	Controlul şi expertiza produselor de origine animală	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
4	Biotehnologii în reproducţia animală	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
5	Stomatologie	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau

	medical veterinară	asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
6	Nutriţie şi patologie animală translaţională	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
7	Epidemiologie veterinară aplicată	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
8	Diagnostic morfopatologic şi de laborator	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia

		(calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
9	Farmacie veterinară şi medicina preventivă a animalelor de companie	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.

Baza materială pentru Programele de studii de master a USAMV Iași

Nr. crt.	Facultatea / Specializarea /Programul de master	Baza materială
USAMV Iași	**Facultatea de agricultura**	
	Agronomie	
1	Evaluarea și conservarea terenurilor agricole	-9 laboratoare, 7 cabinete didactice -laptopuri, videoproiectoare, calculatoare -imprimante, aspectomate, camere video -planşe, hărţi, planuri topografice -aparate moderne pentru analize de sol, apă şi plantă -fond de carte
2	Conservarea resurselor genetice vegetale	-laboratoare didactice (activităţi de predare, seminar) cu dotare corespunzătoare - sălile de curs, seminarii şi lucrări practice - laptopuri, videoproiectoare, calculatoare, imprimante, aspectomate, camere video -Laboratorul de Ameliorarea Plantelor şi Producerea de Sămânţă este dotat corespunzător, cu etuve, balanţe şi microscoape de ultimă generaţie, plus echipamente moderne specifice analizelor de specialitate. -Laboratorul de Genetică vegetală este un laborator spaţios, modern, prevăzut cu tehnică de calcul adecvată (imprimantă şi scanner), microscoape, lupe şi instrumentar specific lucrărilor practice. -Laboratorul de Botanică este dotat cu o colecţie numeroasă de herbare cu majoritatea speciilor de plante existente în România. -Laboratorul de Biotehnologii este un laborator modern, prevăzut cu utilaje şi aparatură care pot asigura cicluri complete pentru iniţierea tehnologiilor culturilor „in vitro” specifice ţesuturilor şi celulelor vegetale ale speciilor de interes. -Laboratorul de Informatică, de asemenea, reprezintă unul din cele mai moderne instrumente, necesar tuturor aplicaţiilor disciplinei Baze de date. -Sala de seminar Statistică dispune de mobilier modern, aparatură de vizualizare şi calculator electronic. -Laboratoarele de Limbi străine (1 şi 2) au în dotare mijloace audio şi video, un calculator electronic şi sunt izolate fonic. -La nivelul cabinetelor didactice şi de cercetare există 10 calculatoare din ultima generaţie, laptop-uri, cameră video Panasonic, aparat video, televizor color, videoproiector. -Întreaga reţea de calculatoare a departamentelor implicate este conectată la Internet. -laboratoare de cercetare: LECOM

		-bibliotecă
3	Producerea de sămânţă şi material de plantat	-Săli de curs, seminarii şi lucrări practice -5 laboratoare de specialitate -laboratoare de cercetare LECOM -laptop, videoproiector, calculatoare, imprimante, video-proiector, cameră video şi alte materiale didactice -întreaga reţea de calculatoare este conectată la Internet. -bibiotecă
4	Tehnologii avansate în agricultură	-Săli de curs, seminarii şi lucrări practice -laptop, videoproiector, calculatoare, imprimante, video-proiector, cameră video şi alte materiale didactice -întreaga reţea de calculatoare este conectată la Internet. -bibiotecă
	Inginerie economică	
5	Manager agricol	Săli de curs, seminarii şi lucrări practice -laptop, videoproiector, calculatoare, imprimante, video-proiector, cameră video şi alte materiale didactice -întreaga reţea de calculatoare este conectată la Internet. -bibiotecă
6	Economie agrară europeană	Săli de curs, seminarii şi lucrări practice -laptop, videoproiector, calculatoare, imprimante, video-proiector, cameră video şi alte materiale didactice -întreaga reţea de calculatoare este conectată la Internet. -bibiotecă
7	Administrarea afacerilor agricole	-Săli de curs, seminarii şi lucrări practice -laptop, videoproiector, calculatoare, imprimante, video-proiector, cameră video şi alte materiale didactice -întreaga reţea de calculatoare este conectată la Internet. -bibiotecă
8	Management în alimentaţie publică şi agroturism	-Săli de curs, seminarii şi lucrări practice -laptop, videoproiector, calculatoare, imprimante, video-proiector, cameră video şi alte materiale didactice -întreaga reţea de calculatoare este conectată la Internet. -bibiotecă
	Ingineria produselor alimentare	- 3 amfiteatre cu o capacitate de 490 locuri -8 laboratoare proprii -laptop, videoproiector, calculatoare, imprimante, video-proiector, cameră video şi alte materiale didactice -întreaga reţea de calculatoare este conectată la Internet. -bibiotecă
	Facultatea de Horticultură	

1	Producerea semințelor și a materialului săditor horticol	-Săli de curs, seminarii şi lucrări practice -laptop, videoproiector, calculatoare, imprimante, video-proiector, cameră video şi alte materiale didactice -întreaga reţea de calculatoare este conectată la Internet. -bibiotecă
3	Protecţia plantelor	-Săli de curs, seminarii şi lucrări practice -4 laboratoare: **Laborator Entomologie** **Dotare:** calculator cu imprimantă şi scanwork 36 a, lupe binoculare şi microscoape pentru examinarea materialului biologic, materiale didactice: - preparate sub sticlă cu dăunătorii de la plantele horticole şi agricole, în care se prezintă diferite stadii de dezvoltare (ou, larvă, pupă şi adult); - preparate în borcane conservate în soluţie de formol 20%, cu moduri de dăunare produse la diferite organe ale plantelor atacate de dăunătorii animali; - colecţii didactice reprezentate prin cutii biologice, în care sunt prezentate diferite stadii de dezvoltare ale insectei, inclusiv modul de atac; - numeroase insectare cu specii dăunătoare plantelor de cultură; - planşe color şi alb negru ce sunt folosite atât la curs, cât şi la lucrările practice; - preparate fixe pe lame de sticlă fixate în balsam de Canada; - diapozitive color şi alb negru; - mostre de pesticide şi pliante cu numeroase pesticide (insecticide, acaricide, nematocide etc.): - albume de protecţia plantelor cu planşe color; - diferite determinatoare de insecte; - colecţii ştiinţifice privind dăunătorii din plantaţiile de pomi şi viţă-de-vie. **Laborator Fitopatologie** **Dotare:** autoclave, lămpi bactericide, balanţe analitice, microscoape, aspectomat, retroproiector, centrifugă, etuve, aparate de proiecţie, preparate în borcane conservate în soluţie de formol 20%, cu boli produse la diferite organe ale plantelor de agenţii patogeni; diapozitive color şi alb negru, planşe color şi alb- negru ce sunt folosite atât la curs, cât şi la lucrările practice. **Laborator Eficienţa economică** **Dotare:** cu calculatoare, retroproiector, diverse materiale didactice, imprimante, retroproiector. Bazele biologice, metodologia şi tehnologia de producere a seminţelor la plantele legumicole şi floricole. **Dotarea**: mese de lucru, etuve, lupe binoculare şi de mână, sticlărie de laborator, preparate ierborizate, planşe, diapozitive, aparat de proiecţie ş.a.; mic inventar de unelte şi materiale necesare efectuării lucrărilor practice în câmp, material documentar de specialitate (bibliotecă cu cca 27 titluri de cărţi şi reviste).

		Laborator Mecanizare **Dotare:** tractoare, maşini agricole, câmpuri experimentale, aparatura necesară pentru determinarea indicilor energetici ai agregatelor agricole. Disciplina dispune şi de un amfiteatru, săli de lucrări practice, laborator "Maşini horticole", poligon pentru conducerea tractorului, poligon de încercare a agregatelor agricole. -laptop, videoproiector, calculatoare, imprimante, video-proiector, cameră video şi alte materiale didactice -întreaga reţea de calculatoare este conectată la Internet. -bibliotecă
5	Horticultura ecologică	Săli de curs, seminarii şi lucrări practice -laptop, videoproiector, calculatoare, imprimante, video-proiector, cameră video şi alte materiale didactice -întreaga reţea de calculatoare este conectată la Internet. -bibiotecă
6	„Tehnologia şi Controlul Calităţii Băuturilor"	-2 laboratoare didactice -1 laborator de cercetare: Laboratorul de Oenologie. Laboratorul dispune de următoarele aparate destinate diferitelor tipuri de analize aplicate asupra băuturilor nealcoolice, slab alcoolice şi alcoolice: lichid cromatorgraf Agilent HP1100, gaz cromatograf Shimadzu GC17A, spectrofotometru UV-Vis Analitic Jena, densimetru electronic Anton Paar DMA 5000, rotavapor, etuvă de vid Selecta, pH-metru WTW. biurete electronice Pe lângă dotarea enumerată mai sus, laboratorul mai dispune şi de: aparat de distilare prin antrenare cu vapori de apă tip Jaulmes, etuvă simplă, balanţe analitice Metler, termo-densimetre din sticlă, termo-alcoolmetre din sticlă, microscop Carl Zeis. -bibliotecă cu un fond documentar totalizand 112.597 unitati, din care 105.942 volume cărți si 6.655 volume revistă.
	Facultatea de zootehnie	
1	Nutriția și alimentația animalelor	-2 amfiteatre moderne cu o capacitate totală de 300 de locuri - Biobază şi Staţiune didactică experimentală -laboratoare didactice si de cercetare proeprii: -**Laboratorul „Nutriţia şi Alimentaţia Animalelor"** este unul dintre cele mai moderne din facultate, dispunând de 10 calculatoare şi de un Laborator de Control a Calităţii Nutreţurilor care se află într-un amplu program de modernizare. **-Laboratorul „Nutriţie Animală"** a fost de curând modernizat fiind dotat cu calculatoare şi mobilier nou. Şi acest laborator poate beneficia de dotările Laboratorului de Control a Calităţii Nutreţurilor. **-Laboratorul „Fiziologie animală"** este un laborator care a fost reamenajat în conformitate cu noile cerinţe şi la care a fost îmbunătăţită baza materială cu analizor hematologie, analizor

		semiautomat biochimic, balanţă tehnică electronică, pH-Redox/metru digital de laborator portabil cu microprocesor, imprimantă şi memorie, 2 microscoape electronice şi o centrifugă pentru determinări hematocrit. De asemenea, în dotarea laboratorului se găsesc şi 1 computer, 1 laptop şi 2 imprimante. **-Laboratorul „Management"** are o reţea de 8 calculatoare PC, 4 imprimante de diferite tipuri, un videoproiector şi un laptop Philips. -bibliotecă
2	Managementul exploatațiilor în acvacultură	-Săli de curs, seminarii şi lucrări practice - laboratoare didactice și de cercetare: -**Laboratorul Nutriţie şi alimentaţie animală** este unul dintre cele mai moderne din facultate, dispunând de 10 calculatoare şi de o sală de analize chimice care este prinsă într-un program de modernizare. **-Laboratorul de Floră şi faună acvatică** asigură desfăşurarea activităţilor de monitorizare a organismelor acvatice. **-Laboratorul Hidrobiologie** dispune de un aspectomat J24, 2 retroproiectoare Delta, 2 pH-metre OP106, cameră foto digitală Canon, asigurând desfăşurarea activităţilor de monitorizare şi intensivizare a calităţii mediului acvatic. De asemenea, are în prezent şi calculator Sistec P4 2.8GH-512 MB, imprimantă HP Photosmart C3100, laptop Compaq NX 7400 şi un videoproiector Benque MP610. **-Laboratorul Acvacultură** are în dotare centrifugi, 15 microscoape (dintre care 10 de ultimă generaţie şi unul cu cameră foto şi video), etuvă, termostat, retroproiector, videoproiector, 8 calculatoare şi 2 pH-metre. -**Laboratorul de Management** are o reţea de 8 calculatoare PC, 4 imprimante de diferite tipuri, un videoproiector şi un laptop Philips. -Cele 2 laboratoare cu specific tehnologic (Acvacultură, Tehnologia prelucrării produselor alimentare) deţin aparatură şi tehnică IT necesare derulării programelor specifice disciplinelor de „Managementul exploataţiilor în acvacultură". -întreaga reţea de calculatoare a catedrei este conectată la Internet. -bibiotecă
3	Managementul producțiilor animale	Săli de curs, seminarii şi lucrări practice -11 laboratoare didactice -2 laboratoare de cercetare, cu echipamentele corespunzătoare**:** **Laboratorul de nutriție animală** (Agitator magnetic (2 buc.). Anemometru Testo-USA (1 buc.). Aparat pentru încălzit apa (1 buc.). Aparat Soxhlet (6 buc.). Aparat Parnas Wagner (4 buc.). Aparat măs. concentr. amonia.-Ammonia and pH-metter (1buc). Aparat titrare automat-Automatic titrimetru PO-264/1 (1 buc.). Aparat Cavalschi (1 buc.). Aparat microKjeldahl (4 buc.). Aspectomat J-24B (2 buc.). Baie apă cu trei locuri (2 buc.). Baie de apă Memmert (1 buc.). Baie de nisip Selecta (1 buc.). Balanţă analitică radwag (1 buc.). Balanţă analitică cl.II, W.A, cl.II teh. 200, model PI-214 Denver (15 buc.). Balanţă semiautomată 1 kg, 10 kg (4 buc.). Baterie electrică termoreglabilă (1 buc.). Biuretă automată, O.P.-930, Pellet (7 buc.). Bombă calorimetrică (1 buc.). Cântar terezie 20 kg, decimal 500 kg (2 buc.). Centrifugă universal 320 Hettich (1 buc.). Cuptor electric de calcinare Superterm (2 buc.). Etuvă electrică termoreglabilă ESAC (4 buc.). Evaporator rotativ baie (1 buc.). Extractor pentru filtru digerabile (1 buc.). Extractor de fibre Velp (1 buc.). Gaz-cromatograf cuplat cu spectrometru de masă cu detector

		Quadrupol. Moară electrică de laborator tip 214 (2 buc.). p.H.-metru .P.106, portabil Windaus-Germania (2 buc.). ph-metru de laborator InoLab (1 buc.). Polarograf O.H.-105 (1 buc.). Set site de diferite mărimi (1 buc.). Sistem Kjeldhal (1 buc.). Sistem pentru extragerea Grăsimilor Velp (1 buc.). Sistem Kjeldahl Velp (unitate de mineralizare, distilare, scruber şi pompă). Sondă pentru seminţe (1 buc.). Spectofotometru U.V. VIS (1 buc.). Sterilizator electric (1 buc.). Termobalanţă (1 buc.). Pompă vid (2 buc.). Sticlărie de laborator. Sistem IT (10 buc.). Windows şi Office. Multifunctional Lexmark 5150 (1 buc). Ecran proiecţie (2 buc.); **Laboratorul de controlul calităţii produselor de origine animală** (Sistem de extracţie a grăsimilor Soxhlet VELP-148. Sistem Kjeldhal cu 6 posturi: unitatea mineralizare DK+unitate neutralizare vapori JP-SMS+unitatea distilareUDK. Etuvă electrică termoreglabilă. pH-metru digital tip HI-98230 (cu microprocessor şi imprimantă). Cuptor calcinare Supertherm, model STC 411-05. Microscop, Olympus BX 41. Balanţe analitice; electronice; tehnice. Analizor portabil lapte Ekomilk (grăsime, SU, densitate, proteine, apă adăugată, pH, temperatură). Centrifugă de lapte. Analizor automat calitate ouă. Aparat electric pentru distilat apă. Aparat Soxhlet pentru grăsimi. Agitator electric. Sterilizator electric. Baie de nisip. Baie marină. Balanţe Lacta (determinarea apei). Frigider probe Artic 140 l. Utilaje apicole (stupi, utilaje pentru recoltarea mierii, utilaje pentru recoltarea polenului, unelte pentru lucrări cercetare). Mostre laborator apicultură. Aparatură de laborator pentru analize cantitative şi calitative pentru produsele apicole. Microscoape tip I.O.R. Bucureşti. Refractometre. Sticlărie de laborator şi reactivi analize. Computere. Imprimantă. Laptop. Video-proiector. Software (Windows XP, Microsoft Office, programe de procesare fotografii, programe statistice). -întreaga reţea de calculatoare a catedrei este conectată la Internet. -bibiotecă
4	Reproducție și ameliorare genetică	- Săli de curs, seminarii şi lucrări practice **-8 laboratoare didactice:** **Laboratorul de "Reproducţie şi biotehnologii de reproducţie"** asigură desfăşurarea activităţilor de monitorizare şi intensivizare a reproducţie prin practicarea biotehnologiilor de reproducţie. Laboratorul dispune de: calculatoare, imprimantă, cameră video, refrigerator, congelator, microscoape 17 buc., containere azot lichid, fotodensimetre, ecograf, aparatură pentru recoltarea, evaluarea, prelucrarea, conservarea şi inocularea materialului seminal etc. **Laboratorul „Ameliorarea animalelor"** dispune de un aspectomat J24, 2 retroproiectoare Delta, 2 pH-metre OP106, cameră foto digitală Canon. De asemenea, are în prezent şi calculator Sistec P4 2.8GH-512 MB, imprimantă HP Photosmart C3100, laptop Compaque NX 7400 şi un videoproiector Benque MP610. **Laboratorul „Genetică animală"** are în dotare centrifugi, 15 microscoape (dintre care 10 de ultimă generaţie şi unul cu cameră foto şi video), etuvă, termostat, retroproiector, videoproiector, 2 calculatoare, 2 pH-metre, aparatură pentru electroforeza prin focalizare izoelectrică (IEF), aparatură PCR (reacţia în lanţ a polimerazei) etc. **Laboratorul de "Tehnologia creşterii bovinelor"** este modernizat şi dispune de o dotare care asigură comunicarea şi fixarea cunoştinţelor teoretice şi practice specifice programului de studiu.

		Laboratorul este dotat cu: tehnica IT -8 calculatoare conexiune IT, 4 imprimante, videoproiector, laptop, ecran de proiecţie, stand cu zonă de odihnă individualizată a vacilor, platformă de muls brăduleţ, mecanism de pulverizat apă, instrumente pentru măsurători corporale, instrumente pentru individualizare animale, aparat pentru reglarea umidităţii, o colecţie de tablouri cu diverse aspecte de tehnologie, masă de cercetare cu centrifugă electrică model TJ – 6, spectofotometru UV, aparat de electroforeză, balanţă tip Lacta, microscop binocular, reactivi şi sticlărie de laborator pentru determinări calitative etc. **Laboratorul „Nutriţie şi alimentaţie animală”** este unul dintre cele mai moderne din facultate, dispunând de 10 calculatoare şi de o sală de analize chimice care este modernizată. **Laboratorul „Management”** are o reţea de 15 calculatoare PC, 4 imprimante de diferite tipuri, un videoproiector şi un laptop Philips. -3 laboratoare de cercetare dotate corespunzător: **Laboratorul de cercetare în reproducţia animalelor** este dotat cu: Echipamente (denumire, caracteristici, an de fabricaţie) - aparatură de recoltare: vagine artificiale pentru taur, armăsar, berbec. - termos, termometre, pahare colectoare, cămăşi vaginale. - aparatură pentru inocularea materialului seminal: pipetă Cassou pentru inocularea materialul seminal la vacă; catetere Goldenpig şi Minitube pentru inocularea materialul seminal la scroafă; pistolet pentru însămânţarea artificială la oaie; speculumuri vaginale pentru însămânţarea artificială la iapă, vacă, oaie; lampă frontală pentru însămânţarea artificială. Tehnica IT imprimantă hp laserjet 1010, cameră video Sony Software, Echipamente - microscoape de laborator ML 4 (cap revolver cu 4 obiective: 4x /0,1; 10x/0,25; 40x/0,65 şi 100x/1,25 cu imersie) - microscop MC 1;- hemocitometre Turk,Thoma, Burker (suprafaţă 1-9 mm^2) - termostat – etuvă - container pentru azot lichid (BO 20, capacitate 20 l, autonomie 42 zile) - microtom; - spectrofotometru Spekol; - instalaţie pentru apă distilată; - termos, pipete Potain, Sahli; sticlărie şi reactivi de laborator. **-Laboratorul pentru Controlul calităţii nutreţurilor:** **Echipamente:** Agitator magnetic 2 buc., 1989; Agitator mecanic pentru eprubete 1 buc., Anemometru Testo-USA 1 buc., 2004; Aparat electroforeză 2 buc., Aparat Soxhlet 6 buc.; 2004; Aparat Parnas Wagner 4 buc., 2005; Aparat titrare automat (Automatic titrimetru PO-264/1) 1 buc., 1981 Aparat Cavalschi 1 buc.; Aparat microKjeldahl 4 buc., 1985; Balanţă analitică cl.II, W.A, cl.II teh. 200, model PI-214 Denver 15 buc., 2004 Balanţă semiautomată 1 kg, 10 kg 4 buc., 1990; Baterie electrică termoreglabilă 1 buc., 2006; Biuretă automată, O.P.-930, Pellet 7 buc., 1980, 2004; Bombă calorimetrică 1 buc.; Cântar terezie 20 kg, decimal 500 kg 2 buc.; Cuptor electric de calcinare Superterm 2 buc., an fabricaţie 2005; Diaproiector automat “Diastar” 2 buc., 1992;

		Etuvă electrică termoreglabilă ESAC 4 buc., an fabricaţie 2005; Evaporator rotativ baie 1 buc., an fabricaţie 1982; Extractor pentru filtru digerabile 1 buc., an fabricaţie 2006; Frigider laborator 1 buc., Gaz cromatograf 1 buc., Moară electrică de laborator tip 214 2 buc., 1990; Multifunctional Lexmark 5150 1 buc., 2003; p.H.-metru O.P.106, portabil Windaus-Germania 2 buc., 2004; Polarograf O.H.-105 1 buc., 1981; Refractometru 1 buc., 1970; Sistem Kjeldhal 1 buc., 2006; Spectofotometru U.V. VIS 1 buc., 1981; Spectometru V.S.U.-2P 1 buc., Sterilizator electric 1 buc.; Telefax Philips HCF 171 1 buc., 2004; Termobalanţă 1 buc., 2006; Ultracentrifuga M.O.M. 1 buc., Sticlărie de laborator: baloane cotate diferite mărimi, cilindri gradaţi diferite mărimi, exicatoare, fiole cântărire, mojare de porţelan, pahare Berzelius diferite mărimi, pahare Erlenmeyer diferite mărimi, pâlnii de separare, pipete gradate diferite mărimi, refrigerente, deflegmatoare, biurete 220 buc. **Tehnică IT:** Sistem IT 10 buc., an fabricaţie 1998-2004. - un centru de calcul destinat procesării datelor obţinute în activitatea de cercetare, elaborarea de materiale didactice de care dispune Facultatea de Zootehnie. Prin intermediul acestuia este conectat la centrul de comunicaţii date şi informaţii aplicate (CCDIA) prin intermediul căruia se exploatează sistemul informatic integrat pentru contabilitate, casierie, programul informatic de evidenţă a studenţilor tuturor facultăţilor. -reţea INTERNET şi INTRANET. -bibiotecă

Baza materială pentru Programele de studii de master a USAMV Cluj

Nr. crt.	**Facultatea / Specializarea /Programul de master**	**Baza materială**
USAMV Cluj	**Facultatea de Agricultură**	
1	Agricultură organică	-laboratoare didactice, de cercetare, spatii pentru desfasurarea activitatii teoretice de curs si a instruirii practice. Laboratoarele pentru studenti cu urmatoarele dotari: mese de laborator , scaune , tabla; planse, retroproiector , aparate de proiectie ; colectie burueni: herbare cu principalele buruieni din culturile agricole; determinatoare seminte burueni; sonde si utilaje necesar prelevarii probelor de sol; aparatura pentru determinari la sol si plante; vase de germinatie, germinatoare, accesorii necesare pentru experimente în laborator, câmp experimental situat la Jucu, acces la Biblioteca Centrala a Universitaii, acces la internet, baza de date.

		In mod special, pentru derularea disciplinelor cu specific din cadrul acestui master sunt puse la dispozitia studentilor masteranzi: -2 laboratoare didactice: -4 laboratoare de cercetare organizate în : Laboratorul de Analiza Sol-Planta, în curs de acreditare RENAR; -1 Centru de cercetare -Câmp experimental USAMV Cluj-Napoca -Echipamente performante pentru derularea activitatii de cercetare si realizarea lucrarilor de dizertatie: Clorofilometru portabil (2006); SPD-502 (2006); Spectrofotometru UV-VIS (2000); NIR-measuring Unit (2006); Veris 3100 soil EC-Mapping System (2007); Veris NIR Spectrophotometer, Balanta analitica; spectrofotometru cu absorbtie atomica; Aparat complex (digestor+analizor) pentru determinarea azotului total; aparat de determinare prin combustie uscata a C-organic (TOC): spectrofotometru UVVIS; aparat Soxhlet pentru lipide; truse pentru recoltat probe sol; bidistilator apa,etuva termoreglabila; -Tehnica IT: 5 PC, Pentium 4, SO WindowsXP -Sofware: MS office complet, ArcGIS v9.2, ArcPAD, Spatial Analyst, GeoStatiystics, MSTA-C, DSSAT v4.2 - bibliotecă.
2	Managementul resurselor naturale şi agroturistice din zona montană	aparatură de laborator (termocycler cu gradient, autoclav vertical, balanta analitica si tehnica, centrifuga cu racire, container cu azot, sisteme de electroforeza, spectrofotometru UV, hota cu flux de aer laminar etc.) efectuarii de analize moleculare (RFLP) în vederea obținerii dendrogramelor pentru stabilirea gradului de înrudire a soiurilor tradiionale de plante de cultura; Pentru susținerea activității didactice laboratoarele si salile de curs sunt dotate cu : planse, retroproiector, aparate de proiectie; vase de vegetatie, germinatoare si accesorii necesare pentru experimente în laborator; fitotron; 16 computere CELERON 600; - bibliotecă.
3	Dezvoltare rurală	1 laborator de conducerea tractoarelor: 35 locuri 1 laborator de baza energetica în agricultura: 15 locuri 1 laborator de masini agricole: 20 locuri 1 laborator de masini si instalatii zootehnice: 20 locuri 1 laborator de operatiuni si aparate: 15 locuri 1 laborator de tehnica frigului: 25 locuri 1 laborator de conducere auto: 30 locuri Salile de curs si laboratoarele didactice dispun de dotari moderne pentru sustinerea unui invatamant de calitate: Computere (6), laptopuri, imprimante, xerox, conectare internet. Materiale pentru prezentare: aparat foto digital (2), aparat foto profesional (1), retroproiector, videoproiector. Programe PC: Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint. Sistema de masini cuprinde: masini pentru lucrari de baza ale solului, masini pentru pregatirea patului germinativ, masini de semanat pentru cereale si masini

		de semanat în cuiburi, masini pentru îngrijirea culturilor, masini si echipamente pentru administrarea îngrasamintelor chimice si organice, lichide si solide, echipamente pentru protectia culturilor: EEP 500, EEP 600 ME, masini de recoltat cereale, porumb, plante tehnice, radacinoase, masini pentru conditionarea si sortarea semintelor etc. - bibliotecă.
4	Protecţia plantelor	Centrul de cercetare dispune de laboratoare, câmpuri experimentale si poligoane demonstrative pentru cercetarea stiintifica fundamentala si aplicativa, pentru transfer tehnologic, consultanta si educatie continua. Temele de cercetare abordate sunt orientate spre: rezolvarea problemelor ridicate de practica agricola din zonele colinare; dezvoltarea programelor de cercetare stiintifice si consultanta în domeniul tehnologiilor agricole performante si a protectiei plantelor; dezvoltarea unor parteneriate de tip institutional la nivel regional, national si international în scopul valorificarii resurselor naturale si aplicarea tehnologiilor performante pentru obtinerea unor produse sanatoase pentru consumatori; formarea de specialisti care pot concura, prin calificarea si performantele lor la largirea frontierelor cunoasterii si cresterea calitatii vietii. Echipamente pentru experimentare in câmp si logistica: masini si utilaje pentru lucrarile conventionale ale solului: pluguri, discuri, grape, semanatori, combine (2003); masini si utilaje pentru lucrarile neconventionale ale solului: paraplow (1 buc.), cizel (3 buc.), grape rotative, agregate complexe, semanat direct etc. (2004); masini si utilaje pentru intretinerea experientelor: motocultor (2005), aparat de stropit (2005); pH-metru portabil cu senzor Sentix SUR(2005), penetrometru digital Fieldscout SC 900 Soil Spectrum 6110FS Technologies Inc.(2004), trusa pentru analize chimice sol LaMotte STH-5-5007 (2003), umidometru electrometric cu blocuri de gips Delmhorst KS-D1 (2002), tensiometru Jet fil ARL 2725 (2002), infiltrometru digital cu alarma sonara Turf Tec (2005), termohigrometru digital Aquaterr Temp 300 (2005), permeametre Muntz-Laine si porozimetre Janert (1990), sonde, cilindrii si utilaje necesare prelevarii probelor de sol. În ceea ce privește dotarea materială a laboratoare didactice care funcționează în cadrul acestui program masteral, acestea sunt reprezentate de: materiale pentru prezentare: aparatur5 TV (1), video (1), aparat foto digital (2), aparat foto profesional (1), retroproiector (2),videoproiector (3).Programe PC: Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Encarta, Encarta Dictionar, Internet Explorer, PoliFact, Picaso2, AbleExtract, ACD Systems, Programe multimedia De altfel este de notat existenta un câmp experimental în zona muntilor Apuseni comuna Gârda, satul Ghetari, unde se desfasoarã studii privind influenta diverselor inputuri tehnologice asupra biodiversitãtii pe

		fitocenozele edificate în zonã. La nivelul câmpului de experientã sunt balante si alte aparate pentru înregistrarea recoltei de masã verde si substantã uscatã (balantã Scalter) - bibliotecă
5	Protecţia sistemelor naturale şi antropice	Baza materiala este reprezentata de sali de curs, sali pentru desfasurarea activitatii practice dotate cu computere (6), laptopuri (5), imprimante (3), scaner (1), xerox (2), conectare internet. Materiale pentru prezentare: aparatur5 TV (1), video (1), aparat foto digital (2), aparat foto profesional (1), retroproiector (2), videoproiector (3). Programe PC: Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Encarta, Encarta Dictionar, Internet Explorer, PoliFact, Picaso2, AbleExtract, ACD Systems, Programe multimedia. Programul masteral beneficiaza de un câmp experimental în zona muntilor Apuseni comuna Gârda, satul Ghetari, unde se desfãsoarã studii privind influenta diverselor inputuri tehnologice asupra biodiversitãtii pe fitocenozele edificate în zonã. bibliotecă.
	Facultatea de Horticultură	
1	Managementul producţiei horticole în climat controlat	- săli de curs, 6 săli pentru seminar şi laboratoare de matematică-informatică, fizică şi agrometeorologie, măsurători terestre şi cadastru, toate cu dotări complexe şi aparatură modernă şi performantă (catedra VI), ameliorarea plantelor şi biotehnologii, peisagistică (catedra I), câmpurile experimental-didactice de legume, flori, plantaţii pomi-viticole, sere, solarii (catedra II), arboretul din incinta universităţii, ierbare, lemnare, lujerare, colecţii de roci si macromonoliţi, trofee de vânat, diapozitive şi fotografii, aparatură de specialitate pentru silvicultură (catedra III), reţele de calculatoare cu softurile aferente pentru disciplinele economice, management, marketing (catedrele IV şi V). Sălile de curs sunt dotate cu aparatura necesară pentru proiecţie (videoproiectoare şi ecrane pentru proiecţie), la nivelul laboratoarelor existând de asemenea videoproiectoare, retroproiectoare, aspectomate, aparatura video-tv. Laboratoarele facultăţii sunt dotate cu utilităţi si aparatură performantă cum sunt diferite aparate topografice (teodolite electro-optice, nivele, tahimetre, planimetre electronice etc.), aparate de observaţie macro- şi microscopică, aparatură electronică pentru măsurători meteorologice (anemometru, psihrometru, termohigrograf, spectrofotometru etc.), staţia meteorologică, aparatura pentru măsurători dendrometrice, aparatură pentru analize ADN şi markare moleculară, reţele de calculatoare, scanere, imprimante etc. - facultatea dispune de: Mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);

		Echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare, etc.); Reţele de calculatoare conectate la INTERNET; Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); Resurse de învăţământ specifice , suporturi tutoriale, cărţi, tratate şi cursuri universitare de referinţă necesare pregătirii individuale, ghiduri de studiu pentru studenţi şi pentru tutori, materiale publicitare. -Biblioteca.
2	Ştiinţe horticole	-Resursele materiale includ spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
3	Proiectarea, amenajarea şi întreţinerea spaţiilor verzi	laborator de proiectare pentru studenti dotat cu o retea 20 de calculatoare performante si soft cu licenta (ArchiCAD) si alte programe de landscape utilizate în proiectarea asistata de calculator; laptop, scaner, imprimanta, videoproiector, retroproiector, aparat de proiectie; diapozitive, CD-romuri si DVD-uri cu diferite proiecte si solutii de amenajare si reamenajare a spatiilor verzi; mape documentare cu schite, planuri topografice si proiecte ale unor terenuri si suprafete care necesita o abordare si o rezolvare peisagistica, imagini cu diferite amenajari peisagistice. -ecran proiectie, tabla magnetica -tehnica IT; 14Pentium II/233 + 1 Pentium PIII/500 + 1 AMD Duron/7000 + 4 Pentium IV, 11,4GHz server NT 4.01 videoproiector.
4	Biodiversitate şi bioconservare	-săli de curs, laboratoare şi seminarii, dotate cu echipament modern, precum şi laboratoare de specialitate dotate cu:Microscop de laborator Nikon ,microscoape binoculare, calculatoare PC, imprimante

		Scanner ,retroproietcore, videopoiectoare, .Balanţe tehnice şi analitice, Vase Petri, baloane Erlenmeyer, pensete pentru castrarea florilor sublere electronice, aparat de taiere MF Stihl , balanta WLC 1/A1 (1 buc.) În sprijinul activităţii de cercetare pentru unele discipline funcţionează laboratoare de analize chimice, de ameliorare, laboratoare dotate la standardele impusse de domeniul de competente studiat. -bibliotecă.
5	Inginerie genetică în ameliorarea plantelor	- săli de curs, laboratoare si seminarii, dotate cu echipament modern, precum si laboratoare de specialitate. Pentru desfasurarea activitati prcatice si de cercetare, laboratoarele care functioneaza in cadrul programului masteral sunt dotate cu urmatoarele echipamente: Baie marină (2008), cu temperatură reglabilă; Biofotometru Eppendorf (după 2000), spectrofotometru pentru acizi nucleici si proteine; Container azot lichid (după 2000), 30 l capacitate; Masă sterilă cu flux laminar (după 2000), flux vertical; Microcentrifugă(după 2000), pana la 14000 RPM; Micropipete reglabile Eppendorf, Gilson (după 2000), 10,20, 100,200,1000 µl; Termocicler (1996), pentru amplificare PCR; Transluminator UV (1996), pentru citirea gelurilor cu ADN, separat prin electrofroreză; Sistem electroforetic (după 2000), cu cuvă verticală si orizontală; Sistem de captură, prelucrare si analiză a imaginilor (după 2000), cu camerră video; Frigider (1996), congelator la -200C; Ultrafreezer (după 2000), congelator la – 700C; Microscoape optice (înainte de 2000), cu lumină artificială, Microscop de cercetare MC-1 (1967); Sistem digital de preluare si prelucrare imagine, cu soft specializat OMG Analizator genetic ABI Tehnică IT: Computer atasat sistemului de captură, prelucrare si analiză a imaginilor.; Computere (PC), pentru prelucrări statistice (lab. din clădirea aulei); Software: -Win 2000, alpha imager, TotalLab 120, LotalLab 120 DM. -Biblioteca.
6	Tehnologia producerii şi valorificării vinurilor speciale şi a produselor derivate	-săli de curs, 6 săli pentru seminar şi laboratoare, dotarea spaţiilor de învăţământ propuse pentru programul de studii de masterat este la nivelul exigenţelor (microscoape; ebuliometre; aparate de distilat; filtre; balanţe analitice; picnometre; etuva moslinger; refractometre; densimetre; alcoolmetre; sticlărie de laborator. Tehnică IT; Software, spectrometru Uv_Vis ABL Jasco, spectrometru FT-IR Shimatzu, analizor biochimic BIOTEK, cromatograf de lichide HPLC-PDA Waters, cromatograf LC-MS tip

		Agilent 1200, rotavapoare, etuve termoreglabile, extractoare tip Soxlet, balanţe tehnice, balanţe analitice, hote cu flux laminar, baie de apă, sticlărie de laborator) Mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail); Echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare; Reţele de calculatoare conectate la INTERNET; Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); Resurse de învăţământ specifice, cărţi, tratate şi cursuri universitare de referinţă necesare pregătirii individuale, ghiduri de studiu pentru studenţi şi pentru tutori, materiale publicitare. -Biblioteca.
7	Agribusiness (lb. engleză)	Baza materială de care dispune Facultatea de Horticultură (laboratoare specifice, câmpuri didactice, colecţii pomologice, sere şi solarii, bază de cercetare cu utilizatori multipli) asigură pregătirea teoretică a studenţilor, masteranzilor şi doctoranzilor la standardele actuale ale învăţământului şi cercetării; facultatea dispune de colecţii pomologice, ampelografice, floricole şi legumicole. Baza materiala specifica disciplinelor cu profil economic este reprezentata de laboratoare dotate cu mijloace informatice la cele mai inalte standarde, facand posibila abordarea tematicilor de seminar sub forma unor proiecte individuale. -bibliotecă.
8	Economie agroalimentară	-săli de curs, laboratoare şi seminarii, dotate cu echipament modern, precum şi laboratoare de specialitate; -bibliotecă.
	Zootehnie şi biotehnologii	
	Zootehnie	
1	Managementul creşterii animalelor şi acvacultură	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea

		materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
2	Managementul calităţii produselor de origine animalieră	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
	Biotehnologii	
1	Biotehnologii aplicate	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
	Facultatea de Medicină Veterniară	
1	Clinică şi radiologie medical veterinară	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software

		pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
2	Patologie animală şi sănătate publică	
3	Controlul şi expertiza produselor de origine animală	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
4	Biotehnologii în reproducţia animală	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare,

		videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
5	Stomatologie medical veterinară	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
6	Nutriţie şi patologie animală translaţională	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
7	Epidemiologie veterinară aplicată	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video

		şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
8	Diagnostic morfopatologic şi de laborator	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.
9	Farmacie veterinară şi medicina preventivă a animalelor de companie	-spaţii de învăţământ, administrative şi de pregătire individuală sau asistată, laboratoare didactice, unităţi specializate pentru realizarea materialelor didactice, distribuţia şi gestionarea acestora şi de publicitate. Tehnologiile informaţionale şi de comunicaţii includ următoarele componente: calculatoare şi reţele de calculatoare conectate la Internet, instrumente software pentru realizarea şi administrarea de biblioteci virtuale, mijloace de comunicaţie (telefon, fax, e-mail);echipamente hardware şi software pentru pregătirea materialelor didactice şi de publicitate în format multimedia (calculatoare, aparatură audio, video şi foto, copiatoare); Laboratoarele didcatice sunt dotate cu mijloacele necesare sustinerii activitatii teoretice de instruire dupa cum urmeaza: Echipamente audio-video pentru prezentarea materialelor didactice în format multimedia (retroproiectoare, videoproiectoare, televizoare, videorecordere, casetofoane, etc.); -Biblioteca.

BAZA MATERIALĂ DISPONIBILĂ

UASMVB Timisoara
FACULTATEA AGRICULTURA

Nr. crt	Programul de master	Disciplina	Dotare
1	Sisteme de producere a furajelor	Producerea furajelor în bioagricultură.	laborator propriu pentru lucrări practice şi pentru activitatea de cercetare, dotat cu mese, scaune şi aparatura necesară pentru analizele specifice -câmp experimental propriu, unde se desfăşoară activitatea didactică şi de cercetare; -acces la staţia meteo a USAMVB Timişoara; -tehnică de calcul modernă pentru prelucrarea rezultatele experimentale; -aparate de proiectie, retroproiectoare; herbare, seminţe.
		Succesiuni în vegetaţia pajştilor în contextul noilor sisteme de agricultură	1 laborator 36 locuri cu suprafaţa de 60 m^2 1. Calculatoare conectate la reţeaua Internet, imprimante şi scannere 2. laptop 3. videoproiector 4. retroproiector 5. aparat foto digital 6. televizor 7. aparat video 8. diaproiector 9. câmpul experimental al disciplinei
		Producerea de furaje în sistem intensiv.	1 laborator 36 locuri cu suprafaţa de 60 m^2 10. Calculatoare conectate la reţeaua Internet, imprimante şi scannere 11. laptop 12. videoproiector 13. retroproiector 14. aparat foto digital 15. televizor 16. aparat video 17. diaproiector câmpul experimental al disciplinei
		Aprecierea calităţii furajelor si valoarea lor furajeră.	Disciplina dispune de urmatoarele aparate şi echipamente: ✓ Sistem de site granulometrice ✓ Consum biochimic de oxigen ✓ Cameră de climatizare ✓ Spectofotometru ✓ Sonde prelevare probe ✓ Sticlărie ✓ Centrifugă ✓ Microscop binocular ✓ Numărător automat de seminţe ✓ Balanţă platformă ✓ Etuvă ✓ Aparat pentru detrerminarea substanţei uscate ✓ Aparat de dterminare a suprafeţei foliare ✓ Sistem site ✓ pH-metru portabil ✓ Balanţă termică

		Agroecosistemul de pajişte şi folosirea lui	laborator propriu pentru lucrări practice şi pentru activitatea de cercetare, dotat cu mese, scaune şi aparatura necesară pentru analizele specifice - câmp experimental propriu, und e se desfăşoară activitatea didactică şi de cercetare; - acces la staţia meteo a USAMVB Timişoara; - tehnică de calcul modernă pentru prelucrarea rezultatele experimentale; - aparate de proiectie, retroproiectoare; herbare, seminţe.
		Metodologia cercetării în domeniul pajiştilor şi al plantelor furajere	laborator 36 locuri cu suprafaţa de 60 m^2 1. Calculatoare conectate la reţeaua Internet, imprimante şi scannere 2. laptop 3. videoproiector 4. retroproiector 5. aparat foto digital 6. televizor 7. aparat video 8. diaproiector câmpul experimental al disciplinei
		Cultura plantelor de camp	*Dotări: Pentru prelevarea şi analiza probelor de sol disciplina dispune de următoarele aparate de laborator:* 1. Material didactic de specialitate (cărţi, broşuri), reviste de specialitate 2. Sonde agrochimice pentru recoltarea probelor de sol 3. pH-metru electronic Mettler 4. Aparat Kjeldhal pentru determinarea azotului total 5. Spectrofotometru UV-VIS Abble-Jasco pentru determinarea fosforului, nitraţiilor, amoniului din sol şi plantă 6. Spectrofotometru de absorbţie atomică Buck Scientific, pentru determinarea potasiului, calciului, magneziului, sodiului şi metalelor grele 7. Balanţă electronică Mettler 8. Aparat pentru electoforeză orizontală şi verticală 9. Centrifugă 10. Cuptor de calcinare 11. Moară cu cuţit pentru sol şi plantă 12. Vesela de laborator *Pentru prelucrarea rezultatelor din analize, elaborarea planurilor de fertilizare şi rularea unor programe de specialitate disciplina dispune de următoarea infrasttructură de calcul* - 2 sisteme complete de calcul conectate la reteaua interna a universitatii si Internet. - 1 notebook
		Relaţia sol-plantă în agroecosistemul furajer	- 6 mese - 30 scaune Aparat pentru proiecţii video, biblioteca, acte normative, acces internet, etc - câmp experimental propriu, und e se desfăşoară activitatea didactică

			şi de cercetare; - acces la staţia meteo a USAMVB Timişoara; - tehnică de calcul modernă pentru prelucrarea rezultatele experimentale; - aparate de proiectie, retroproiectoare; - cameră video pentru înregistrarea observaţiilor faziale din câmpul experimental; planse şi alte materiale utile pentru desfăşurarea procesului de învăţământ.
2	Agricultura ecologica	Analiza factorilor climatici	Microscoape, polarimetre, fotocolorimetru, refractometru, stalagmometre, vâscozimetru, calorimetru, telescop Heliograf, pluviograf, termograf, higrograf, pluviometre. Staţie meteorologică automată.
		Bazele sistemului de agricultură ecologică	Microscop binocular; spectofotometru, balanţă platformă , microscop etc
		Condiţionarea, păstrarea, şi prelucrarea primară a produselor biologice	- câmp experimental propriu, und e se desfăşoară activitatea didactică şi de cercetare; - acces la staţia meteo a USAMVB Timişoara; - tehnică de calcul modernă pentru prelucrarea rezultatele experimentale; - cameră video pentru înregistrarea observaţiilor faziale din câmpul experimental;
		Cultivare pretabile pentru agricultura ecologică	
		Cultura pajiştilor şi producerea biologică a furajelor	
		Cultura plantelor de camp în sistem biologic	- câmp experimental propriu, und e se desfăşoară activitatea didactică şi de cercetare; - acces la staţia meteo a USAMVB Timişoara; - tehnică de calcul modernă pentru prelucrarea rezultatele experimentale;
		Omologarea fermelor şi certificarea produselor biologice	-aparate de proiectie, retroproiectoare; - cameră video pentru înregistrarea observaţiilor faziale din câmpul experimental; planse şi alte materiale utile pentru desfăşurarea procesului de învăţământ.
		Proiectarea unei bioferme rurale	Sistem informatic de dimensionare şi desen
		Protecţia biologică a culturilor	15 microscoape IOR /ML4M, 9 microscoape ELEITZWETZLAR, 11 lupe binoculare, termostate, etuvă. instrumentar de captare şi recoltare probe colecţie forme atac boli şi dăunători în formol, planşe, diapozitive, televizor, retroproiector, videocameră, cameră foto digitală, calculatoare, scanner, imprimantă, xerox, videorecorder, ecran proiecţie.

		Resurse fertilizante nepoluante	tehnică de calcul modernă pentru prelucrarea rezultatele experimentale; -aparate de proiectie, retroproiectoare; - acces internet
		Sisteme alternative de agricultură	- microscop binocular; spectofotometru, balanţă platformă , microscop etc tehnică de calcul modernă pentru prelucrarea rezultatele experimentale; - aparate de proiectie, retroproiectoare; - cameră video pentru înregistrarea observaţiilor faziale din câmpul experimental; colecţie de plante şi seminţe.
		Tehnologii ecologice pentru plante medicinale	- - câmp experimental propriu, unde se desfăşoară activitatea didactică şi de cercetare; - - acces la staţia meteo a USAMVB Timişoara; - - tehnică de calcul modernă pentru prelucrarea rezultatele experimentale;
		Zonarea culturilor ecologice	- - aparate de proiectie, retroproiectoare; - - cameră video pentru înregistrarea observaţiilor faziale din câmpul experimental; - planse şi alte materiale utile pentru desfăşurarea procesului de învăţământ
3	Biologie aplicata in agricultura	Protecţia biologică a culturilor de câmp	- tablă - mese laborator - scaune laborator - videoproiector şi ecran de proiecţie - retroproiector - lupe binoculare - microscoape binoculare - lamele şi lame - instrumentar de laborator - etuvă - preparate microscopice - fileu entomologic - substanţe de conservare - microscop binocular cu cameră video - trichinoscop - truse de disecţii - laptop - aparat foto digital - termostat - calculatoare - determinatoare - tratate - cărţi de specialitate
		Elemente de bioagricultură în contextul protecţiei mediului ambiant	- mese, scaune - aparatura necesară pentru analizele specifice - tehnică de calcul modernă pentru prelucrarea rezultate experimentale - aparate de proiectie, retroproiectoare - acces internet
		Bazele fiziologice ale producţiei agricole	Curs: - videoproiector - laptop - ecran de proiecţie Lucrări practice:

			- multiparametru - aparat de distilare a apei - clorofilmetru - aparat pentru determinarea suprafeţei foliare - termobalanţe - aparat pentru determinarea intensităţii respiraţiei (respirometru) - aparat pentru determinarea intensităţii fotosintezei - spectofotometru - material biologic proaspăt - 10 sisteme de calcul, imprimantă, xerox - refractometru - sistem pentru schimb de gaze - truse pentru teste rapide de analiză sol şi plantă - stereomicroscop - sistem analiza elementelor minerale - balanţă analitică - densimetru - centrifugă cu sistem de incalzire - vascozimetru - aparat pentru determinarea reziduurilor de carbon - titrator Karl-Fisher - camera de presiune pt.determinarea tolerantei la stres - autolaborator mobil - sistem analiza elementelor minerale - aparat automat pt determinarea punctului de inflamabilitate - aparat automat pt. determinarea punctului de topire/congelare - aparat pt. determinarea caracteristicilor de dezemulsionare.
		Conservarea şi prelucrarea produselor agricole vegetale	- câmp experimental propriu, und e se desfăşoară activitatea didactică şi de cercetare; - acces la staţia meteo a USAMVB Timişoara; - tehnică de calcul modernă pentru prelucrarea rezultatele experimentale; - aparate de proiectie, retroproiectoare; - cameră video pentru înregistrarea observaţiilor faziale din câmpul experimental; - planse şi alte materiale utile pentru desfăşurarea procesului de învăţământ.
		Conservarea şi prelucrarea produselor agricole animale	Mijloace multimedia (retroproiector) Materiale didactice: folii pentru retroproector, planşe, machete, mulaje, material didactic conservat
		Analiza ecosistemelor naturale şi antropice	Videoproiector, retroproiector. Microscoape, truse de laborator, lupe bionoculare. Balanţă analitică. Calculatoare (4), imprimante (2) softuri curente şi de analiză a datelor. Conexiune INETRNET. Camere foto (1) şi video (1). Magnetoscop, televizor. Refrigerator. Herbar ştiinţific (cca 3000 coli). Lucrări de specialitate – cărţi pe suport hârtie şi în format electronic (cca 100).
		Gestionarea	- microscoape optice;

		resurselor de plante medicinale şi aromatice din flora spontană	- truse de laborator; - lupe binoculare; - determinatoare botanice; - tehnică de calcul modernă pentru prelucrarea rezultatele experimentale; - aparate de proiectie, retroproiectoare; - - herbar ştiinţific (cca 3000 coli); - lucrări de specialitate – cărţi pe suport hârtie şi în format electronic (cca 100).
		Sisteme de combatere integrată în agrobiocenoze	Curs: retroproiector, videoproiector, ecran proiecţie Lucrări practice: 5 microscoape IOR /ML4M, 6 lupe binoculare, termostate, etuvă. instrumentar de captare şi recoltare probe colecţie forme atac boli şi dăunători în formol, planşe, diapozitive cameră foto digitală, imprimantă
		Agroecosistemele şi productivitatea lor	Cursuri de specialitate şi îndrumătoare de lucrări practice, stas-uri, instrucţiuni şi metodologii, hărţi, reviste de specialitate, planşe, folii, rapoarte de cercetare, CD-uri, retroproiector, videoproiector, calculatoare, pH-metru, etuvă, calcinator, aparat Kjeldahl, spectrofotometru, balanţe, fotocolorimetru, sonde, truse de teren ş. a.
		Diversitatea biologică	Videoproiector, retroproiector. Microscoape, truse de laborator, lupe bionoculare. Balanţă analitică. Calculatoare (4), imprimante (2) softuri curente şi de analiză a datelor. Conexiune INETRNET. Camere foto (1) şi video (1). Magnetoscop, televizor. Refrigerator. Herbar ştiinţific (cca 3000 coli). Lucrări de specialitate – cărţi pe suport hârtie şi în format electronic (cca 100).
		Agricultură ecologică şi protecţia mediului	In vedera recoltarii probelor de sol si planta si efectuarea de analize pentru aprecierea calităţii producţiei agricole şi calităţii mediului, disciplina dispune de urmatoarele materiale, dispozitive şi echipamente: - Sonde agrochimice pentru recoltarea probelor de sol - pH-metru electronic Mettler - Aparat Kjeldhal pentru determinarea azotului total - Spectrofotometru UV-VIS Abble-Jasco pentru determinarea fosforului, nitraţiilor, amoniului din sol şi plantă - Spectrofotometru de absorbţie atomică Buck Scientific, pentru determinarea potasiului, calciului, magneziului, sodiului şi metalelor grele - Balanţă electronică Mettler - Aparat pentru electoforeză orizontală şi verticală - Centrifugă - Cuptor de calcinare - Agitator magnetic cu încălzire - Etuve - Refractometru - Polarimetru - Vesela de laborator - Biurete automate Infrastructura de calcul: Disciplina dispune de 4 sisteme dektop conectate la reţeaua internet

			şi intranet, 2 notebook-uri, videoproiector, imprimante A4 şi A3, aparatură audio-video, copiator.
		Zonarea culturilor agricole	- câmp experimental propriu, und e se desfăşoară activitatea didactică şi de cercetare; - acces la staţia meteo a USAMVB Timişoara; - tehnică de calcul modernă pentru prelucrarea rezultatele experimentale; - aparate de proiectie, retroproiectoare; - cameră video pentru înregistrarea observaţiilor faziale din câmpul experimental; - planse şi alte materiale utile pentru desfăşurarea procesului de învăţământ.
4	GESTIUNEA MEDIULUI ŞI A RESURSELOR NATURALE	Teledetectie si GIS	- 2 staţii grafice cu monitor de 25 Inch; - 1 Plotter A_0 color pentru redactarea grafică a hărţilor şi planurilor cadastrale; - Imprimantă A_2 color pentru redactarea planurilor de situaţie şi releveelor; - Imprimantă multifuncţională (fotocopiator, schanner, imprimantă format A_3 în scopul transpunerii informaţiei din format analogic în format digital) şi multiplicarea acestora.
			- 10 calculatoare; - reţea pentru realizarea lucrărilor în mod unitar şi centralizat cu sistem de monitorizare şi control prin servăr.
		Tehnici de cercetare ecologică şi elaborarea studiilor de impact	Videoproiector, retroproiector. Calculatoare, imprimante, softuri curente şi de analiză a datelor. Conexiune INETRNET. Camere foto (1) şi video (1). Bibliografie de specialitate.
		Restaurarea ecologică	Mijloace multimedia (retroproiector), internet Materiale didactice: folii, plansa, machete, material diactic specific (geologie, pedologie, silvicultura)
		Principii biologice şi ecologice de conservare a naturii	Videoproiector, retroproiector. Microscoape, truse de laborator, lupe bionoculare. Balanţă analitică. Calculatoare (4), imprimante (2) softuri curente şi de analiză a datelor. Conexiune INETRNET. Camere foto (1) şi video (1). Magnetoscop, televizor. Refrigerator. Herbar ştiinţific (cca 3000 coli). Lucrări de specialitate – cărţi pe suport hârtie şi în format electronic (cca 100).
		Managementul proiectelor	Notebook, beamer (video-proiector), material de studiu pe suport electronic şi hârtie, software de managementul proiectelor
		Gestionarea poluanţilor	-planşe, retroproiector, - videoproiector, laptop, - balanţă analitică, - etuvă - cuptor de calcinare, - fotocolorimetru multiparametru, - pH-metru, - spectrofotometru de absobţie

			atomică, - aparat de digestie –distilare Kjeldahl, - spectrofotometru UV-VIS, - kituri pentru colorimetru multiparametru, - sticlărie şi reactivi.
		Evaluarea mediului şi a resurselor naturale	- hărţi, - reviste de specialitate, - planşe, - folii, rapoarte de cercetare, - CD-uri, - retroproiector, - videoproiector, - calculatoare, - pH-metru, - etuvă, - calcinator, - aparat Kjeldahl, - spectrofotometru, - balanţe, - fotocolorimetru, - sonde, - truse de teren ş. a.
		Etică şi educaţie ecologică	Laptop, videoproiector Conexiune INTERNET Bibliografie de specialitate
		Ecotoxicologie	
		Economia mediului si a resurselor naturale	Videoproiector Laptop PC, imprimante
		Drept şi politici de mediu	videoproiector PC, imprimante
		Dezvoltarea durabilă	- 4 sisteme dektop conectate la reţeaua internet şi intranet, 2 notebook-uri, videoproiector, imprimante A4 şi A3, aparatură audio-video, copiator.
		Conservarea avifaunei României	Binoclu GPS Hărţi PC, imprimante, conexiune INTERNET Bibliografie de specialitate Colecţia de păsări a Muzeului Banatului
		Biodiversitatea	Videoproiector, retroproiector. Microscoape, truse de laborator, lupe bionoculare. Balanţă analitică. Calculatoare (4), imprimante (2) softuri curente şi de analiză a datelor. Conexiune INETRNET. Camere foto (1) şi video (1). Magnetoscop, televizor. Refrigerator. Herbar ştiinţific (cca 3000 coli). Lucrări de specialitate – cărţi pe suport hârtie şi în format electronic (cca 100).

5	Tehnologii sustenabile pentru culturi de câmp	Tehnologii sustenabile pentru cereale	tehnica de calcul modernă pentru prelucrarea rezultatelor experimentale, laptop + aparate de proiecţie, retroproiectoare.
		Tehnologii sustenabile pentru leguminoase	aparate de proiectie, retroproiectoare; cameră video pentru înregistrarea observaţiilor faziale din câmpul experimental;colecţie de plante şi seminţe.
		Tehnologii sustenabile pentru plante aromatice, narcotice şi medicinale	- tehnică de calcul modernă pentru prelucrarea rezultatele experimentale; aparate de proiectie, retroproiectoare; - planşe şi alte materiale utile pentru desfăşurarea procesului de învăţământ.
		Sisteme de agricultură	aparate de proiectie, retroproiectoare;cameră video pentru înregistrarea observaţiilor faziale din câmpul experimental; colecţie de plante şi seminţe.
		Cultivare şi genotipuri pretabile pentru agricultura sustenabilă	aparate de proiectie, retroproiectoare;cameră video pentru înregistrarea observaţiilor faziale din câmpul experimental; colecţie de plante şi seminţe.
		Tehnologii sustenabile pentru plante tehnice	tehnica de calcul modernă pentru experimentale, laptop + aparate de proiecţie, retroproiectoare, aparatură prelucrarea rezultatelor
		Sisteme de lucrare a solului	Cilindrii metalici pentru recoltarea probelor de sol în structură nemodificată, penetrometru, aparat Janert pentru determinarea porozităţii solului, sondă automată pentru determinarea umidităţii solului, ph-metre, etuvă, balanţe. planşe, folii, prospecte, materiale de prezentare
		Profilaxia şi terapia integrată a bolilor şi a dăunătorilor	tablă; videoproiector şi ecran de proiecţie;planşe;insectare;ierbare; modele de buletine de avertizare şi prognoză;determinator de insecte;codex de pesticide;cărţi de specialitate.
		Tehnologii sustenabile pentru culturi furajere	Aparatură PC, video proiector
		Tehnici moderne de condiţionare şi conservare a produselor agricole	aparate de proiectie, retroproiectoare; planse materiale utile pentru desfăşurarea procesului de învăţământ.
6	Utilizarea durabilă a	Fizica solurilor	laborator propriu pentru lucrări practice şi pentru activitatea de cercetare, dotat cu mese, scaune şi aparatura necesară pentru

	terenurilor agricole	agricole	analizele specifice*balanţe analitice şi tehnice, pH-metru, etuvă, calcinator(- tehnică de calcul modernă pentru prelucrarea rezultatele experimentale; - aparate de proiectie, retroproiectoare; -
		Degradarea, ameliorarea şi protecţia solurilor	1 sală lucrări practice(seminar) 24 locuri cu suprafaţa de 60 m^2 18. Calculatoare conectate la reţeaua Internet, imprimante şi scannere 19. laptop 20. videoproiector 21. retroproiector 22. aparat foto digital 23. televizor 24. aparat video 25. diaproiector câmpul experimental al disciplinei
		Sisteme conservative de lucrare a solului	1 sală lucrări practice(seminar) 24 locuri cu suprafaţa de 60 m^2 26. Calculatoare conectate la reţeaua Internet, imprimante şi scannere 27. laptop 28. videoproiector 29. retroproiector 30. aparat foto digital 31. televizor 32. aparat video 33. diaproiector câmpul experimental al disciplinei
		Cartare pedologică şi bonitarea terenurilor agricole	Disciplina dispune de urmatoarele aparate şi echipamente: ✓ Sistem de site granulometrice ✓ Sonde prelevare probe ✓ Sticlărie ✓ Centrifugă ✓ Microscop binocular ✓ Etuvă ✓ pH-metru portabil ✓ Balanţă tehnică ✓ tehnică de calcul modernă pentru prelucrarea rezultatele experimentale; ✓ aparate de proiectie, retroproiectoare;
		Cartarea agrochimică a terenurilor agricole	1. Material didactic de specialitate (cărţi, broşuri), reviste de specialitate 2. Sonde agrochimice pentru recoltarea probelor de sol 3. pH-metru electronic Mettler 4. Aparat Kjeldhal pentru determinarea azotului total 5. Spectrofotometru UV-VIS Abble-Jasco pentru determinarea fosforului, nitraţiilor, amoniului din sol şi plantă 6. Spectrofotometru de absorbţie atomică Buck Scientific, pentru determinarea potasiului, calciului, magneziului, sodiului şi metalelor grele 7. Balanţă electronică Mettler 8. Aparat pentru electoforeză orizontală şi verticală 9. Centrifugă 10. Cuptor de calcinare 11. Moară cu cuţit pentru sol şi plantă 12. Vesela de laborator

			Pentru prelucrarea rezultatelor din analize, elaborarea planurilor de fertilizare şi rularea unor programe de specialitate disciplina dispune de următoarea infrasttructură de calcul 1. 2 sisteme complete de calcul conectate la reteaua interna a universitatii si Internet. 2. 1 notebook
		Conservarea fertilităţii solului şi managementul nutrienţilor	laborator lucrări practice 52 mp *Pentru prelucrarea rezultatelor din analize, elaborarea planurilor de fertilizare şi rularea unor programe de specialitate disciplina dispune de următoarea infrasttructură de calcul* 1 sisteme complete de calcul conectate la reteaua interna a universitatii si Internet. 2.1 notebook
		Resurse minerale şi organice fertilizante	1. Carti, manuale si tratate de specialitate disponibile in sala de lectura a disciplinei 2. Balante analitice 3. Cuptor calcinare 4. Etuva 5. Moara sol si planta 6. Aparate Kjeldahl 7. Spectrofotometre UV-VIS 8. Spectrofotometru de absorbtie atomica 9. Fotocolorimetre multiparametru 10. pH-metre 11. biurete automate - sticlarie laborator
		Monitoringul calităţii solurilor	- 3 mese - 24 scaune Aparat pentru proiecţii video, biblioteca, acte normative, acces internet, etc 1.tehnică de calcul modernă pentru prelucrarea rezultatele experimentale; 2. aparate de proiectie, retroproiectoare; 3. planse şi alte materiale utile pentru desfăşurarea procesului de învăţământ.
		Tehnici şi tehnologii de mecanizare a lucrărilor solului în sistem conservativ	Laborator didactic de maşini agricole pentru lucrări practice şi activităţi de cercetare în suprafaţă de 160 mp. Platforma de maşini agricole 400 mp. <u>Curs:</u> Laptop, video proiector. Note de curs. <u>Lucrări practice</u>: Standuri de laborator pentru studiul proceselor de lucru la lucrările solului şi semănatul direct. Maşini agricole pentru lucrările solului şi semănatul direct.
		Reziduurile de pesticide din sol şi metodele de identificare, diagnostic şi previziune	- Laborator pentru lucrări practice “Agrotehnică şi herbologie”, Suprafaţă 60 m^2. - Laborator pentru cercetare “Laborator pentru analiza reziduurilor de pesticide din sol şi plante”, Suprafaţă 30 m^2. - Cromatograf în fază gazoasă (GPC) - Cromatograf în fază lichidă (HPLC) - Spectofotometru FP- 2020 - Aparat HQ 118 pentru determinarea nitriţilor, nitraţilor şi amoniu - Balanţă analitică, Balanţă tehnică, Centrifugă, Etuvă - Coloane extracţie; Coloane cromatografice

			Cuptor calcinare; Polarimetru

FACULTATEA HORTICULTURA

Nr. crt	Programul de master	Disciplina	Laboratoare didactice Denumire laborator/ Dotare	
1	Ameliorare şi producere de sămânţă la plantele cultivate	Bazele biologice şi genetice ale ameliorării plantelor şi producerii de sămânţă	Laborator Biologie moleculară şi Inginerie genetică	Microscoape electronice, PCR cantitativ DNA Opticon, Termocycler cu programare digitală, Tanc de electroforeză verticala, Tancuri de electroforeză orizontale, Transiluminator UV, Sistem foto pentru gel, ELISA plate reader, Centrifuga digitala, Centrifugă, 12000rpm, Minicentrifuga, capacitate 6 x 2 ml, Spectrofotometru UV vizibil, Baie de apă, Vortex, 1000 rpm, Nişă pentru substanţe toxice,volatile cu programare digitală, Incubator pentru hibridare, Incubator cu conditii controlate de temperatură, Balanţă analitică digitală, max. 120g, min. 0,0001g , Balanţă tehnică, min 0,01g , Agitatoare magnetice, Etuvă
		Metodologia şi tehnologia ameliorării speciilor agricole şi horticole	Laborator Ameliorarea plantelor şi producere de sămânţă	Balanţe de precizie, germinatoare, etuve, plăci de numărat seminţe, unidometru electronic, aparat determinat gluten, refractometre, aparate pentru determinarea conţinutului în proteină, sistem de determinat conţinutul de fibră la plantele textile, sistem pentru selecţia după conţinutul de ulei, batoză pentru spice, vânturătoare pentru condiţionat seminţe, balanţe tehnice, tractor, semănătoare şi combină pentru parcele experimentale
		Aplicaţii ale geneticii cantitative în ameliorarea plantelor	Sală lucrări practice Biostatistică şi informatică, laborator pentru efectuarea de măsurători biometrice	Balanţe de precizie, plăci de numărat seminţe, umidometru electronic, calculatoare PC, programe de calcul statistic, tabele statistice.
		Metodologia producerii de sămânţă şi material săditor la speciile agricole şi horticole	laborator didactic cu suprafaţa de 30 mp; -laborator de cercetare interdisciplinară cu suprafaţa de 25 mp.	colecţia de seminţe de legume; -colecţia de specii pomicole şi ampelografică; -germinator, pH condustometru, calcinator; -spectofotometru, refractometru, balanţă electronică; -aparat de stropit, atomizor; -materiale şi unelte specifice sectorului de producere de răsaduri; -sera înmulţitor şi de cultură; -maşini şi unelte specifice producţiei

				horticole; -laptop; videoproiector.
		Aspecte fiziologice în producerea şi conservarea seminţelor la plantele cultivate	Laborator pentru lucrări practice de Fiziologie vegetală Laborator de cercetare Fiziologie vegetală	Multiparametru, spectofotometru, refractometru, balanţă analitică, balanţă tehnică, centrifugă, etuvă, aparat pentu determinarea suprafeţei foliare, termobalanţă, sistem schimb de gaze (determinare $C0_2$, H_2O, transpiraţie, respiraţie, fotosinteza), clorofilmetru
		Utilizarea biotehnologii moderne în ameliorarea plantelor şi producerea de seminţe	Sala lucrări practice, 20 locuri, 40 m^2. Laborator Biotehnologii vegetale	Microscoape electronice, PCR cantitativ DNA Opticon, Termocycler cu programare digitală, capacitate 20 de probe, memorie pentru 20 de programe, Tanc de electroforeză verticală, dimensiuni gel 16x10 cm, Tancuri de electroforeză orizontală, dimensiuni gel 10x10 cm, 18x14 ac, Transiluminator UV, dimensiuni 15x15 cm, Sistem foto pentru gel, imprimare directă pe suport electronic, ELISA plate reader, Sursă de curent electric cu programare automată a intensităţii curentului electric, Centrifugă digitală cu programare pentru temperatură între -9^0C şi 99^0C, 15000 rpm capacitate maximă 24 x 2 ml, Centrifugă 12000 rpm capacitate 24 x 2 ml, Minicentrifugă capacitate 6 x 2 ml, Spectrofotometru UV vizibil digital trei cilindri + proba martor, pH-metru, citire automată a pH - ului şi a temperaturii, Baie de apă, programare digitală, controlul temperaturii, Vortex 1000 rpm, programare automată, Nişă pentru substanţe toxice, volatile cu programare digitală, filtre performante, înlocuibile, alarmă, Incubator pentru hibridare cu posibilitate de reglare a temperaturii şi vitezei de rotaţie, Incubator cu condiţii controlate de temperatură, Balanţă analitică digitală, max. 120 g, min. 0,0001 g, Balanţă tehnică min. 0,01 g, Agitatoare magnetice, Etuvă, temperatură maximă 266^0C.
		Metode statistice utilizate în ameliorarea plantelor	Sală lucrări practice Biostatistică şi informatică, laborator pentru efectuarea de măsurători biometrice	Balanţe de precizie, plăci de numărat seminţe, umidometru electronic, calculatoare PC, programe de calcul statistic, tabele statistice.

		Markeri moleculari. Metodologie şi direcţii de investigaţie	Laborator Biotehnologie 1 Laborator cercetare Biologie moleculara si biotehnologii Laborator Genetica Moleculara (LGM)	PCR cantitativ DNA Opticon Termocycler cu programare digitală, capacitate 20 de probe, memorie pentru 20 de programe Tanc de electroforeză verticala, dimensiuni gel 16 x 10 cm Tancuri de electroforeză orizontale, dimensiuni gel 10 x 10 cm, 18 x14 cm Transiluminator UV, Dimesiuni 15 x 15 cm Sistem foto pentru gel, imprimare directă pe suport electronic ELISA plate reader Sursă de curent electric cu programare automată a intensităţii curentului electric Centrifuga digitala, cu programare pentru temperatură între –9°C şi 99°C , 15000 rpm capacitate maximă 24 x 2 ml Centrifugă, 12000rpm, capacitate 24 x 2 ml Minicentrifuga, capacitate 6 x 2 ml Spectrofotometru UV vizibil, digital, trei citiri + proba martor Bloc de răcire / încălzire, setare digitală pentru timp şi temperatură • 2 boxe cu flux de aer laminar, panou de comenzi electronic, pereţii de sticlă rezistentă pH-metru, citire automată a pH-ului şi a temperaturii Baie de apă, programare digitală, controlul temperaturii Vortex, 1000 rpm, programare automată
		Legislaţia în domeniul producerii de sămânţă şi material săditor	Laborator Ameliorarea plantelor şi producere de sămânţă	Calculatoare CP conectate la internet
		Tehnologia	Sala lucrări	microscop binocular; spectofotometru,

		producerii de sămânţă la speciile agricole/ horticole	practice Fitotehnie, Laborator de cercetare Fitotehnie, Câmp didactic	balanţă microscop, refractometru ,balanţă Samovar, colecţie de plante şi seminţe, sortiment didactic,
2	TEHNICI ÎN PROIECTAREA ŞI AMENAJAREA PEISAJULUI	Amenajarea teritoriului şi urbanism	Sală curs Sală seminar	Reţea de calculatoare formată din 20 de staţii de lucru, Internet, videoproiector, planşe, bibliotecă video
		Managementul vegetaţiei în zonele urbanizate în concept ecologic	laborator didactic	planşete, planuri cu măsurători din teren, mape cu materiale ilustrative
		Proiectarea peisagistică asistată de calculator	Sală curs Sală proiectare asistată de calculator	Reţea de calculatoare formată din 20 de staţii de lucru, Internet, videoproiector, planşe, bibliotecă video
		Administrarea afacerilor în peisagistică	Sala lucrări practice	- Folii, prezentări Power Point; - Material bibliografic de specialitate - Acces informare INTERNET PC - 1 buc., NOTEBUK – 1 buc., imprimante 1 buc, videoproiector, retroproiector
		Analiza peisajului	Sala de curs	
		Compoziţii florale în amenajarea spaţiilor verzi	Sală lucrări practice	computer, imprimantă, cameră video, videoproiector, retroproiector; seminţar, cataloage, folii, tratate de specialitate - vase pentru aranjamente florale de cele mai diverse tipuri, kenzane, materiale auxiliare Sere şi lot didactic - Planşe cu specii si soiuri de plante floricole; - Pliante si cataloage cu plante floricole decorative prin flori, frunze sau cultivate in teren deschis; - Seminţar; - Retroproiector, calculator, etc.; Aparatura necesară desfăşurării diferitelor verigi din tehnologia de cultură a speciilor floricole: foarfeci, vermorel, ghivece, sape, bricege de altoit, etc.
		Materiale şi tehnici florale utilizate în amenajarea interioarelor	Sală lucrări practice	computer, imprimantă, cameră video, videoproiector, retroproiector; seminţar, cataloage, folii, tratate de specialitate - vase pentru aranjamente florale de cele mai diverse tipuri, kenzane, materiale

				auxiliare Sere şi lot didactic - Planşe cu specii şi soiuri de plante floricole; - Pliante şi cataloage cu plante floricole decorative prin flori, frunze sau cultivate în teren deschis; - Seminţar; - Retroproiector, calculator, etc.; Aparatura necesară desfăşurării diferitelor verigi din tehnologia de cultură a speciilor floricole: foarfeci, vermorel, ghivece, sape, bricege de altoit, etc.
		Specii horticole ornamentale utilizate în peisagistică	Câmpul didactic, laborator, bază tehnică necesară desfăşurării lucrărilor în viticultură şi vinificaţie, cramă.	Colecţii cu soiuri de viţă de vie, manuale, cursuri, îndrumătoare de lucrări practice, planşe, folii color, CD-uri. Spectofotometru, refractometru, balanţă electronică, distilator, videoproiector, laptop-uri, calculatoare.
		Tehnologii de producere de sămânţă şi material săditor la principalele specii horticole ornamentale	Sala pentru lucrări practice	Planşe, videoproeictor, retroproiector, calculatoare PC 5 buc, imprimante
		Tehnologii de amenajare şi întreţinere a spaţiilor verzi	2 laboratoare	- calculatoare conectate la reţeaua de internet, imprimante şi scannere; - laptop; - videoproiector; - retroproiector; - aparat foto digital; - televizor; - aparat video; - diaproiector; - ierbare, colecţie de plante de gazon, colecţie de seminţe de plante de gazon ; câmpul experimental al disciplinei.
3	Calitatea produselor şi subproduselor viti-vinicole	Analiza vinului şi a produselor viti-vinicole	Tehnologii fermentative şi extractive	Sistem complet de stocare si prelucrare computerizata a datelor experimentale, achizitionat in 2006. Noterbook HP 6310
		Tehnici speciale de obţinere a diferitelor tipuri de vinuri		
		Controlul şi prevenirea fraudelor în viticultură şi		

		vinificaţie		
		Tehnologii diferenţiate de cultivare a viţei de vie în România şi U.E.	Laboralor de Viticultură, Ampelografie	Laptop, videoproiector, DVD-uri, prezentare PowerPoint, planşe, ierbare ampelografice
		Producerea materialului săditor viticol de înaltă calitate		
		Soiuri, biotipuri şi cultivare		
		Metode agrotehnice nepoluante în viticultură	Agrotehnică şi herbologie Laborator pentru analiza reziduurilor de pesticide din sol şi plante şi produsele vegetale	Cromatograf în fază gazoasă (GPC) Cromatograf în fază lichidă (HPLC) Spectofotometru FP- 2020 Spectofotometru SQ 118 Merck pentru determinarea nitriţilor, nitraţilor şi amoniu Balanţă analitică, Balanţă tehnică, Centrifugă, Etuvă Coloane extracţie; Coloane cromatografice Cuptor calcinare; Polarimetru câmp didactic cuprinzând 60 de specii de buruieni câmp didactic cu 7culturi aflate în asolament şi în monocultură câmp de cercetare cu o suprafaţă de 2 ha palantaţie viticolă cu o suprafaţă de 4 ha determinatoare de buruieni herbare cu principalele buruieni din culturile agricole şi horticole
		Reziduurile şi remanenţa pesticidelor din sol şi din produsele viticole		
		Solul ca mediu de nutriţie şi principii moderne de fertilizare	laborator lucrări practice/seminar laborator cercetare licenţa/ master	Material didactic de specialitate (cărţi, broşuri), reviste de specialitate Sonde agrochimice pentru recoltarea probelor de sol pH-metru electronic Mettler Aparat Kjeldhal pentru determinarea azotului total Spectrofotometru UV-VIS Abble-Jasco pentru determinarea fosforului, nitraţiilor, amoniului din sol şi plantă Spectrofotometru de absorbţie atomică Buck Scientific, pentru determinarea potasiului, calciului, magneziului, sodiului şi metalelor grele Balanţă electronică Mettler Aparat pentru electoforeză orizontală şi verticală Centrifugă

				Cuptor de calcinare Moară cu cuţit pentru sol şi plantă Vesela de laborator
4	Manipularea genetică la plante	Metode folosite pentru manipularea genetică a plantelor	Sala lucrari practice Biologie Moleculara si Inginerie Genetica	Materialele si echipamentele necesare pentru cultura celulelor in vitro Vectori binari cu gene marker selectabile si identificabile Echipamentele necesare pentru regenerarea plantelor modificate genetic
		Strategii convenţionale şi neconvenţionale de ameliorare a plantelor şi de producere a materialului săditor	Sala lucrări practice Ameliorarea Plantelor	
		Metode folosite pentru identificarea si clonarea genelor la plante	Sala lucrari practice Biologie Moleculara si Inginerie Genetica	- PCR cantitativ DNA Opticon - Termocycler cu programare digitală, capacitate 20 de probe, memorie pentru 20 de programe - Tanc de electroforeză verticala, dimensiuni gel 16 x 10 cm; Tancuri de electroforeză orizontale, dimensiuni gel 10 x 10 cm, 18 x14 cm - Transiluminator UV, Dimesiuni 15 x 15 cm; Sistem foto pentru gel, imprimare directă pe suport electronic - Sursă de curent electric cu programare automată a intensităţii curentului electric - Centrifuga digitala, cu programare pentru temperatură între –9°C şi 99°C , 15000 rpm capacitate maxim ă 24 x 2 ml; Centrifugă, 12000rpm, capacitate 24 x 2 ml; Minicentrifuga, capacitate 6 x 2 ml - Spectrofotometru UV vizibil, digital, trei citiri + proba martor - Bloc de răcire / încălzire, setare digitală pentru timp şi temperatură - 2 boxe cu flux de aer laminar, panou de comenzi electronic, pereţii de sticlă rezistentă - pH-metru, citire automată a pH-ului şi a temperaturii - Baie de apă, programare digitală, controlul temperaturii - Vortex, 1000 rpm, programare automată
		Modificarea genetica a plantelor pentru producerea de substante biologic active	Sala lucrari practice Biologie Moleculara si Inginerie Genetica	Balante, pH metre, etuve, mese cu flux laminar, termociclu, aparat de electroforeza

		Implicatiile metodelor de manipulare genetica in ameliorarea plantelor horticole	Sala lucrari practice Biologie Moleculara si Inginerie Genetica	Balante, pH metre, etuve, mese cu flux laminar, termociclu, aparat de electroforeza
		Obtinerea metabolitilor secundari prin manipulari la nivel celular si molecular	Sala lucrari practice Biotehnologii	Bioreactor de laborator; Aparat de electroforeză; hota cu flux de aer laminar, centrifuga, termostat cu agitator, frigider, camere de crestere, autoclav, etuva, cuptor cu microunde, micropipete, fitotron
		Metodologia de evaluare a riscurilor plantelor modificate genetic, a alimentelor si furajelor derivate	Sala lucrari practice Biotehnologii	Bioreactor de laborator; Aparat de electroforeză; hota cu flux de aer laminar, centrifuga, termostat cu agitator, frigider, camere de crestere, autoclav, etuva, cuptor cu microunde, micropipete, fitotron
		Metode statistice aplicate în biotehnologie	Laborator pentru lucrări practice "Tehnica experimentala"	- Calculatoare PC, - programe de calcul statistic, - tabele statistice.
		Coexistenta, trasabilitatea si etichetarea produselor obtinute prin metode biotehnologice	Laborator Genetica Moleculara (LGM)	- PCR cantitativ DNA Opticon - Termocycler cu programare digitală, capacitate 20 de probe, memorie pentru 20 de programe - Tancuri de electroforeză orizontale, - Sistem foto pentru gel, imprimare directă pe suport electronic - Sursă de curent electric cu programare automată a intensităţii curentului electric - Centrifuga digitala, cu programare pentru temperatură între –9°C şi 99°C , 15000 rpm capacitate maxim ă 24 x 2 ml; Centrifugă, 12000rpm, capacitate 24 x 2 ml; Minicentrifuga, capacitate 6 x 2 ml - Spectrofotometru UV vizibil, digital, trei citiri + proba martor - Bloc de răcire / încălzire, setare digitală pentru timp şi temperatură - 2 boxe cu flux de aer laminar, panou de comenzi electronic, pereţii de sticlă rezistentă - pH-metru, citire automată a pH-ului şi a temperaturii - Baie de apă, programare digitală, controlul temperaturii

				- Vortex, 1000 rpm, programare automată
		Utilizarea microorganismelor si plantelor modificate genetic	Sala lucrari practice Biotehnologii	Bioreactor de laborator; Aparat de electroforeză; hota cu flux de aer laminar, centrifuga, termostat cu agitator, frigider, camere de crestere, autoclav, etuva, cuptor cu microunde, micropipete, fitotron
5	MONITORIZAREA CONTAMINARII PRODUSELOR VEGETALE SI POSIBILITĂŢI DE REDUCERE A ACESTORA		Denumire laborator	Dotare
		Erbicidele si herbologia aplicata	Erbicidele şi herbologia aplicată	
		Strategii conventionale si neconventionale pentru o agricultura sanatoasa si durabila	Sală de curs, et. I (S12C) Laboratorul de Genetica si Ameliorarea Plantelor al Facultatii de Horticultura	- colecţii de germoplasmă la specii horticole, Aparatura de laborator: aparat PCR, vortex, centrifugă, boxă de inoculare cu flux laminar, aparatura uzuala de laborator Materiale didactice de specialitate - Cărţi, manuale, suport de curs şi lucrări practice, diverse documente şi formulare specifice - Acces informare INTERNET - Imprimante - Videoproiector
		Surse de contaminare a produselor vegetale si tehnici de decontaminare	Laboratorul de Determinari reziduuri din apa, sol si produse vegetale,	-balante tehnice si analitice pentru diverse cintariri; - etuve, agitatoare magnetice, biurete, bai de apa termostatate, sticlarie de laborator, etc. -Titrator cu pH-metru
		Tehnici si echipamente de analiza si control a produselor vegetale	Laboratorul de Determinari reziduuri din apa, sol si produse vegetale Laborator Contaminanti din produse horticole	- Lichid cromatograf HPLC Bischoff cu detector spectrofotometru UV-VIS , - Gaz cromatograf Hewlett-Packard cu detector cu captură de electoni; - Spectrofotometru UV-VIS Shimadzu; - Spectrofotometru UV-VIS SQ Merck; - Placi si cuve cromatografice pentru identificare si dozare prin Cromatografie pe strat subtire; - Echipamente pentru extractia in faza solida a contaminantilor; - balante tehnice si analitice pentru diverse cintariri; - etuve, agitatoare magnetice, biurete, bai de apa termostatate, sticlarie de laborator, etc. Titrator cu pH-metru.
		Combaterea integrata – mijloc de	Laboratorul de Agrotehnica	- câmp didactic cuprinzând 60 de specii de buruieni -câmpuri didactice cu 7culturi aflate în

		diminuare a contaminarii produselor vegetale	Laborator de Erbicide şi herbologia aplicată al Facultatii de Horticultura si Silvicultura	asolament şi în monocultură - câmp de cercetare cu o suprafaţă de 2 ha unde se urmăreşte influenţa asolamentului la 6 plante de cultură - plantaţie pomicolă cu suprafaţă de 4 ha - palantaţie viticolă cu o suprafaţă de 4 ha - determinatoare de buruieni - herbare cu principalele buruieni din culturile agricole şi horticole - eşantioane cu principalele erbicide utilizate
		Protectie fitosanitara in agricultura si horticultura	Laboratorul de Protectia Plantelor	- câmp didactic cuprinzând 60 de specii de buruieni - câmpuri didactice cu 7culturi aflate în asolament şi în monocultură - plantaţie pomicolă cu suprafaţă de 4 ha - palantaţie viticolă cu o suprafaţă de 4 ha - aparatura de laborator: etuve, agitatoare magnetice, biurete, bai de apa termostatate, sticlarie de laborator, Titrator cu pH-metru.
		Controlul contaminarii produselor vegetale – studii de caz	Laboratorul de Determinari reziduuri din apa, sol si produse vegetale, Laborator Contaminanti in produse horticole	- Lichid cromatograf HPLC Bischoff cu detector spectrofotometru UV-VIS , - Gaz cromatograf Hewlett-Packard cu detector cu captură de electoni; - Spectrofotometru UV-VIS Shimadzu; - Spectrofotometru UV-VIS SQ Merck; - Placi si cuve cromatografice pentru identificare si dozare prin Cromatografie pe strat subtire; - Echipamente pentru extractia in faza solida a contaminantilor; - balante tehnice si analitice pentru diverse cintariri; - etuve, agitatoare magnetice, biurete, bai de apa termostatate, sticlarie de laborator, etc. Titrator cu pH-metru
		Legislatia privind contaminarea produselor vegetale	Laboratorul de Ecologie, Facultatea de Agricultura	Materiale si acces online la Norme, Ordine, Hotarari de Guvern, si indicative privind limitele maxime admise si restrictii in ceea ce priveste continutul de contaminanti in produsele vegetale
		Indici si modele matematice de evaluare a contaminarii produselor vegetale cu pesticide	Laborator pentru cercetare "Laborator pentru analiza reziduurilor de pesticide din sol şi plante" Laborator pentru lucrări	- Cromatograf în fază gazoasă (GPC) - Cromatograf în fază lichidă (HPLC) - Spectofotometru FP- 2020 - Aparat HQ 118 pentru determinarea nitriţilor, nitraţilor şi amoniu - Balanţă analitică, Balanţă tehnică, Centrifugă, Etuvă - Coloane extracţie - Coloane cromatografice - Cuptor calcinare Polarimetru

			practice "Contaminanţi în produsele vegetale"	
6	Securitatea şi calitatea produselor horticole primare	Securitatea microbiologică a produselor horticole	Laborator de Microbiologie	Sterilizator cu vapori de apă, etuva, termostat, baie de apă, microscoape optice pentru uz didactic, microscop cu camera digitală si conexiune PC, balanţa electronică, refrigerator, aparat sterilizat cu microunde, balanţă analitică, balanţă tehnică, centrifugă.
		Fiziologia formării şi păstrării producţiei horticole	Laborator de Fiziologie vegetală	Microscoape, lupe binoculare, balanţe analitice, balanţe de torsiune, multiparametru, Clorofilmetru, aparat pentru determinarea suprafeţei foliare, termobalanţe, aparat pentru determinarea intensităţii respiraţiei (respirometru), aparat pentru determinarea intensităţii fotosintezei, spectofotometru, etuvă, termostat, distilator, germinatoare, incubator, cameră frigorifică, sortator, centrifugă.
		Reziduurile de pesticide şi metodele de identificare, diagnostic şi previziune	Laborator de Agrotehnică şi herbologie	Cilindrul Wolff-Wanschaffe, Aparatul Wolff, Dispozitivul Wanchaffe, Aparatul Tiulin Erikson, Aparatul Lebedev, Brazdometru, Rama metrică, Măsurătorul de profil, Sondă pentru determinarea umidităŃii solului, masină de erbicidat, Planse, herbare, esantioane de erbicide, etc.
		Utilizarea substanţelor de sinteză în controlul proceselor de maturare şi păstrare	Laborator de Fiziologie vegetală	Microscoape, lupe binoculare, balanţe analitice, balanţe de torsiune, multiparametru, Clorofilmetru, aparat pentru determinarea suprafeţei foliare, termobalanţe, aparat pentru determinarea intensităţii respiraţiei (respirometru), aparat pentru determinarea intensităţii fotosintezei, spectofotometru, etuvă, termostat, distilator, germinatoare, incubator, cameră frigorifică, sortator, centrifugă.
		Tehnici de cercetare şi analiză statistică	Sala documentare Tehnică experimentală	- Calculatoare PC 10, Imprimante 4, Scaner 1, Rigle gradate, sublere pentru efectuarea de măsurători; Balanţe electronice, dispotitiv pentru numărat seminţe.
		Calitatea produselor horticole primare	Laborator de extracte vegetale	HPLC analitic Jasco (cromatografie de lichide de înaltă performanţă/presiune), cu detector de spectrofotometrie UV-Vis, achiziţie si prelucrare a datelor pe computer, HPLC preparativ Jasco, cu detector cu indice de refracţie si colector de fracţii, achiziţie si

				prelucrare a datelor pe computer, Spectrofotometru UV-Vis Perkin Elmer Lambda 25, balanţă analitică, termobalanţă, cuptor de calcinare, pH-metru, evaporator rotativ, instalaţii de extracţie Soxhlet, instalaţii de hidrodistilare, etuvă, agitatoare magnetice cu termostatare.
		Aplicarea selecţiei în ameliorarea proprietăţilor nutritive a produselor horticole	Sala lucrări practice Ameliorarea plantelor	Sistem Kjeldahl pentru determinarea proteinei, microscoape, etuve, balanţă tehnică, balanţă electronică, aparat spălat gluten, umidometru electronic, refractometru, plăci pentru numărat seminţe, aparat pentru topitul chimic la plantele textile, aparat pentru determinarea capacităţii de fierbere la leguminoasele pentru boabe, sticlărie de laborator, instrumente pentru castrat, reactivi, materiale vegetale conservate, planse, folii pentru retroproiector.
7	Tehnologii în sistemele ecobiologice horticole	Principii şi tehnologii moderne în diferite sisteme de cultură a legumelor	Sală Legumicultură	Curs - prezentări PowerPoint, laptop, videoproiector Lucrări practice – prezentări retroproiector, ecran de proiecţie, planşe
		Principii şi tehnologii moderne de cultură în pomicultură	Laborator Pomicultură - Pomologie	videoproiector, laptop, ecran, tablă, pupitru
		Principii şi tehnologii moderne în viticultură	Laboralor de Viticultură, Ampelografie	Laptop, videoproiector, DVD-uri, prezentare PowerPoint, planşe, ierbare ampelografice
		Principii şi tehnologii moderne în floricultură	Laborator Lucrări practice Floricultură	computer, imprimantă, cameră video, videoproiector, retroproiector; - seminţar, cataloage, folii, tratate de specialitate - vase pentru aranjamente florale de cele mai diverse tipuri, kenzane, materiale auxiliare
		Procedee convenţionale de ameliorare şi producere de material săditor la plantele horticole	Sala lucrăr practice Ameliorarea plantelor	Retroproiector
		Particularităţi metodologice şi tehnologice de producere a legumelor în sistem ecologic		
		Particularităţi		

		metodologice şi tehnologice de producţie în sistem ecologic în pomicultură		
		Particularităţi metodologice şi tehnologice de producţie în sistem ecologic în viticultură		
		Posibilităţile şi avantajele utilizării biotehnologiilor moderne în ameliorarea şi cultura speciilor horticole		
		Metode moderne de conservare a produselor horticole ecologice	Laborator Lucrări practice	prezentări PowerPoint, laptop, videoproiector
		Modalităţi de stabilire a gradului de poluare a produselor horticole cu poluanţi	Laborator de Agrotehnică şi herbologie	prezentări PowerPoint, laptop, vidioproiector, DVD, casete video, videoplayer

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI DIN TIMIȘOARA
Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

BAZA MATERIALĂ DISPONIBILĂ
pentru desfășurarea programului de masterat

FACULTATEA MEDICINA VETERINARA

Nr. crt	Programul de master	Disciplina	Laboratoare didactice	
			Denumire laborator	Dotare
1.	Igienă şi epidemiologie veterinară	**Bunăstarea şi protecţia animalelor**	Bunăstarea şi protecţia animalelor	Termometre ordinare si electronice, higrometre, multimetre, sonometru, luxmetre Trusa Drager, SAS, Laser partice counter, Hy Lytte, centrifuga, balanţe, agitatoare, hota insămânţare, microscoape, lupe, numărător electronic de colonii, turbidimetru, termoreactor, NOVA 60, termostate, ultratermostat, autoclave, etuva, ultratermostat
2.	Igienă şi epidemiologie veterinară	Managementul sănătăţii efectivelor de animale		

3.	Igienă şi epidemiologie veterinară	Sanitaţie veterinară	Igiena şi protecţia mediului	Termometre ordinare si electronice, higrometre, multimetre, sonometru, luxmetre Trusa Drager, SAS, Laser partice counter, Hy Lytte, centrifuga, balanţe, agitatoare, hota insămânţare, microscoape, lupe, numărător electronic de colonii, turbidimetru, termoreactor, NOVA 60, termostate, ultratermostat, autoclave, etuva, ultratermostat
4.	Igienă şi epidemiologie veterinară	Ecosisteme agricole şi agricultură ecologică	Parazitologie şi boli parazitare, Ecologie	Instrumente şi aparatură pentru efectuarea metodelor coproscopice; Trusa de colorare a frotiurilor din probe patologice; Balanta analitica, centrifuga, incubator, etuva, vortex, agitator magnetic Plăci Petri, sticle ceasornic, lame şi lamele din sticlă, pense anatomice, ace seringă, ace gămălie; 15 microscoape; 4 lupe; Linie ELISA, microscop cu fluorescenta. prezentări PowerPoint, laptop, videoproiector, DVD, casete video, videoplayer. planşe, material biologic proaspăt şi conservat
5.	Igienă şi epidemiologie veterinară	Zoonoze parazitare		
6.	Igienă şi epidemiologie veterinară	Zoonoze microbiene	Boli infecţioase	Suport pentru lucrări practice (format electronic) Retroproiector, videoproiector, calculatoare, multifuncţional, videoplayer, DVD-player, televizor Microscoape binoculare, microscoape trinoculare cu fotocameră, microscop cu contrast de fază şi echipament pentru imunofluorescenţă, lupă binoculară, termostate, şi centrifugă.
7.	Igienă şi epidemiologie veterinară	**Epidemiologie, statistică şi prognoză veterinară**	Laborator de supraveghere epidemiologică	Suport pentru curs şi seminar (format electronic) Retroproiector, videoproiector, calculator, multifuncţional
8.	Igienă şi epidemiologie veterinară	Igiena întreprinderilor de prelucrare a produselor animaliere	Igiena întreprinderilor	Aparat pentru determinarea proteinei; Instalaţii pentru determinarea grăsimii Soxhlet; Instalaţii de distilare; Centrifugă;

				Aparat pentru determinarea pH –ului; Balanţe; Băi de apă; Microscoape optice; Frigider; Sticlărie de laborator (eprubete, baloane Erlenmayer, baloane cotate, cilindrii gradaţi, pahare Berzelius, baloane pentru mineralizare tip Kjeldahl, dozatoare Kipp, pipete 1- 30 ml, butirometre, plăcuţe Petrii, anse petru însămânţare, biurete, etc.); Truse de laborator pentru determinat pH-ul; Reactivi video-recorder, videocasete, cărţi de specialitate, cursuri, îndrumătoare de lucrări practice
9.	Igienă şi epidemiologie veterinară	Legislaţie veterinară şi de drept administrativ	Legislaţie	Retroproiector, Videoproiector, Calculator, multifuncţional
10.	Igienă şi epidemiologie veterinară	**Trasabilitatea şi analiza de risc**		
11.	Igienă şi epidemiologie veterinară	**Limba engleză în medicina veterinară**	Laborator limbi străine	laptop, videoproiector, multifuncţional
12.	Igienă şi epidemiologie veterinară	Medicina veterinară legală	Medicină legală	Cadavre păsări şi mamifere. Videocasete, CD, DVD, Preparate macroscopice Filme didactice. Cursuri Power Point.
13.	Igienă şi epidemiologie veterinară	Nutriţia animalelor, calitatea produselor animaliere şi protecţia mediului	Nutriţie alimentaţie şi agricultură	Cărţi de nutriţie, la bibliotecă şi la disciplină; Tabele cu valoarea nutritivă a furajelor şi cu cerinţe nutritive Materiale didactice pentru lucrări practice Videoproiector Calculatoare Balanţe, etuvă, Aparatură pentru determinarea cantităţii de azot total şi celuloză brută.
14.	Igienă şi epidemiologie veterinară	**Ecotoxicologie**	Laborator de toxicologie şi toxicoze	spectrofotometru UV-VIS, balanţă analitică, balanţă tehnică, etuvă, centrifugă, pâlnii de extracţie, sticlărie de laborator, instrumentar medical. calculatoare, laptop, videoproiector, camera video, casete si DVD cazuri clinice si modificări anatomopatologice.

Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

BAZA MATERIALĂ DISPONIBILĂ
pentru desfăşurarea programului de masterat

FACULTATEA ZOOTEHNIE-BIOTEHNOLOGII

Nr. crt	Programul de master	Disciplina	Laboratoare didactice	
			Denumire laborator	Dotare
	Managementul produselor din acvacultura	Managementul hrănirii animalelor acvatice	Laboratorul de acvacultura	Planşe, material biologic proaspăt şi conservat, acvarii, ustensile piscicole, microscoape, lupe, truse disecţie, reactivi, kituri de determinare a calităţii apelor, sticlărie de laborator, dispozitive de aerare, filtrare şi încălzire a apei, Sonar Humminbird, barcă cu motor, colecţia DVD- Planeta albastră- mări şi oceane, editattă de BBC, 8 volume, acvarii cu peşti, specii de peşti vi şi în formol, moluşte, corali, sistem de marcare a peştilor, calculator, aparat de pescuit electric, năvod, ciorpac etc.
		Hidroinginerie, construcţii şi echipamente pentru producerea industrială a peştilor	Laboratorul de cresterea sturionilor in sistem recirculat	Planşe, material biologic proaspăt şi conservat, acvarii, ustensile piscicole, microscoape, lupe, truse disecţie, reactivi, kituri de determinare a calităţii apelor, sticlărie de laborator, dispozitive de aerare, filtrare şi încălzire a apei, Sonar Humminbird, barcă cu motor, colecţia DVD- Planeta albastră- mări şi oceane, editattă de BBC, 8 volume, acvarii cu peşti, specii de peşti vi şi în formol, moluşte, corali, sistem de marcare a peştilor, calculator, aparat de pescuit electric, năvod, ciorpac etc.
		Biologia dezvoltării şi tehnologia producerii puietului de peşte	Laborator Reproducerea organismelor acvatice	Planşe, material biologic proaspăt şi conservat, acvarii, ustensile piscicole, microscoape, lupe, truse disecţie, reactivi, kituri de determinare a calităţii apelor, sticlărie de laborator, dispozitive de aerare, filtrare şi încălzire a apei, Sonar Humminbird, barcă cu motor, colecţia DVD- Planeta albastră- mări şi oceane, editattă de BBC, 8 volume, acvarii cu peşti, specii de peşti vi şi în

				formol, moluşte, corali, sistem de marcare a peştilor, calculator, aparat de pescuit electric, năvod, ciorpac etc.
		Proiectare tehnologică a sistemelor intensive şi superintensive de creştere a peştilor	Sală de lucrări practice Construcţii şi amenajări piscicole, Constructii zootehnice si desen tehnic	*Calculator + monitor, tablă şcolară* Colecţie de materiale de construcţii; Instrumente de desen tehnic;
		Proiectarea economico-financiară a producţiilor piscicole în sisteme intensive şi superintensive		Planşe, material biologic proaspăt şi conservat, acvarii, ustensile piscicole, microscoape, lupe, truse disecţie, reactivi, kituri de determinare a calităţii apelor, sticlărie de laborator, dispozitive de aerare, filtrare şi încălzire a apei, Sonar Humminbird, barcă cu motor, colecţia DVD- Planeta albastră- mări şi oceane, editattă de BBC, 8 volume, acvarii cu peşti, specii de peşti vi și în formol, moluşte, corali, sistem de marcare a peștilor, calculator, aparat de pescuit electric, năvod, ciorpac etc.
		Acvacultura nevertebratelor		Planşe, material biologic proaspăt şi conservat, acvarii, ustensile piscicole, microscoape, lupe, truse disecţie, reactivi, kituri de determinare a calităţii apelor, sticlărie de laborator, dispozitive de aerare, filtrare şi încălzire a apei, Sonar Humminbird, barcă cu motor, colecţia DVD- Planeta albastră- mări şi oceane, editattă de BBC, 8 volume, acvarii cu peşti, specii de peşti vi și în formol, moluşte, corali, sistem de marcare a peștilor, calculator, aparat de pescuit electric, năvod, ciorpac etc.
		Antreprenoriat, legislaţie specifică şi evaluarea economico-financiară		Planşe, material biologic proaspăt şi conservat, acvarii, ustensile piscicole, microscoape, lupe, truse disecţie, reactivi, kituri de determinare a calităţii apelor, sticlărie de laborator, dispozitive de aerare, filtrare şi încălzire a apei, Sonar Humminbird, barcă cu motor, colecţia DVD- Planeta albastră- mări şi oceane, editattă de BBC, 8 volume, acvarii cu peşti, specii de peşti vi și în formol, moluşte, corali, sistem de marcare a peștilor, calculator, aparat de pescuit electric, năvod,

				ciorpac etc.
	Nutritie si baza furajera	Metabolismul nutrienţilor la animale	*Laborator de lucrări practice, Laborator pentru stabilirea compoziţiei chimice a furajelor*	*Balanta electronica analitica cintarirea probelor1 buc. Etuva B.S.V. 3. uscarea probelor 1 buc. Fiber Tec Sistem pentru celuloza Bruta 1 buc. Unitate digitala de titrare 1 buc. Unitate de distilat apa 1 buc. Digestor + exhaustor 1 buc.mineralizarea probelor Sox Tec determinarea grasimi1 buc. Unitate de distilare Kjeltech Foss Tecator distilarea probelor mineralizate1 buc. Colorimetru analize C 200 determinarea macro si micro elementelor 1 buc, Termobalanta determinarea substantei uscate 1 buc. Cromatograf HPLC 1. buc. Cuptor de Calcinare 2 buc. Nisa 1 buc.*
		Optimizarea bazei furajere din fermele de creştere a animalelor	*Laborator de lucrări practice, Laborator pentru stabilirea compoziţiei chimice a furajelor*	*Balanta electronica analitica cintarirea probelor1 buc. Etuva B.S.V. 3. uscarea probelor 1 buc. Fiber Tec Sistem pentru celuloza Bruta 1 buc. Unitate digitala de titrare 1 buc. Unitate de distilat apa 1 buc. Digestor + exhaustor 1 buc.mineralizarea probelor Sox Tec determinarea grasimi1 buc. Unitate de distilare Kjeltech Foss Tecator distilarea probelor mineralizate1 buc. Colorimetru analize C 200 determinarea macro si micro elementelor 1 buc, Termobalanta determinarea substantei uscate 1 buc. Cromatograf HPLC 1. buc. Cuptor de Calcinare 2 buc. Nisa 1 buc.*
		Adaptare digestivă si metabolică la rumegătoare	*Laborator de lucrări practice, Laborator pentru stabilirea compoziţiei chimice a furajelor*	*Balanta electronica analitica cintarirea probelor1 buc. Etuva B.S.V. 3. uscarea probelor 1 buc. Fiber Tec Sistem pentru celuloza Bruta 1 buc. Unitate digitala de titrare 1 buc. Unitate de distilat apa 1 buc. Digestor + exhaustor 1*

				buc.mineralizarea probelor Sox Tec determinarea grasimi1 buc. Unitate de distilare Kjeltech Foss Tecator distilarea probelor mineralizate1 buc. Colorimetru analize C 200 determinarea macro si micro elementelor 1 buc, Termobalanta determinarea substantei uscate 1 buc. Cromatograf HPLC 1. buc. Cuptor de Calcinare 2 buc. Nisa 1 buc.
		Aplicaţii ale modelării matematice in optimizarea raţiilor furajere	*Laborator de lucrări practice, Laborator pentru stabilirea compoziţiei chimice a furajelor*	*Balanta electronica analitica cintarirea probelor1 buc. Etuva B.S.V. 3. uscarea probelor 1 buc. Fiber Tec Sistem pentru celuloza Bruta 1 buc. Unitate digitala de titrare 1 buc. Unitate de distilat apa 1 buc. Digestor + exhaustor 1 buc.mineralizarea probelor Sox Tec determinarea grasimi1 buc. Unitate de distilare Kjeltech Foss Tecator distilarea probelor mineralizate1 buc. Colorimetru analize C 200 determinarea macro si micro elementelor 1 buc, Termobalanta determinarea substantei uscate 1 buc. Cromatograf HPLC 1. buc. Cuptor de Calcinare 2 buc. Nisa 1 buc.*
		Adaptare digestivă si metabolică la monogastrice	*Laborator de lucrări practice, Laborator pentru stabilirea compoziţiei chimice a furajelor*	*Balanta electronica analitica cintarirea probelor1 buc. Etuva B.S.V. 3. uscarea probelor 1 buc. Fiber Tec Sistem pentru celuloza Bruta 1 buc. Unitate digitala de titrare 1 buc. Unitate de distilat apa 1 buc. Digestor + exhaustor 1 buc.mineralizarea probelor Sox Tec determinarea grasimi1 buc. Unitate de distilare Kjeltech Foss Tecator distilarea probelor mineralizate1 buc. Colorimetru analize C 200 determinarea macro si micro elementelor 1 buc, Termobalanta determinarea substantei uscate 1 buc.*

				Cromatograf HPLC 1. buc. *Cuptor de Calcinare 2 buc.* *Nisa 1 buc.*
		Suplimente nutriţionale	*Laborator de lucrări practice, Laborator pentru stabilirea compoziţiei chimice a furajelor*	*Balanta electronica analitica cintarirea probelor1 buc.* *Etuva B.S.V. 3. uscarea probelor 1 buc.* *Fiber Tec Sistem pentru celuloza Bruta 1 buc.* *Unitate digitala de titrare 1 buc.* *Unitate de distilat apa 1 buc.* *Digestor + exhaustor 1 buc.mineralizarea probelor* *Sox Tec determinarea grasimi1 buc.* *Unitate de distilare Kjeltech Foss Tecator distilarea probelor mineralizate1 buc.* *Colorimetru analize C 200 determinarea macro si micro elementelor 1 buc,* *Termobalanta determinarea substantei uscate 1 buc.* *Cromatograf HPLC 1. buc.* *Cuptor de Calcinare 2 buc.* *Nisa 1 buc.*
		Controlul calităţii hranei	*Laborator de lucrări practice, Laborator pentru stabilirea compoziţiei chimice a furajelor*	*Balanta electronica analitica cintarirea probelor1 buc.* *Etuva B.S.V. 3. uscarea probelor 1 buc.* *Fiber Tec Sistem pentru celuloza Bruta 1 buc.* *Unitate digitala de titrare 1 buc.* *Unitate de distilat apa 1 buc.* *Digestor + exhaustor 1 buc.mineralizarea probelor* *Sox Tec determinarea grasimi1 buc.* *Unitate de distilare Kjeltech Foss Tecator distilarea probelor mineralizate1 buc.* *Colorimetru analize C 200 determinarea macro si micro elementelor 1 buc,* *Termobalanta determinarea substantei uscate 1 buc.* *Cromatograf HPLC 1. buc.* *Cuptor de Calcinare 2 buc.* *Nisa 1 buc.*

Nr. crt	Programul de master	Disciplina	Laboratoare didactice	
			Denumire laborator	Dotare
	Proiectare si evaluare tehnico-economica a	Proiectare şi evaluare tehnică pentru producţia	Proiectare şi evaluare tehnică pentru producţia	- Instrumente pentru determinarea microclimatului

	productiilor animaliere	de lapte şi carne la bovine	de lapte şi carne la bovine	din adăposturile de animale - Instrumente moderne de analiză fizico-chimică a laptelui şi produselor din lapte şi a cărnii şi produselor din carne: - MilkoScan S54B este un instrument pentru determinarea compoziţiei chimice a laptelui: grăsime, proteine, lactoză şi substanţă uscată degresată. - Soxtec Avanti 2055 este un extractor manual pentru determinarea conţinutului în substanţe solubile a alimentelor, furajelor, solului, polimerilor, textilelor, hârtiei, pulpei de fructe etc. Este compus din extractorul propriu-zis, pe sistem Soxhlet, şi unitatea de control. ***- Cântar electronic Tip KERN D 15 K 5*** - Laboratorul disciplinei de Tehnologia creşterii bovinelor are în dotare şi aparatura specifică de laborator (etuvă, balanţa analitică, exicatoare, sticlărie şi reactivi specifici etc.).
		Proiectare şi evaluare tehnică pentru producţia de lapte şi carne la ovine şi caprine	Proiectare şi evaluare tehnică pentru producţia de lapte şi carne la ovine şi caprine	- Computer personal 1 buc., imprimante 1 buc., scanner, - Instrumente pentru determinarea microclimatului din adăposturile de animale - Lanametru pentru determinarea fibrelor de lână - Aparat MilkoScan pentru analiza calităţii laptelui
		Proiectare şi evaluare tehnică pentru producţia de carne şi blănuri la iepuri şi animale de blană	Proiectare şi evaluare tehnică pentru producţia de carne şi blănuri la iepuri şi animale de blană	- Retroproiector, folii, planşe; - Videoproiector, calculator, casete video; - Animale de experienţă: iepuri, nutrii; - Pavilion pentru creşterea iepurilor şi animale de blană – 600 m^2; - Şopron pentru creşterea nurcilor şi dihorilor – 300 m^2; - Cuşti pentru creşterea iepurilor – 50 buc; - Cuşti pentru nurci şi dihori – 20 buc; - Cuşti fixe pentru nutrii; Cuşti etajate pentru nutrii – 300 buc.
		Proiectare şi evaluare tehnică pentru producţia de carne şi ouă la păsări	Proiectare şi evaluare tehnică pentru producţia de carne şi ouă la păsări	- Aparate de proiecţie, planşe, mulaje, dispozitive de abordare şi contenţie, dispozitive de

		şi suine	şi suine	individualizare şi marcare, cântare, aparate de aprecierea calităţii carcaselor, echipamente moderne folosite în creşterea suinelor, biblioteca disciplinei; - Prezentări Power Point - Acces INTERNET, fişiere de calcul în Excel, PC – 3 buc. - Imprimante 3 buc. - pasări de rasă curatã şi pasări de producţie (hibrizi); - hale amenajate pentru creşterea şi exploatarea pasărilor pe aşternut permanent; - hale echipate cu baterii pentru creşterea şi exploatarea păsărilor; - incubatoare de volum tip dulap, cu automatizare pentru reglarea temperaturii; - cofraje de carton şi material plastic, divers colorate, pentru recoltarea ouălor; - cărucioare şi cutii pentru transportul ouălor; - trusă pentru determinarea calităţilor externe şi interne ale ouălor; - dispozitive şi materiale necesare pentru aşezarea ouălor pe sitele de incubaţie; - ovoscoape electrice şi colecţie etalon de embrioni de găină şi de la alte specii; - eleveuză electrică, cu reglare automată a temperaturii; - ceasuri programatoare pentru automatizarea iluminatului, ventilaţiei, furajării, evacuării dejecţiilor şi încălzirii din halele de păsări; - debecator electric pentru secţionarea valvelor ciocului în scopul prevenirii şi combaterii canibalismului; - diverse tipuri de mărci pentru individualizarea păsărilor; - instrumentar pentru efectuarea însămânţărilor artificiale; - cabinet de miraj (ovoscopie) şi pentru sexarea puilor de o zi prin metoda cloacală (japoneză) sau cu aparatul de sexat; - cutii pentru transportul puilor de o zi, a broilerilor la vârsta sacrificării şi a păsărilor adulte; - cutii speciale pentru întreţinerea

				palmipedelor îndopate; - echipamente de protecţie tip, pentru diverse activităţi efectuate în avicultură; - computer competitiv, cu memorie extinsă, dotat cu scanner, CD. – Rom şi CD - Writer; - colecţii de diapozitive color, pe diverse tematici: rase de păsări, faze ale dezvoltării embrionare, aparate, utilaje şi echipamente avicole, adăposturi pentru păsări; produse avicole etc; - folii şi planşe pentru redarea fluxurilor şi proceselor tehnologice, a schemelor pentru metodele de selecţie şi hibridare, a programelor de iluminat etc. - aparate de proiecţie pentru diapozitive (Aspectomat), folii (Retroproiector) şi desene tehnice (Epidiascop).
	Reproducerea asistata la animale	Biotehnologii de reproducere în ameliorarea genetică a animalelor	Biotehnologii de reproducere în ameliorarea genetică a animalelor	- Congelator pentru embrioni Bio Cool IV – 1 buc. (2003), congelator programabil, capacitate 36 de paiete - Stereo-microscop pentru examenul morfologic al embrionilor SD-3045 – 2 buc. (2003, 2005), cu sistem de încalzire HT-50, +5 la +400 C, 1x3x; 2x4x - Trusa termostatata Mini Tub pentru mediile de recoltare a embrionilor, temperatura 370 C, kit de transport – 1 buc. (2003) - Trusa termostatata Mini Tub pentru transportul embrionilor proaspeti – plaja de temperatura +35-420 C, kit de transport, autonomie 56 ore – 1 buc. (2004) - Echipamente Mini Tub pentru recoltarea nechirurgicala a embrionilor – sonde flexibile cu mandrene de 12, 14, 16, 18 CH, filtre embrioni, racorduri Y, recipiente de colectare, dispozitiv de purjare – 10 buc. (2003-2005) - Echipamente MiniTub pentru transferul nechirurgical al embrionilor – MT multifit lateral, Quick-look, pipete sterile – 6 buc. (2003-2005)

				- Kit Mini Tub sterilizare instrumentar pentru IA si ET - temperatura 1500C – 1 buc. (2004) - Trusa pentru recoltarea si transferul chirurgical al embrionilor la ovine si caprine – 1 buc. (2005) - Implantator pentru implante hormonale subcutane – 1 buc. - Ovum PICK-up pentru recoltarea de ovocite in vivo – holder de 150 mm, cu pompa de suctiune – 1 buc. (1999) - Congelator embrioni DEWAR – 2 buc. (2005) - Decongelator embrioni Mini Tub MT 35/42 – plaja de temperatura +35 – 420C – 1 buc. (2003) - Congelator embrioni CRYO CELL 1200, SY-LAB GmbH Austria, - 1 buc. (1998) - Lupe binoculare pentru examenul morfologic al embrionilor – 2 buc.1,5x3x4x - Catetere flexibile de recoltare nechirurgicala a embrionilor - Dilatator cervical – 2 buc - Trusa multifunctionala pentru transfer de embrioni si IA la vaca – 1 buc. (prototip – brevet de inventie) - Containere cu azot lichid pentru pastrarea spermei si a embrionilor congelati, capacitate 20,5 l, 6 canistre, autonomie 90-150 zile – 4 buc. - Autolaborator pentru embriotransfer, volum 4,5 m3 – 1 buc. (2003)
		Biotehnologii asociate embrionului	Biotehnologii asociate embrionului	- Microforja pt. micropipete control electronic (1 buc) - Sistem de polizat pipete (1 buc) - pH-metru 330 (1 buc) - Electroforeza orizontala B3 (1 buc) 3 - Electroforeza verticala P8DS1 (1 buc) - Aparat de purificat apa Millipore Simplicity (1 buc) - Transiluminator TVR-312A (1 buc) - Aparat congelat embrioni cu container 3l (1 buc) - Vas Dewar pentru congelat

				embrioni (1 buc) - Vortex (agitator) mixer Uniequip 2x3 (1 buc) - Centrifuga ISS-112 (1 buc) - Ultracentrifuga cu racire Hettich Universal 32R (1 buc) - Termocycler PTC-100-60 (1 buc) - Baie de apa WB 14 (1 buc) - Dispozitiv constituire gel (1 buc) - Balanta analitica 120 G, 230 V (1 buc) - Incubator cu CO2 (1 buc) - Incubator Model 2123/TC (1 buc) - Microscoape optice (6 buc) - lupe binoculare (4 buc) - Microscop inversat cu micromanipulatoare (1 buc) - Hota cu flux laminar AES (HSM 1200) (1 buc) - Termostat (1 buc) - Frigider (1 buc) - Congelator (1 buc) - Liofilizator (1 buc) - Electrofuzer (1 buc) - Balanta analitica digitala Scientech SA120

Anexa e - PLANURI DE ÎNVĂŢĂMÂNT

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREŞTI

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

DOMENIUL: ***AGRONOMIE***
PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT:
AGRICULTURĂ DURABILĂ
Forma de învăţământ: ***Cursuri de zi***
Durata studiilor: ***1,5 ani***

Se aprobă,
Rector,
Prof.univ.dr. Ştefan DIACONESCU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

ANUL I

Valabil începând cu anul universitar 2006-2007

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină*	Semestrul I (1) 14 săptămâni						Semestrul II (2) 14 săptămâni					
			Curs	Sem.	Lab.	Pr.	Formă exam.	Nr. credite	Curs	Sem.	Lab.	Pr.	Formă exam.	Nr. credite
DISCIPLINE OBLIGATORII														
1	Teoria cunoaşterii. Teoria sistemelor	A06 DA01 DI101	0,5	0,5	-	-	C	2	-	-	-	-	-	-
2	Modelare şi sistemică	A06 DA01 DI102	1	1	-	-	C	4	-	-	-	-	-	-
3	Ecosisteme agricole	A06 DA01 DI103	1	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-
4	Tehnici de documentare	A06 DA01 DI104	1	1	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-
5	Metodică experimentală	A06 DC01 DI105	1	-	-	2	Pr	5	-	-	-	-	-	-
6	Principii de bază în agricultura ecologică	A06 DS01 DI106	1	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-
7	Informatică I+II	A06 DA0102 DI107	1	-	1	-	C	4	1	-	2	-	C	6
8	Bilanţul substanţelor şi energiei în sistemele de producţie agricolă	A06 DS02 DI108	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	Pr	5
9	Culturi agricole alternative	A06 DS02 DI109	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	Pr	6
10	Legislaţie în agricultura ecologică	A06 DS02 DI110	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	Pr	5
11	Conservarea fertilităţii solului şi administrarea îngrăşămintelor	A06 DS02 DI111	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	C	5
Total ore/examinări/credite obligatorii			6,5	2,5	3	2	3E+3C +1Pr	27	6	-	3	3	2C+3Pr	27
			14						12					
DISCIPLINE OPŢIONALE (la alegere)														
12	Limba engleză I+II / Limbă străină I+II	A06 DC0102 DO112	-	2	-	-	C	3	-	2	-	-	C	3
Total ore/examinări/credite opţionale			-	2	-	-	1C	3	-	2	-	-	1C	3
			2						2					
TOTAL GENERAL - ore/examinări/credite (Discipline Obligatorii + Discipline Opţionale)			6,5	4,5	3	2	3E+4C +1Pr	30	6	2	3	3	3C+3Pr	30
			16						14					

*A= Facultatea de Agricultură; 06= numărul de ordine al specializării în cadrul facultăţii
DA= disciplină de aprofundare; DS= disciplină de sinteză; DC= disciplină complementară; 01= semestrul I, 02= semestrul II
DI= disciplină obligatorie (impusă); DO= disciplină opţională (la alegere); 101= anul I–disciplina nr. 1 ... 201= anul II–disciplina nr. 1 .....

Decan,
Prof.univ.dr. Costică CIONTU

Responsabil program de studiu,
Prof.univ.dr. Victor ŞTEFAN

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREŞTI

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

DOMENIUL: ***AGRONOMIE***
PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT:
AGRICULTURĂ DURABILĂ
Forma de învăţământ: ***Cursuri de zi***
Durata studiilor: ***1,5 ani***

Se aprobă,
Rector,
Prof.univ.dr. Ştefan DIACONESCU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

ANUL II

Valabil începând cu anul universitar 2006-2007

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină*	Semestrul I (3) 14 săptămâni						Semestrul II (4)					
			Curs	Sem.	Lab.	Pr.	Formă exam.	Nr. credite	Curs	Sem.	Lab.	Pr.	Formă exam.	Nr. credite
DISCIPLINE OBLIGATORII														
1	Rotaţia culturilor în agricultura ecologică	A06 DS01 DI201	1	-	-	1	Pr	3	-	-	-	-	-	-
2	Controlul buruienilor, bolilor şi dăunătorilor în agricultura ecologică	A06 DS01 DI202	1	-	1	-	E	3	-	-	-	-	-	-
3	Creşterea animalelor în agricultura ecologică	A06 DS01 DI203	1	-	1	-	C	3	-	-	-	-	-	-
4	Certificarea fermelor ecologice şi a produselor ecologice	A06 DS01 DI204	1	-	1	-	C	3	-	-	-	-	-	-
5	Principii de conversie spre sisteme de agricultură ecologică	A06 DS01 DI205	2	-	-	-	E	3	-	-	-	-	-	-
6	Probleme de management, eficienţă economică şi marketing în agricultura ecologică	A06 DS01 DI206	1	1	-	-	C	3	-	-	-	-	-	-
7	Principii de dezvoltare durabilă a comunităţilor rurale	A06 DS01 DI207	2	-	-	-	C	3	-	-	-	-	-	-
8	Cercetare ştiinţifică şi elaborare lucrare de disertaţie		2				C	6						
Total ore/examinări/credite obligatorii			9	1	3	1	2E+5C +1Pr	27	-	-	-	-	-	-
			14 + 2 cercetare						-					
DISCIPLINE OPŢIONALE (DO)														
8	Limba engleză I+II / Limbă străină I+II	A06 DC0102 DO208	-	2	-	-	C	3	-	-	-	-	-	-
Total ore/examinări/credite opţionale			-	2	-	-	1C	3	-	-	-	-	-	-
			2						-					
TOTAL GENERAL - ore/examinări/credite (Discipline Obligatorii + Discipline Opţionale)			6,5	4,5	3	2	3E+5C +1Pr	30	-	-	-	-	-	-
			16 + 2 cercetare						-					

*A= Facultatea de Agricultură; 06= numărul de ordine al specializării în cadrul facultăţii
DA= disciplină de aprofundare; DS= disciplină de sinteză; DC= disciplină complementară; 01= semestrul I, 02= semestrul II
DI= disciplină obligatorie (impusă); DO= disciplină opţională (la alegere); 101= anul I–disciplina nr. 1 … 201= anul II–disciplina nr. 1 .....

Decan,
Prof.univ.dr. Costică CIONTU

Responsabil program de studiu,
Prof.univ.dr. Victor ŞTEFAN

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREŞTI

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

DOMENIUL: ***AGRONOMIE***
PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT:
CONSULTANŢĂ AGRICOLĂ
Forma de învăţământ: ***Cursuri de zi***
Durata studiilor: ***2 ani***

Se aprobă,
Rector,
Prof.univ.dr. Ştefan DIACONESCU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

ANUL I

Valabil începând cu anul universitar 2009-2010

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină*	Semestrul I (1) 14 săptămâni						Semestrul II (2) 14 săptămâni					
			Curs	Sem.	Lab.	Pr.	Formă exam.	Nr. credite	Curs	Sem.	Lab.	Pr.	Formă exam.	Nr. credite
DISCIPLINE OBLIGATORII														
1	Teoria biosistemelor şi ecosistemelor	A07 DS01 DI101	1	1	-	-	C	4	-	-	-	-	-	-
2	Sociologie rurală	A07 DA01 DI102	1	1	-	-	C	4	-	-	-	-	-	-
3	Probleme actuale ale agriculturii şi mediului rural	A07 DS01 DI103	2	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-
4	Bazele consultanţei agricole	A07 DA01 DI104	2	1	-	-	E	6	-	-	-	-	-	-
5	Tehnologii agricole performante	A07 DA0102 DI105	2	-	2	-	E	7	2	-	2	-	E	6
6	Relaţii interumane şi comunicare	A07 DA02 DI106	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	E	4
7	Metode de lucru în consultanţa agricolă	A07 DA02 DI107	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	6
8	Managementul fermei	A07 DA02 DI108	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	Pr	4
9	Expertiza fondului funciar	A07 DS02 DI109	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	Pr	4
Practică de specialitate			-	-	-	-	-	-	2				C	2
Total ore/examinări/credite obligatorii			8	3	3	-	3E+2C	26	7	1	4	2	3E+1C +2Pr	26
			14						14 + 2 practică					
DISCIPLINE OPŢIONALE (la alegere)														
10	Valorificarea durabilă a resurselor naturale / Instituţii, strategii şi politici europene pentru agricultură	A07 DS01 DO110	1	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-
11	Protecţia mediului în agricultură şi mediul rural / Legislaţie naţională şi europeană	A07 DS02 DO111	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	E	4
Total ore/examinări/credite opţionale			1	-	1	-	1E	4	1	-	1	-	1E	4
			2						2					
TOTAL GENERAL - ore/examinări/credite (Discipline Obligatorii + Discipline Opţionale)			9	3	4	-	4E+2C	30	8	1	5	2	4E+1C +2Pr	30
			16						16 + 2 practică					

*A= Facultatea de Agricultură; 07= numărul de ordine al specializării în cadrul facultăţii
DA= disciplină de aprofundare; DS= disciplină de sinteză; 01= semestrul I, 02= semestrul II
DI= disciplină obligatorie (impusă); DO= disciplină opţională (la alegere); 101= anul I–disciplina nr. 1 … 201= anul II–disciplina nr. 1 …..

Decan,
Prof.univ.dr. Costică CIONTU

Responsabil program de studiu,
Conf.univ.dr. Viorel ION

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREŞTI

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

DOMENIUL: ***AGRONOMIE***
PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT:
CONSULTANŢĂ AGRICOLĂ
Forma de învăţământ: ***Cursuri de zi***
Durata studiilor: ***2 ani***

Se aprobă,
Rector,
Prof.univ.dr. Ştefan DIACONESCU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

ANUL II

Valabil începând cu anul universitar 2009-2010

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină*	Semestrul I (3) 14 săptămâni						Semestrul II (4) 14 săptămâni					
			Curs	Sem.	Lab.	Pr.	Formă exam.	Nr. credite	Curs	Sem.	Lab.	Pr.	Formă exam.	Nr. credite
DISCIPLINE OBLIGATORII														
1	Principii de agricultură şi dezvoltare rurală durabilă	A07 DA01 DI201	2	1	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-
2	Exploatarea multifuncţională a covorului vegetal	A07 DS01 DI202	2	-	2	-	E	7	-	-	-	-	-	-
3	Expertiza culturilor agricole	A07 DS01 DI203	1	-	-	2	Pr	7	-	-	-	-	-	-
4	Elaborarea şi managementul proiectelor	A07 DA01 DI204	1	-	-	1	Pr	4	-	-	-	-	-	-
5	Managementul calităţii recoltei şi a produselor agricole	A07 DA01 DI205	1	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-
6	Metode şi tehnici de agromarketing	A07 DA01 DI206	1	-	1	-	C	4	-	-	-	-	-	-
Practică de specialitate şi activitate de cercetare + Elaborare lucrare de dizertaţie (2 săptămâni)			-	-	-	-	-	-	14				VP	30
TOTAL - ore/examinări/credite			**8**	**1**	**4**	**3**	**3E+1C +2Pr**	**30**	**14**				**VP**	**30**
			16											

*A= Facultatea de Agricultură; 07= numărul de ordine al specializării în cadrul facultăţii
DA= disciplină de aprofundare; DS= disciplină de sinteză; 01= semestrul I, 02= semestrul II
DI= disciplină obligatorie (impusă); DO= disciplină opţională (la alegere); 101= anul I–disciplina nr. 1 … 201= anul II–disciplina nr. 1 …..

Decan,
Prof.univ.dr. Costică CIONTU

Responsabil program de studiu,
Conf.univ.dr. Viorel ION

Se aprobă,
Rector,
Prof.univ.dr. Diaconescu Ştefan

Modul opţional

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
pentru programul de studii psihopedagogice de 30 de credite de extensie pentru Nivelul II (aprofundare) de certificare pentru profesia didactică

Nr. crt.	Discipline de învăţământ	Perioada de studiu a disciplinei			Număr de ore pe săptămână		Număr de ore în care se studiază disciplina			Forme de evaluare	Număr de credite
		Anul	Semestrul	Număr de săptămâni	C	A	C	A	Total		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)										
1	Psihopedagogia adolescenţilor, tinerilor şi adulţilor	I	1	14	2	1	28	14	42	E	5
2	Proiectarea şi managementul programelor educaţionale	I	2	14	2	1	28	14	42	E	5
	Discipline de pregătire didactică şi practică de specialitate (obligatorii)										
3	Didactica domeniului şi dezvoltări în didactica specialităţii (învăţământ liceal, postliceal şi universitar)	II	3	14	2	1	28	14	42	E	5
4	Practică pedagogică (în învăţământul liceal, postliceal şi universitar)	II	4	14	-	3	-	42	42	C	5
	Discipline opţionale										
5	Comunicare educaţională	I	2	14	1	2	14	28	42	E	5
6	Educaţie interculturală	II	3	14	1	2	14	28	42	E	5
	TOTAL - NIVELUL II	-	-	-	-	-	112	140	252	5E+1C	30
	EXAMEN DE ABSOLVIRE, NIVELUL II	II	4	2	-	-	-	-	-	E	5

Precizări

C = Cursuri, A = Activităţi aplicative (seminarii, laboratoare, practică)
Perioada de 2 săptămâni prevăzută pentru examenul de absolvire este alocată finalizării portofoliului didactic

Director Departament,
Conf.univ.dr. Liliana POPESCU

ANEXE

STUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (săpt.)

Anul	Activităţi didactice		Sesiuni de examene			Practică/ cercetare	Vacanţe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanţe		Iarnă	Primăvară	Vară
I	14	14	Februarie 2010 (3 săpt.)	Iunie - iulie 2010 (3 săpt.)	Septembrie 2010 (2 săpt.)	2 săptămâni practică iunie 2010	Decembrie 2009 –ianuarie 2010 (4 săpt.)	Aprilie 2010 (1 săpt.)	August – septembrie 2010
II	14	14	Februarie 2011 (3 săpt.)		Mai 2011 (1 săpt.)	Martie – iunie 2011 (14 săpt.)	Decembrie 2010 –ianuarie 2011 (4 săpt.)	Aprilie 2010 (1 săpt.)	

REPARTIZAREA ORELOR PE CATEGORII DE DISCIPLINE

Discipline	Nr. ore fizice				Total		Nr. credite				Total	
	Sem. I	Sem. II	Sem. III	Sem. IV	ore	%	Sem. I	Sem. II	Sem. III	Sem. IV	credite	%
Aprofundare	126	168	126	0	420	62,5%	17	20	16	0	53	44,2
Sinteză	98	56	98	0	252	37,5%	13	8	14	0	35	29,2
Total	**224**	**224**	**224**	**0**	**672**	**100%**	**30**	**28**	**30**	**0**	**88**	**73,4**
Practica şi cercetare	**0**	**28**	**0**	**196**	**224**	**0**	**0**	**2**	**0**	30	**32**	26,6

NUMĂRUL DE ORE ŞI RAPORTULC/S.L.P.

Anul de studii/ sem.	Total ore/ săptamână	Forma de pregătire				Raport C/S.L.P.
		C	S	L	P	
Sem. I	16	9	3	4	0	1/1,28
Sem. II	16	8	1	5	2	1/1
Media an I	**16**	**8,5**	**2,0**	**4,5**	**1,0**	**1/1,13**
Sem. I	16	8	1	7	0	1/1
Sem. II	0	0	0	0	0	0
Media an II	**16**	**8**	**1**	**7**	**0**	**1/1**
MEDIA	**16**	**8,25**	**1,5**	**5,75**	**0,5**	**1/1,06**

DISTRIBUŢIA CREDITELOR ŞI FORMELOR DE VERIFICARE

Anul de studii/ sem.	Nr. credite	Forma de verificare		
		Ex.	C	Pr.
I. 1	30	4 ex./ 22 credite	2 c / 8 credite	0
I. 2	30	4 ex./ 20 credite	1 c / 2 credite	2 pr / 8 credite
Total an I	**60**	**8 ex./ 42 credite**	**3 c / 10 credite**	**2 pr / 8 credite**
II.1.	30	3 ex./ 15 credite	1 c / 4 credite	2 pr / 11 credite
II. 2	30	0	1 c / 30 credite	0
Total an II	**60**	**3 ex./ 15 credite**	**2 c / 34 credite**	**2 pr / 11 credite**
TOTAL GEN.	**120**	**11 ex./ 57 credite**	**5 c / 44 credite**	**4 pr / 19 credite**

CENTRALIZATOR PRACTICĂ ŞI ELABORARE DISERTAŢIE

Anul	Nr. ore /săptămână	Credite practică şi elab. disertaţie	% faţă de total săptămâni şcolaritate
I	28 / 2 săpt.	2	12.5%
II	196/14 săpt., din care:	30	87,5%
	60 ore elab.dizertaţie		
Total	**224**	**32**	**100%**



UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREŞTI

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

Program de studii universitare de master

CONSULTANŢĂ AGRICOLĂ

Lista Disciplinelor

ANUL I

- **Semestrul I**
  - **Discipline obligatorii**
    - Teoria biosistemelor şi ecosistemelor
    - Sociologie rurală
    - Probleme actuale ale agriculturii şi mediului rural
    - Bazele consultanței agricole
    - Tehnologii agricole performante I
  - **Discipline opționale**
    - Valorificarea durabilă a resurselor naturale /
    - Instituții, strategii şi politici europene pentru agricultură
- **Semestrul II**
  - **Discipline obligatorii**
    - Tehnologii agricole performante II
    - Relații interumane şi comunicare
    - Metode de lucru în consultanța agricolă
    - Managementul fermei
    - Expertiza fondului funciar
  - **Discipline opționale**
    - Protecția mediului în agricultură şi mediul rural /
    - Legislație națională şi europeană

ANUL II

- **Semestrul I**
  - **Discipline obligatorii**
    - Principii de agricultură şi dezvoltare rurală durabilă
    - Exploatarea multifuncțională a covorului vegetal
    - Expertiza culturilor agricole
    - Elaborarea şi managementul proiectelor
    - Managementul calității recoltei şi a produselor agricole
    - Metode şi tehnici de agromarketing

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREŞTI

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

DOMENIUL: ***AGRONOMIE***
PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT:
ŞTIINŢA SOLULUI - BAZA AGRICULTURII DURABILE
Forma de învăţământ: ***Cursuri de zi***
Durata studiilor: ***2 ani***

Se aprobă,
Rector,
Prof.univ.dr. Ştefan DIACONESCU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

ANUL I

Valabil începând cu anul universitar 2006-2007
LICHIDARE 2009-2010

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină*	Semestrul I (1) 14 săptămâni						Semestrul II (2) 14 săptămâni					
			Curs	Sem.	Lab.	Pr.	Formă exam.	Nr. credite	Curs	Sem.	Lab.	Pr.	Formă exam.	Nr. credite
DISCIPLINE OBLIGATORII														
1	Evoluţia însuşirilor agrochimice ale solului	A09 DA01 DI101	1	-	0,5	-	E	3	-	-	-	-	-	-
2	Biologia solului cu baze de bio-pedo-diversitate	A09 DS01 DI102	1	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-
3	Documentare	A09 DC01 DI103	1	0,5	-	-	C	3	-	-	-	-	-	-
4	Sisteme de conservare a solurilor	A09 DS01 DI104	1	-	-	1	Pr	4	-	-	-	-	-	-
5	Principii fizice de construcţie a aparatelor de laborator şi teoria măsurii	A09 DC01 DI105	1	-	0,5	-	E	3	-	-	-	-	-	-
6	Echipamente agrochimice şi teste agrochimice de teren şi laborator	A09 DS01 DI106	0,5	-	-	1	Pr	3	-	-	-	-	-	-
7	Diagnosticul stării de nutriţie a plantelor	A09 DS01 DI107	1	1	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-
8	Principii de agricultură ecologică	A09 DS01 DI108	1	-	-	1	Pr	4	-	-	-	-	-	-
9	Poluarea solurilor şi producţiei agricole	A09 DS02 DI109	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	E	4
10	Reabilitarea ecologică a solurilor poluate	A09 DS02 DI110	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	1	Pr	3
11	Valorificarea reziduurilor în agricultură	A09 DS02 DI111	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	E	3
12	Informatică	A09 DS02 DI112	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	E	3
13	Diagnosticul formării recoltei	A09 DS02 DI113	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	Pr	4
14	Modelarea formării recoltei	A09 DS02 DI114	-	-	-	-	-	-	0,5	-	1	-	E	3
15	Metodică experimentală	A09 DS02 DI115	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	Pr	6
16	Modelare în ştiinţele solului	A09 DS02 DI116	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	C	4
TOTAL - ore/examinări/credite			**7,5**	**1,5**	**2**	**3**	**4E+1C +3Pr**	**30**	**6**	**1**	**3**	**4**	**4E+1C +3Pr**	**30**
			14						**14**					

*A= Facultatea de Agricultură; 09= numărul de ordine al specializării în cadrul facultăţii
DA= disciplină de aprofundare; DS= disciplină de sinteză; DC= disciplină complementară; 01= semestrul I, 02= semestrul II
DI= disciplină obligatorie (impusă); DO= disciplină opţională (la alegere); 101= anul I–disciplina nr. 1 … 201= anul II–disciplina nr. 1 …..

Decan,
Prof.univ.dr. Costică CIONTU

Responsabil program de studiu,
Prof.univ.dr. Dumitru Ilie SĂNDOIU

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREŞTI

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

DOMENIUL: ***AGRONOMIE***
PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT:
ŞTIINŢA SOLULUI - BAZA AGRICULTURII DURABILE
Forma de învăţământ: ***Cursuri de zi***
Durata studiilor: ***2 ani***

Se aprobă,
Rector,
Prof.univ.dr. Ştefan DIACONESCU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

ANUL II

Valabil începând cu anul universitar 2006-2007
LICHIDARE 2009-2010

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină*	Semestrul I (3) 14 săptămâni						Semestrul II (4) 14 săptămâni					
			Curs	Sem.	Lab.	Pr.	Formă exam.	Nr. credite	Curs	Sem.	Lab.	Pr.	Formă exam.	Nr. credite
DISCIPLINE OBLIGATORII														
1	Tehnici neconvenţionale în agricultură	A09 DC01 DI201	1	-	1	-	C	3	-	-	-	-	-	-
2	Teledetecţie în agricultură	A09 DC01 DI202	2	-	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-
3	Principii de menţinere a fertilităţii solului	A09 DS01 DI203	1	-	-	1	Pr	3	-	-	-	-	-	-
4	Protecţie chimică şi efecte reziduale ale pesticidelor	A09 DS01 DI204	1	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-
5	Proiectare tehnologică agricolă	A09 DC01 DI205	1	-	-	2	Pr	5	-	-	-	-	-	-
6	Informatică	A09 DC01 DI206	-	1	-	-	C	2	-	-	-	-	-	-
7	Monitoringul factorilor de mediu	A09 DS01 DI207	1	-	-	1	Pr	3	-	-	-	-	-	-
8	Optimizarea consumurilor energetice în producţia agricolă	A09 DC02 DI208	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1,5	Pr	5
9	Dezvoltarea rurală durabilă	A09 DC02 DI209	-	-	-	-	-	-	1	-	-	0,5	Pr	3
10	Evaluarea şi expertiza terenurilor	A09 DS02 DI210	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	Pr	6
11	Eficienţa valorificării resurselor de sol	A09 DS02 DI211	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	E	2
12	Legislaţie naţională şi internaţională în ştiinţa solului	A09 DC02 DI212	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	C	2
13	Optimizarea folosirii îngrăşămintelor	A09 DS02 DI213	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	C	2
14	Teoria sistemelor	A09 DA02 DI214	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	C	2
15	Hidroponica	A09 DS02 DI215	-	-	-	-	-	-	1,5	-	0,5	-	E	4
16	Cercetare ştiinţifică							6			-			-
17	Practică pentru elaborarea şi definitivarea lucrărilor de disertaţie				-			-						4
TOTAL - ore/examinări/credite			7	1	2	4	2E+2C +3Pr	30	8,5	-	0,5	4	2E+3C +3Pr	30
			14						13					

*A= Facultatea de Agricultură; 09= numărul de ordine al specializării în cadrul facultăţii
DA= disciplină de aprofundare; DS= disciplină de sinteză; DC= disciplină complementară; 01= semestrul I, 02= semestrul II
DI= disciplină obligatorie (impusă); DO= disciplină opţională (la alegere); 101= anul I–disciplina nr. 1 … 201= anul II–disciplina nr. 1 …..

Decan,
Prof.univ.dr. Costică CIONTU

Responsabil program de studiu,
Prof.univ.dr. Dumitru Ilie SĂNDOIU

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREŞTI

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

DOMENIUL: AGRONOMIE
PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT:
Ameliorarea Plantelor şi Producerea de Sămânţă
DIACONESCU
Forma de învăţământ: Cursuri de zi
Durata studiilor: 2 ani

Se aprobă,
Rector,
Prof.univ.dr. Ştefan

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
ANUL I

Valabil începând cu anul universitar 2009-2010

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină	Semestrul I (1) 14 săptămâni						Semestrul II (2) 14 săptămâni					
			Curs	Sem.	Lab.	Pr.	Formă exam.	Nr. credite	Curs	Sem.	Lab.	Pr.	Formă exam.	Nr. credite
DISCIPLINE OBLIGATORII (O)														
1	Bazele genetice ale ameliorării plantelor	A11 S01 O101	2	-	2	-	E	7	-	-	-	-	-	-
2	Metodologia de ameliorare a plantelor	A11 A01 O102	2	-	2	-	E	7	-	-	-	-	-	-
3	Biometria: aplicarea metodelor statistice în ameliorarea plantelor	A11 A01 O103	1	-	1	-	C	5	-	-	-	-	-	-
4	Principiile producerii de sămânţă	A11 A01 O104	2		2	-	E	7	-	-	-	-	-	-
5	Elemente de inginerie genetică	A11 A02 O106	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	6
6	Ameliorarea plantelor pentru obiective specifice	A11 A02 O107	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	7
7	Conservarea şi utilizarea resurselor genetice vegetale	A11 A02 O108	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	6
8	Principii şi practici de agricultură durabilă	A11 S02 O109	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	C	5
9	Practică de specialitate		-	-	-	-	-	-	2				C	2
Total ore/examinări/credite obligatorii			7	-	7	-	3E+ 1Pr	26	7	1	6	-	3E+ 2C	26
			14						14 + 2 practică					
DISCIPLINE OPŢIONALE (la alegere) (A)														
10	Culturi de celule şi utilizarea lor în ameliorarea plantelor / Aspecte moleculare de microbiologie	A11 DA01 A105	1		1		C	4	-	-	-	-	-	-
11	Managementul proiectelor / Elementele tehnice ale asigurării culturilor semincere	A11 DA02 A110	-	-	-	-	-	-	1			1	C	4
Total ore/examinări/credite opţionale			1	-	1	-	1 C	4	1	-	-	1	1C	4
			2											
TOTAL GENERAL - ore/examinări/credite (Discipline Obligatorii + Discipline Opţionale)			8	-	8	-	3E+ 1C+ 1Pr	30	8	1	6	1	3E+ 3C	30
			16						16 + 2 practică					

A - Discipline de aprofundare
S - Discipline de sinteză

Decan,
Prof.univ.dr. Costică CIONTU

Responsabil program studiu,
Conf.univ.dr. Szilagyi Lizica

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREŞTI

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

DOMENIUL: AGRONOMIE
PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT:
Ameliorarea Plantelor şi Producerea de Sămânţă
Forma de învăţământ: Cursuri de zi
Durata studiilor: 2 ani

Se aprobă,
Rector,
Prof.univ.dr. Ştefan DIACONESCU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
ANUL II

Valabil începând cu anul universitar 2009-2010

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină	Semestrul I (1) 14 săptămâni						Semestrul II (2) 14 săptămâni					
			Curs	Sem.	Lab.	Pr.	Formă exam.	Nr. credite	Curs	Sem.	Lab.	Pr.	Formă exam.	Nr. credite
DISCIPLINE OBLIGATORII (O)														
1	Metodica şi tehnologia producerii de sămânţă	A11 A03 O201	2		2		E	7	-	-	-	-	-	-
2	Managementul combaterii integrate a bolilor şi dăunătorilor	A11 A03 O202	2		2		C	6	-	-	-	-	-	-
3	Controlul şi certificarea loturilor semincere	A11 A03 O203	2		2		E	7	-	-	-	-	-	-
4	Managementul filierei materialului semincer	A11 A03 O204	1	1			E	5	-	-	-	-	-	-
5	Procesarea, păstrarea şi controlul calităţii seminţelor şi materialului săditor	A11 S03 O205	1		1		C	5	-	-	-	-	-	-
6	Practică de specialitate şi activitate de cercetare (Elaborare lucrare de dizertaţie – 2 săptămâni)		-	-	-	-	-	-	14				VP	30
Total ore/examinări/credite obligatorii			8	1	7	-	3E + 2C	30	14				1 VP	30
			16											
TOTAL GENERAL - ore/examinări/credite (Discipline Obligatorii + Discipline Opţionale)			8	1	7	-	3E+ 2C	30	14				1 VP	30
			16											

A - Discipline de aprofundare
S - Discipline de sinteză

Decan,
Prof.univ.dr. Costică CIONTU

Responsabil program studiu,
Conf.univ.dr. Szilagyi Lizica

Se aprobă,
Rector,
Prof.univ.dr. Diaconescu Ştefan

Modul opţional

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
pentru programul de studii psihopedagogice de 30 de credite de extensie pentru Nivelul II (aprofundare) de certificare pentru profesia didactică

Nr. crt.	Discipline de învăţământ	Perioada de studiu a disciplinei			Număr de ore pe săptămână		Număr de ore în care se studiază disciplina			Forme de evaluare	Număr de credite
		Anul	Semestrul	Număr de săptămâni	C	A	C	A	Total		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)										
1	Psihopedagogia adolescenţilor, tinerilor şi adulţilor	I	1	14	2	1	28	14	42	E	5
2	Proiectarea şi managementul programelor educaţionale	I	2	14	2	1	28	14	42	E	5
	Discipline de pregătire didactică şi practică de specialitate (obligatorii)										
3	Didactica domeniului şi dezvoltări în didactica specialităţii (învăţământ liceal, postliceal şi universitar)	II	3	14	2	1	28	14	42	E	5
4	Practică pedagogică (în învăţământul liceal, postliceal şi universitar)	II	4	14	-	3	-	42	42	C	5
	Discipline opţionale										
5	Comunicare educaţională	I	2	14	1	2	14	28	42	E	5
6	Educaţie interculturală	II	3	14	1	2	14	28	42	E	5
	TOTAL - NIVELUL II	-	-	-	-	-	112	140	252	5E+1C	30
	EXAMEN DE ABSOLVIRE, NIVELUL II	II	4	2	-	-	-	-	-	E	5

Precizări
C = Cursuri, A = Activităţi aplicative (seminarii, laboratoare, practică)
Perioada de 2 săptămâni prevăzută pentru examenul de absolvire este alocată finalizării portofoliului didactic

Director Departament,
Conf.univ.dr. Liliana POPESCU

ANEXE

STUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (săpt.)

Anul	Activităţi didactice		Sesiuni de examene			Practică/ cercetare	Vacanţe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanţe		Iarnă	Primăvară	Vară
I	14	14	Februarie 2010	Iulie 2010	Septembrie 2010		Decembrie 2009 – ianuarie 2010 (2 saptamani)	Aprilie 2010 (1 saptamana)	August – septembrie 2010
II	14	14	Februarie 2011		Mai 2011	Martie – iunie 2011	Decembrie 2010 – ianuarie 2011 (2 saptamani)	Aprilie 2010 (1 saptamana)	

REPARTIZAREA ORELOR PE CATEGORII DE DISCIPLINE

Discipline	Nr. ore fizice				Total		Nr. credite				Total	
	Sem. I	Sem. II	Sem. III	Sem. IV	ore	%	Sem. I	Sem. II	Sem. III	Sem. IV	credite	%
Aprofundare	168	196	196	0	560	83,3%	23	23	25	0	71	59,2
Sinteză	56	28	28	0	112	16,7%	7	5	5	0	17	14,1
Total	224	224	224	0	672	100%	30	28	30	0	88	73,3
Practica şi cercetare	0	28	0	420	448	0	0	2	0	30	32	26,7

NUMĂRUL DE ORE ŞI RAPORTULC/S.L.P.

Anul de studii/ sem.	Total ore/ săptamână	Forma de pregătire				Raport C/S.L.P.
		C	S	L	P	
Sem. I	16	8	0	8	0	1/1
Sem. II	16	8	1	6	1	1/1
Media an I	**16**	**8**	**0,5**	**7**	**0,5**	**1/1**
Sem. I	16	8	1	7	0	1/1
Sem. II	0	0	0	0	0	0
Media an II	**16**	**8**	**1**	**7**	**0**	**1/1**
MEDIA	**16**	**8**	**0,75**	**7**	**0,25**	**1/1**

DISTRIBUŢIA CREDITELOR ŞI FORMELOR DE VERIFICARE

Anul de studii/ sem.	Nr. credite	Forma de verificare		
		Ex.	C	Pr.
I. 1	30	3	2	0
I. 2	30	3	3	0
Total an I	**60**	**6**	**5**	**0**
II.1.	30	3	2	0
II. 2	30	0	0	0
Total an II	**60**	**3**	**2**	**0**
TOTAL GEN.	**120**	**9**	**7**	**0**

CENTRALIZATOR PRACTICĂ ŞI ELABORARE DISERTAŢIE

Anul	Nr. ore /săptămână	Credite practică şi elab. disertaţie	% faţă de total săptămâni şcolaritate
I	28	2	6,25%
II	420, din care: 60 ore elab.dizertaţie	30	93,75%
Total	**448**	**32**	**100%**



UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREŞTI

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

Program de studii universitare de master

AMELIORAREA PLANTELOR ŞI PRODUCEREA DE SĂMÂNŢĂ

Lista Disciplinelor

ANUL I

- **Semestrul I**
  - **Discipline obligatorii**
    - Bazele genetice ale ameliorării plantelor
    - Metodologia de ameliorare a plantelor
    - Biometria: aplicarea metodelor statistice în ameliorarea plantelor
    - Principiile producerii de sămânță
  - **Discipline opţionale**
    - Culturi de celule şi utilizarea lor în ameliorarea plantelor / Aspecte moleculare de microbiologie
- **Semestrul II**
  - **Discipline obligatorii**
    - Elemente de inginerie genetică
    - Ameliorarea plantelor pentru obiective specifice
    - Conservarea şi utilizarea resurselor genetice vegetale
    - Principii şi practici de agricultură durabilă
  - **Discipline opţionale**
    - Managementul proiectelor / Elementele tehnice ale asigurării culturilor semincere

ANUL II

- **Semestrul I**
  - **Discipline obligatorii**
    - Metodica şi tehnologia producerii de sămânță
    - Managementul combaterii integrate a bolilor şi dăunătorilor
    - Controlul şi certificarea loturilor semincere
    - Managementul filierei materialului semincer
    - Procesarea, păstrarea şi controlul calității semințelor şi materialului săditor

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREŞTI

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

DOMENIUL: AGRONOMIE
PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT:
Protecţia Agroecosistemelor şi Expertiză Fitosanitară
Forma de învăţământ: Cursuri de zi
Durata studiilor: 2 ani

Se aprobă,
Rector,
Prof.univ.dr. Ştefan DIACONESCU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
ANUL I

Valabil începând cu anul universitar 2009-2010

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină	Semestrul I (1) 14 săptămâni						Semestrul II (2) 14 săptămâni					
			Curs	Sem.	Lab.	Pr.	Formă exam.	Nr. credite	Curs	Sem.	Lab.	Pr.	Formă exam.	Nr. credite
DISCIPLINE OBLIGATORII (O)														
1	Biodiversitatea agroecosistemelor	A10 S01 O101	1	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-
2	Patogenii agroecosistemelor	A10 A01 O102	2	-	2	-	E	8	-	-	-	-	-	-
3	Dăunătorii agroecosistemelor	A10 A01 O103	2	-	2	-	E	8	-	-	-	-	-	-
4	Epidemiologia patogenilor agroecosistemelor	A10 A01 O104	1	-	1	-	C	3	-	-	-	-	-	-
5	Epidemiologia dăunătorilor agroecosistemelor	A10 A01 O105	1	-	1	-	C	3	-	-	-	-	-	-
6	Ecologia patogenilor agroecosistemelor	A10 A02 O107	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	C	3
7	Ecologia dăunătorilor agroecosistemelor	A10 A02 O108	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	C	3
8	Fitofarmacie, ecotoxicologie şi raţionalizarea tratamentelor	A10 S02 O109	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4
9	Sisteme de prognoză şi avertizare a bolilor şi carantină fitosanitară	A10 A02 O110	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	E	3
10	Sisteme de prognoză şi avertizare a dăunătorilor şi carantină fitosanitară	A10 A02 O111	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	E	3
11	Managementul combaterii integrate a patogenilor agroecosistemelor	A10 A02 O112	-	-	-	-	-	-	1	-		1	E+Pr	4+2
12	Managementul combaterii integrate a dăunătorilor agroecosistemelor	A10 A02 O113	-	-	-	-	-	-	1	-		1	E+Pr	4+2
13	Practică de specialitate		-				-	-	2				C	2
Total ore/examinări/credite obligatorii			7	-	7	-	3E+ 2C	27	8	-	6	2	5E+3C +2Pr	30
			14						16 + 2 practică					
DISCIPLINE OPŢIONALE (la alegere) (A)														
14	Aparatură şi tehnici specifice laboratoarelor de protecţia plantelor / Dezinfecţie,dezinsecţie, deratizare	A10 A01 A106	1	-	1	-	C	3	-	-	-	-	-	-
Total ore/examinări/credite opţionale			1	-	1	-	C	3	-	-	-	-	-	-
			2						-					
TOTAL GENERAL - ore/examinări/credite (Discipline Obligatorii + Discipline Opţionale)			8	-	8	-	3E+ 3C	30	8	-	6	2	5E+3C +2Pr	30
			16						16 + 2 practică					

A - Discipline de aprofundare
S - Discipline de sinteză

Decan,
Prof.univ.dr. Costică CIONTU

Responsabil program studiu,
Prof. univ. dr. Stelica CRISTEA

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREŞTI

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

DOMENIUL: AGRONOMIE
PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT:
Protecţia Agroecosistemelor şi Expertiză Fitosanitară
Forma de învăţământ: Cursuri de zi
Durata studiilor: 2 ani

Se aprobă,
Rector,
Prof.univ.dr. Ştefan DIACONESCU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
ANUL II

Valabil începând cu anul universitar 2009-2010

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină	Semestrul I (1) 14 săptămâni						Semestrul II (2) 14 săptămâni					
			Curs	Sem.	Lab.	Pr.	Formă exam.	Nr. credite	Curs	Sem.	Lab.	Pr.	Formă exam.	Nr. credite
DISCIPLINE OBLIGATORII (O)														
1	Rezistenţa plantelor la factorii de stres biotic	A10 A03 O201	2	-	2	-	C	4	-	-	-	-	-	-
2	Combaterea bolilor în sistemele agricole ecologice	A10 A03 O202	1	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-
3	Combaterea dăunătorilor în sistemele agricole ecologice	A10 A03 O203	1	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-
4	Controlul bolilor şi expertiză fitosanitară	A10 A03 O204	1	-	-	1	E+Pr.	4+2	-	-	-	-	-	-
5	Controlul dăunătorilor şi expertiză fitosanitară	A10 A03 O205	1	-	-	1	E+Pr	4+2	-	-	-	-	-	-
6	Legislaţie în protecţia agroecosistemelor	A10 S03 O206	1	1	-	-	C	4	-	-	-	-	-	-
13	Practică de specialitate şi activitate de cercetare (Elaborare lucrare de dizertaţie – 2 săptămâni)		-				-	-	14				VP	30
Total ore/examinări/credite obligatorii			7	1	4	2	4E+2C +2Pr	30	14				VP	30
			14											
TOTAL GENERAL - ore/examinări/credite (Discipline Obligatorii + Discipline Opţionale)			7	1	4	2	4E+2C +2Pr	30	14				1VP+E Susţi-nere	30
			14											

A - Discipline de aprofundare
S - Discipline de sinteză

Decan,
Prof.univ.dr. Costică CIONTU

Responsabil program studiu,
Prof. univ. dr. Stelica CRISTEA

Se aprobă,
Rector,
Prof.univ.dr. Diaconescu Ştefan

Modul opţional

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
pentru programul de studii psihopedagogice de 30 de credite de extensie
pentru Nivelul II (aprofundare) de certificare pentru profesia didactică

Nr. crt.	Discipline de învăţământ	Perioada de studiu a disciplinei			Număr de ore pe săptămână		Număr de ore în care se studiază disciplina			Forme de evaluare	Număr de credite
		Anul	Semestrul	Număr de săptămâni	C	A	C	A	Total		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)										
1	Psihopedagogia adolescenţilor, tinerilor şi adulţilor	I	1	14	2	1	28	14	42	E	5
2	Proiectarea şi managementul programelor educaţionale	I	2	14	2	1	28	14	42	E	5
	Discipline de pregătire didactică şi practică de specialitate (obligatorii)										
3	Didactica domeniului şi dezvoltări în didactica specialităţii (învăţământ liceal, postliceal şi universitar)	II	3	14	2	1	28	14	42	E	5
4	Practică pedagogică (în învăţământul liceal, postliceal şi universitar)	II	4	14	-	3	-	42	42	C	5
	Discipline opţionale										
5	Comunicare educaţională	I	2	14	1	2	14	28	42	E	5
6	Educaţie interculturală	II	3	14	1	2	14	28	42	E	5
	TOTAL - NIVELUL II	-	-	-	-	-	112	140	252	5E+1C	30
	EXAMEN DE ABSOLVIRE, NIVELUL II	II	4	2	-	-	-	-	-	E	5

Precizări
C = Cursuri, A = Activităţi aplicative (seminarii, laboratoare, practică)
Perioada de 2 săptămâni prevăzută pentru examenul de absolvire este alocată finalizării portofoliului didactic

Director Departament,
Conf.univ.dr. Liliana POPESCU

ANEXE

STUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (săpt.)

Anul	Activităţi didactice		Sesiuni de examene			Practică/ cercetare	Vacanţe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanţe		Iarnă	Primăvară	Vară
I	14	14	Februarie 2010	Iulie 2010	Septembrie 2010		Decembrie 2009 – ianuarie 2010 (2 săptămâni)	Aprilie 2010 (1 săptămână)	August – septembrie 2010
II	14	14	Februarie 2011		Mai 2011	Martie – iunie 2011	Decembrie 2010 – ianuarie 2011 (2 săptămâni)	Aprilie 2010 (1 săptămână)	

REPARTIZAREA ORELOR PE CATEGORII DE DISCIPLINE

Discipline	Nr. ore fizice				Total		Nr. credite				Total	
	Sem. I	Sem. II	Sem. III	Sem. IV	ore	%	Sem. I	Sem. II	Sem. III	Sem. IV	credite	%
Aprofundare	196	168	168	0	532	82,6%	25	24	26	0	75	62,5
Sinteză	28	56	28	0	112	17,4%	5	4	4	0	13	10,8
Total	224	224	196	0	644	100	30	28	30	0	88	73,3
Practică şi cercetare	0	28	0	420	448		0	2	0	30	32	26,7

NUMĂRUL DE ORE ŞI RAPORTULC/S.L.P.

Anul de studii/ sem.	Total ore/ săptămână	Forma de pregătire				Raport C/S.L.P.
		C	S	L	P	
Sem. I	16	8	0	8	0	1/1
Sem. II	16	8	0	6	2	1/1
Media an I	**16**	**8**	**0**	**7**	**1**	**1/1**
Sem. I	14	7	1	4	2	1/1
Sem. II	0	0	0	0	0	0
Media an II	**14**	**7**	**1**	**4**	**2**	**1/1**
MEDIA	**15**	**7,5**	**0,5**	**5,5**	**1,5**	**1/1**

DISTRIBUŢIA CREDITELOR ŞI FORMELOR DE VERIFICARE

Anul de studii/ sem.	Nr. credite	Forma de verificare		
		Ex.	C	Pr.
I. 1	30	3	3	0
I. 2	30	5	3	2
Total an I	**60**	**8**	**6**	**2**
II.1.	30	4	2	2
II. 2	30	0	0	0
Total an II	**60**	**4**	**2**	**2**
TOTAL GEN.	**120**	**12**	**8**	**4**

CENTRALIZATOR PRACTICĂ ŞI ELABORARE DISERTAŢIE

Anul	Nr. ore /săptămână	Credite practică şi elab. disertaţie	% faţă de total săptămâni şcolaritate
I	28	2	6,25%
II	420, din care:	30	93,75%
	60 ore elab.dizertaţie		
Total	**448**	**32**	**100%**



UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREŞTI

FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

Program de studii universitare de master

PROTECŢIA AGROECOSISTEMELOR ŞI EXPERTIZĂ FITOSANITARĂ

Lista Disciplinelor

ANUL I

- **Semestrul I**
  - **Discipline obligatorii**
    - Biodiversitatea agroecosistemelor
    - Patogenii agroecosistemelor
    - Dăunătorii agroecosistemelor
    - Epidemiologia patogenilor agroecosistemelor
    - Epidemiologia dăunătorilor agroecosistemelor
  - **Discipline opţionale**
    - Aparatură şi tehnici specifice laboratoarelor de protecţia plantelor / Dezinfecţie,dezinsecţie, deratizare
- **Semestrul II**
  - **Discipline obligatorii**
    - Ecologia patogenilor agroecosistemelor
    - Ecologia dăunătorilor
    - agroecosistemelor
    - Fitofarmacie, ecotoxicologie şi raţionalizarea tratamentelor
    - Sisteme de prognoză şi avertizare a bolilor şi carantină fitosanitară
    - Sisteme de prognoză şi avertizare a dăunătorilor şi carantină fitosanitară
    - Managementul combaterii integrate a patogenilor agroecosistemelor
    - Managementul combaterii integrate a dăunătorilor agroecosistemelor

ANUL II

- **Semestrul I**
  - **Discipline obligatorii**
    - Rezistenţa plantelor la factorii de stres biotic
    - Combaterea bolilor în sistemele agricole ecologice
    - Combaterea dăunătorilor în sistemele agricole ecologice
    - Controlul bolilor şi expertiză fitosanitară
    - Controlul dăunătorilor şi expertiză fitosanitară
    - Legislaţie în protecţia agroecosistemelor

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREŞTI
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ

B-dul Mărăşti 59, cod 011464,
sector 1, Bucureşti,
Tel. + 4021.318.36.36.,
Fax. + 4021.318.36.36.,
e-mail:secretariat@horticultura-bucuresti.ro

Anexa II.14

Domeniul: Horticultură
Masterat: MODELAREA ŞI CONSERVAREA PEISAJULUI VEGETAL URBAN
Învăţământ de zi: 2 ani
Valabil începând cu anul universitar 2009/2010

Rector,
Prof. Univ. Dr. Ştefan DIACONESCU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Anul I de studii

Cod disciplină	Denumire disciplină	Semestrul I (1) 14 săptămâni						Semestrul II (2) 14 săptămâni					
		C	S	L	P	Verificare	Nr. cred	C	S	L	P	Verificare	Nr. cred.
Discipline obligatorii (O)													
HM4S12O101	Structurarea spaţială a vegetaţiei **	2	-	1	-	E	7	2	-	2	-	E	9
HM4S12O102	Compoziţie floricolă**	2	-	1	-	E	6	1	-	1	-	E	4
HM4S12O103	Compoziţie arboricolă **	2	-	2	-	E	8	2	-	2	-	E	9
HM4S01O104	Plantaţii stradale şi pe structuri construite**	2	-	1	-	E	7	-	-	-	-	-	-
HM4S02O105	Vegetaţia în ecosistemele urbane*	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	C	4
HM4S02O106	Gazon*	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	C	4
Total ore / credite discipline obligatorii		8		5		4E	28	7	-	7	-	3E/2C	30
		13					28	14					30
Discipline opţionale (la alegere – A)													
HM4C01A107	Politici şi reglementări urbane**/ Estetica peisajului urban**	1	-	-	-	C	2	-	-	-	-	-	-
Total ore / credite discipline opţionale		1				C	2	-	-	-	-	-	-
		-						-				-	-
Total ore / credite / semestru		14				4E/1C	30	14				3E/2C	30
Total general ore / credite													60

*** Discipline de aprofundare (DA)**
**** Discipline de sinteză (DS)**

Decan,
Prof. dr. Dorel Hoza

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREŞTI
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ

B-dul Mărăşti 59, cod 011464,
sector 1, Bucureşti,
Tel. + 4021.318.36.36.,
Fax. + 4021.318.36.36.,
e-mail:secretariat@horticultura-bucuresti.ro

Domeniul: Horticultură
Masterat: MODELAREA ŞI CONSERVAREA PEISAJULUI VEGETAL URBAN
Învăţământ de zi: 2 ani
Valabil începând cu anul universitar 2009/2010

Rector,
Prof. Univ. Dr. Ştefan DIACONESCU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Anul II de studii

Discipline obligatorii (O)														
Cod disciplină	Denumire disciplină	Semestrul I (3) 14 săptămâni						Semestrul II (4) 14 săptămâni						
		C	S	L	P	Verifi-care	Nr. cred.	C	S	L	P	Verifi-care	Nr. cred.	
HM4S03O201	Design vegetal**	2	-	-	4	E,P	12			-		-	-	
HM4S03O202	Horticultură urbană*	2	-	-	-	E	5			-		-	-	
HM4S03O203	Conservarea şi gestionarea peisajului vegetal urban**	2	-	2	-	E	8			-		-	-	
HM4S03O204	Calitatea materialului săditor pentru amenajări urbane*	1	-	1	-	E	4						-	
	Practică şi cercetare ştiinţifică	-	-	-	-	-	-	10 săptămâni				-	20	
	Elaborarea lucrării de dizertaţie	-	-	-	-	-	-	4 săptămâni				-	10	
Total ore / credite discipline obligatorii		7		7	-	4E/1P	30						-	
		14					30						30	
Total general ore / credite													60	

*** Discipline de aprofundare (DA) – 33,30%**
**** Discipline de sinteză (DS) – 66,70%**

Decan,
Prof. dr. Dorel Hoza

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREŞTI
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ

B-dul Mărăşti 59, cod 011464,
sector 1, Bucureşti,
Tel. + 4021.318.36.36.,
Fax. + 4021.318.36.36.,
e-mail:secretariat@horticultura-bucuresti.ro

Domeniul: Horticultură
Masterat: TEHNOLOGII INTEGRATE DE OBŢINERE ŞI VALORIFICARE A PRODUSELOR HORTICOLE SUPERIOARE CALITATIV ŞI NEPOLUATE
Învăţământ de zi: 2 ani
Valabil începând cu anul universitar 2009/2010

Rector,
Prof. Univ. Dr. Ştefan DIACONESCU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Anul I de studii

Cod disciplină	Denumire disciplină	Semestrul I (1) 14 săptămâni						Semestrul II (2) 14 săptămâni					
		C	S	L	P	Verificare	Nr. cred	C	S	L	P	Verificare	Nr. cred.
Discipline obligatorii (O)													
HM1F01O101	**Politica europeană privind obţinerea, certificarea şi valorificarea produselor horticole nepoluate ***	2	-		-	E	4	-	-	-	-	-	-
HM1F01O102	**Implementarea sistemelor de managementul calităţii în horticultura integrată ***	2	1		-	C	5	-	-	-	-	-	-
HM1S12O103	**Horticultura integrată şi protecţia ecosistemelor ****	2	-	1	-	E	6	2	-	2	-	E	7
HM1S02O104	**Prevenirea şi controlul poluării produselor horticole ****	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	C	7
HM1S12O105	**Controlul calităţii materialului săditor horticol ****	2	-	1	-	E	5	2	-	1	-	E	6
HM1S01O106	**Norme de calitate pentru produsele horticole nepoluate ****	1	1	-	-	C	5	-	-		-	-	-
HM1S12O107	**Tehnologii integrate în culturile legumicole ****	2	-	1	-	E	5	2	-	1	-	E	6
Total ore / credite discipline obligatorii		11	2	3	-	4E/2C	30	8	-	6	-	3E/1C	26
		16					30	14					26
Discipline opţionale (la alegere – A)													
HM1C02A108	**Managementul proiectelor *** / Legislaţia privind calitatea produselor horticole şi protecţia mediului ****	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	C	4
Total ore / credite discipline opţionale								1	-	-	1		4
		-						2					4
Total ore / credite / semestru		16				4E/2C	30	16				3E/2C	30
Total general ore / credite													60

*** Discipline fundamentale de cunoaştere avansată (DF)**
**** Discipline de specialitate de cunoaştere avansată (DS)**
***** Discipline complementare de cunoaştere avansată (DC)**

Decan,
Prof. dr. Dorel Hoza

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINA VETERINARĂ – BUCUREŞTI
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ

B-dul Mărăşti 59, cod 011464,
sector 1, Bucureşti,
Tel. + 4021.318.36.36.,
Fax. + 4021.318.36.36.,
e-mail:secretariat@horticultura-bucuresti.ro

Domeniul: Horticultură
Masterat: TEHNOLOGII INTEGRATE DE OBŢINERE ŞI VALORIFICARE A PRODUSELOR HORTICOLE SUPERIOARE CALITATIV ŞI NEPOLUATE
Învăţământ de zi: 2 ani
Valabil începând cu anul universitar 2009/2010

Rector,
Prof. Univ. Dr. Ştefan DIACONESCU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Anul II de studii

Discipline obligatorii (O)															
Cod disciplină	Denumire disciplină	Semestrul I (3) 14 săptămâni						Semestrul II (4) 14 săptămâni							
		C	S	L	P	Verifi-care	Nr. cred.	C	S	L	P	Verifi-care	Nr. cred.		
HM1S03O201	**Tehnologii integrate în plantaţiile pomicole ****	2	-	2	-	C	8								
HM1S03O202	**Tehnologii integrate în plantaţiile viticole ****	2	-	2	-	E	8								
HM1S03O203	**Tehnologii integrate în culturile floricole ****	2	-	1	-	E	7	**Pregătirea lucrării de dizertaţie**							
HM1S03O204	**Tehnologii integrate în arboricultura ornamentală ****	2	-	1	-	E	7								
Total ore / credite discipline obligatorii		**8**		**6**	**-**	**3/1**	**30**								
		14					**30**								**30**
Total general ore / credite															**60**

*** Discipline fundamentale de cunoaştere avansată (DF) – 16,66 %**
**** Discipline de specialitate de cunoaştere avansată (DS) – 75,00 %**
***** Discipline complementare de cunoaştere avansată (DC) – 8,33 %**

Decan,
Prof. dr. Dorel Hoza

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREŞTI

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ

Rector,
Prof. Dr. Ştefan DIACONESCU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Valabil an univ. 2009/2011

MASTER: *„Tehnologii performante, management şi marketing viti-vinicol"*

ANUL I

Nr crt.	Disciplina	Cod şi tip disc.	Semestrul I 14 săptămâni						Semestrul II 14 săptămâni					
			C	S	Lp	Pr	Forme verificare	Nr. ECTS	C	S	Lp	Pr	Forme verificare	Nr. ECTS
1.	OENOLOGIE I: CHIMIA ŞI ANALIZA SENZORIALĂ A VINURILOR	HM3 F01 O101	2		2	0	E	7						
2.	VITICULTURĂ I – PRINCIPII ŞI TEHNICI ALTERNATIVE DE CULTURĂ A VIŢEI-DE-VIE	HM3 F01 O102	1	-	-	1	E	6						
3.	ŒNOLOGIE II : TEHNOLOGII MODERNE DE PRODUCERE A VINURILOR	HM3 S01 O103	2	-	2		E	7						
4.	OENOLOGIE III:IGIENA ÎN VINIFICAŢIE ŞI CALITATEA PRODUSELOR VITI-VINICOLE	HM3 S01 O104	2	1		1	C	6						
5.	MANAGEMENTUL INTREPRINDERII VITI-VINICOLE	HM3 S01 O105	1	1	-	-	C	4						
6.	VITICULTURA II : CONCEPTUL DE "TERROIR" ÎN VITICULTURĂ	HM3 S02 O106							1	1	1	-	E	6
7.	OENOLOGIE IV: ASPECTE TEORETICE ŞI PRACTICE ALE STABILIZĂRII ŞI CONDIŢIONĂRII VINURILOR	HM3 S02 O107							2	-	2	-	E	6
8.	VITICULTURA III : GEOGRAFIE VITI-VINICOLĂ	HM3 S02 O108							1	-	1	1	C	6
9.	SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂŢII TOTALE PE FILIERA VITI-VINICOLĂ	HM3 S02 O109							1	1	-	1	C	6
10.	STRATEGII DE COMUNICARE SI PROMOVARE A IMAGINII VINULUI	HM3 S02 O110							1	2			C	6
	Total ore/credite		8	2	4	2	3E+2C	*30*	6	4	4	2	2E+3C	*30*
	Total		16					*30*	16					

Responsabil/Persoană de contact
Prof. Dr. Ioan Nămoloşanu

Decan,
Prof. Dr. Dorel HOZA

WWW.HORTICULTURA-BUCURESTI.RO
B-DUL MĂRĂŞTI 59, 011464 – BUCUREŞTI
TEL/FAX: +4 021 318 3636, +4 021 318 2564 / 289 ■ E-MAIL: HORTICULTURA_USAMVBUC@YAHOO.COM

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREŞTI

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ

ANUL II

Nr crt.	Disciplina	Cod şi tip disc.	Semestrul I						Semestrul II					
			C	S	Lp	Pr	Forme verifi-care	Nr. ECTS	C	S	Lp	Pr	Forme verifi-care	Nr. ECTS
11.	ASPECTE PRIVIND PĂSTRAREA, AMBALAREA ŞI ETICHETAREA VINULUI	HM3 S03O 211	2	1	-	-	C	5						
12.	LEGISLAŢIE VITI-VINICOLĂ	HM3 S03O 212	1	-	-	1	C	4						
13.	TEHNICA PREZENTARII VINULUI SI ANALIZA SENZORIALA	HM3 S03O 213	2	-	1	-	C	4						
14.	ORGANIZAREA AFACERILOR ÎN DOMENIUL VINULUI. MARKETINGUL PE FILIERA VINULUI.	HM3 S03O 214	1	-		1	E	5						
15.	VIN ŞI GASTRONOMIE – TRADIŢIE ŞI SĂNĂTATE	HM3 C03 O215	2	-	-	2	E	8						
16.	MANAGEMENT DE PROIECT - PREGĂTIRE PENTRU TEZA DE DIZERTAŢIE	HM3 C04 O216	1	1			C	4						
17.	ACTIVITĂŢI PRACTICE - CERCERARE ŞTIINŢIFICĂ	HM3 C04 O217									3	5	C	20
18.	DOCUMENTARE, REALIZARE LUCRARE DE DIZERTAŢIE	HM3 C04 O218							-	-	2	4	C	10
	Total ore/credite		9	2	1	4	4E+2C	*30*	0	0	5	9	2C	*30*
	Total		16					*30*	16					*30*

Discipline fundamentale de aprofundare (DF)
Discipline de sinteză (DS, DC)

Responsabil/Persoană de contact

Prof. Dr. Ioan Nămoloşanu

Decan,

Prof. Dr. Dorel HOZA

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREŞTI
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ

ANEXA II.14.

SPECIALIZAREA DE MASTERAT „MANAGEMENTUL CONSERVĂRII BIODIVERSITĂŢII"

Anul I de studii

Cod disciplină	Denumire disciplină	Semestrul I (1) 14 săptămâni C	S	L	P	Verificare	Nr. cred	Semestrul II (2) 14 săptămâni C	S	L	P	Verificare	Nr. cred
Discipline obligatorii (O)													
HM2.F12.O01	**Fitosociologie şi fitogeografie***	2	1	-	-	E	4	2	1	-	-	E	4
HM2.F12.O02	**Stresul biotic şi abiotic la plante***	2	-	1	-	E	6	2	-	1	-	E	6
HM2.S01.O03	**Tehnici moderne de evaluare a biodiversităţii****	2	-	2	-	E	5	-	-		-	-	-
HM2.S13.O04	**Conservarea biodiversităţii speciilor de interes horticol****	2	-	1	-	E	7	2	-	1	-	E	7
HM2.S01.O05	**Managementul mediului****	2	1	-	-	C	4	-	-		-	-	-
HM2.S02.O06	**Substanţe utile din plante****	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	C	4
HM2.S02.O07	**Arii protejate****	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	6
HM2.S02.O08	**Identificarea şi înmulţirea genotipurilor valoroase****	-	-	-	-	-	-	1	-	2 -	-	C	4
Total ore / credite discipline obligatorii		10	2	4	-	4E/1C	26	10	2	6	-	4E/2C	30
		16					26	18					30
Discipline opţionale (la alegere – A)													
HM2.S01.A1	**Dinamica ecosistemelor naturale*** / Diversitatea speciilor animale****	1	1	-	-	C	4	-	-	-	-	-	-
Total ore / credite discipline opţionale		1	-	1	-	1 C	4	-	-	-	-	-	-
		2						-					-
Total ore / credite / semestru		18				4E/2C	30	18				4E/2C	30
Total general ore / credite							60						

*** Discipline fundamentale de cunoaştere avansată (DF)**
**** Discipline de specialitate de cunoaştere avansată (DS)**
***** Discipline complementare de cunoaştere avansată (DC)**

Decan,
Prof. dr. Dorel Hoza

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREŞTI
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Anul II de studii

Cod disciplină	Denumire disciplină	Semestrul I (3) 14 săptămâni						Semestrul II (4) 14 săptămâni					
		C	S	L	P	Verifi care	Nr. cred.	C	S	L	P	Verifi care	Nr. cred
Discipline obligatorii (O)													
HM2.S13.O04	**Conservarea biodiversităţii speciilor de interes horticol****	3	-	2	-	E	6	**Pregătirea lucrării de dizertaţie**				C	30
HM2.S23.O08	**Identificarea şi înmulţirea genotipurilor valoroase****	2	-	1	-	E	6						
HM2.S03.O09	**Managementul peisajului****	2	-	-	1	E	5						
HM2.S03.O10	**Managementul sistemelor de cultură în agricultura sustenabilă****	2	-	1	-	E	5						
HM2.S03.O11	**Legislaţie****	2	-	-	-	C	4						
Total ore / credite discipline obligatorii		11	-	4	1	4E/1C	26						30
		16					26						30
Discipline opţionale (la alegere – A)													
HM2.S03.A2	**Managementul proiectelor *** / Biodiversitatea şi societatea *** **	1	-	-	1	C	4						
Total ore / credite discipline opţionale		1	-	-	1	1 C	4						
		2					4						
Total ore / credite / semestru		18				4E/3C	30						30
Total general ore / credite		60											

*** Discipline fundamentale de cunoaştere avansată (DF) – 15,38 %**
**** Discipline de specialitate de cunoaştere avansată (DS) – 69,23 %**
***** Discipline complementare de cunoaştere avansată (DC) – 15,38 %**

Decan,
Prof. dr. Dorel Hoza

ANEXA 2

USAMV CLUJ-NAPOCA
Facultatea de Agricultură
Profilul: Agricol
Masterat: **Agricultură organică**
Învăţământ de zi: 2 ani
Valabil începând cu anul universitar 2010/2011

Aprobat
SENAT USAMV Cluj-Napoca
Rector,
Prof. dr. Doru Pamfil

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
Anul de studii I şi II

I. Discipline obligatorii

Nr. Crt.	Denumire disciplină Cod disciplină	Credite	Sem. I (14 săpt.) Nr. Ore / săptămână						Sem. II (14 săpt.) Nr. Ore / săptămână						Sem. III (14 săpt.) Nr. Ore / săptămână					
			C	S	L.P.	Pr.	Credite	Evaluare	C	S	L.P.	Pr.	Credite	Evaluare	C	S	L.P.	Pr.	Credite	Evaluare
1	Bazele biologice ale sistemului de agricultură organică 0108010101	8	2	1			8	E												
2	Resurse de nutrienţi şi mecanismele fiziologice ale nutriţiei plantelor şi animalelor 0108010102	7	2	1			7	VP												
3	Controlul buruienilor, bolilor şi dăunătorilor în sistemul de agricultură organică 0108010103	11	1		1		5	VP	1		1		6	E						
4	Tehnologii specifice de cultivare a plantelor în agricultura organică 0108010104	12							1		1		6	VP	1		1		6	E
5	Tehnologii specifice de creştere a animalelor în sistemul de agricultură Organică 0108010105	12							1		1		6	VP	1		1		6	E
6	Cultivare şi genotipuri pretabile pentru agricultura organică 0108010106	6													1	1			6	VP
7	Tehnologii de pregătire şi aplicare a fetilizanţilor în fermele ecologice 0108010107	6													1		1		6	E
8	Agregate şi utilaje specifice lucrărilor în agricultura organică 0108010108	5	1		1		5	VP												
9	Reconversia unităţilor de producţie organică şi certificarea produselor organice 0108010109	5	1	1			5	VP												

II. Discipline opționale

Nr. Crt.	Denumire disciplină	Cod disciplină	Credite	Sem. I (14 săpt.) Nr. Ore / săptămână						Sem. II (14 săpt.) Nr. Ore / săptămână						Sem. III (14 săpt.) Nr. Ore / săptămână					
				C	S	L.P.	Pr.	Credite	Evaluare	C	S	L.P.	Pr.	Credite	Evaluare	C	S	L.P.	Pr.	Credite	Evaluare
1	Marketingul produselor organice și politici agrare în domeniu 01080100210		6							1	1			6	VP						
2	Legislație națională și europeană (norme și standarde UE) pentru agricultura organică 0108010211		6													1	1			6	VP
3	Principii și aplicații ale agriculturii de precizie în sistemul de agricultură organică 0108010212		6							1		1		6	VP						
Total an / semestru			90					30						30						30	
Total ore / credite / evaluări pe an			90					30						30						30	

Anul de studii II Semestrul IV

Nr. crt.	Denumire disciplină Cod disciplină	Credite	Forma de examinare	Număr de ore	Număr de ore fizice			
					Curs	Seminar	Lucrări practice	Proiect
1	Activitate practică în unități de producție organică 0108020101	10	VP	30	-	-	30	-
2	Documentare pentru dizertație 0108020102	10	Pr	24	-	-	-	24
3	Elaborare dizertație 0108020103	10	Pr	36	-	-	-	36
Total semestru		30	1VP, 2Pr.	90	-	-	30	60

Decan
Prof. Dr. Rotar Ioan

Responsabil master
Prof. dr. Morar Gavril

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ – NAPOCA — RECTOR
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ — PROF. DR. DORU PAMFIL
MASTERAT: **MANAGEMENTUL RESURSELOR NATURALE SI AGROTURISTICE DIN ZONA MONTANA - ZI**
COD: 0109

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT An de studiu: I 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr. crt	Disciplina	Cod	Semestrul I (14 săptămâni) Nr.ore/săptămână						Semestrul II (14 săptămâni) Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr	FV
1	Culturi agricole specifice zonei montane	0109010101	1		1		7	E						
2	Creşterea ecologică a animalelor	0109010102							1		1		7	E
3	Managementul fertilizării sistemelor agricole montane	0109010103							1		1		6	E
4	Managementul durabil al pajiştilor montane 1	0109010104	2		2		7	E						
5	Managementul durabil al pajiştilor montane 2	0109010105							2		2		6	E
6	Prelucrarea produselor de origine vegetală	0109010106	1		1		5	E						
7	Agroturism	0109010107							2		2		6	E
8	Relaţii cu publicul şi prestări servicii	0109010108	2		2		6	V						
	Total ore/credite/semestru		**6**		**6**		**25**	**3E, 1V**	**6**		**6**		**25**	**4 E**
	II. Discipline opţionale													
9	Legislaţie comunitară privind zona montană	0109010211	1	1			5	V						
10	Plante medicinale din flora spontana	0109010213							1		1		5	V
11	Gatronomie tradiţională românească	0109010214							1		1		5	V
Total/ore/credite/semestru			**1**	**1**			**5**	**1V**	**1**		**1**		**5**	**1V**
Total / an			**7**	**7**			**30**	**4E, 2V**	**7**		**7**		**30**	**4E,1V**

PRORECTOR, PROF. DR. CORNEL CATOI

DECAN, PROF. DR. IOAN ROTAR

COORDONATOR PROGRAM, PROF. DR. IOAN ROTAR

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ – NAPOCA — RECTOR
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ — PROF. DR. DORU PAMFIL
MASTERAT: **MANAGEMENTUL RESURSELOR NATURALE SI AGROTURISTICE DIN ZONA MONTANA - ZI**
COD: 0109

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT An de studiu: II 2010/2011

Nr. crt	Disciplina	Cod	Semestrul I (14 săptămâni)						Semestrul II (14 săptămâni)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr	FV
1	Apicultura	0109020101	1		1		6	E						
2	Creşterea ecologică a animalelor	0109020102	2		2		7	E						
3.	Managementul fertilizării sistemelor agricole montane	0109020103	1		1		6	V						
4	Managementul proiectelor	0109020104	2		2		6	E						
5	Activitate practică în unităţi rurale	0109020205						E			30		10	
6	Documentare pentru disertaţie	0109020206										18	10	
7	Elaborare dizertaţie	0109020207										36	10	
	Total ore/credite/semestru		**6**		**6**		**25**	**4E, 1V**					**30**	
	II. Discipline opţionale													
8	Constructii agroturistice	0109020208	1		1		5	V						
Total/ore/credite/semestru			**1**		**1**		**5**	**1V**					**30**	
Total / an			**7**		**7**		**30**	**4E, 2V**					**30**	

PRORECTOR,
PROF. DR. CORNEL CATOI

DECAN,
PROF. DR. IOAN ROTAR

COORDONATOR PROGRAM,
PROF. DR. IOAN ROTAR

UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
MASTER: **DEZVOLTARE RURALĂ - ZI**
COD: 0110

RECTOR
PROF. DR. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An de studiu : I - 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Reglementari şi politici rurale europene	0110010101	1	2			6	E						
2	Restructurare agrară şi politică rurală naţională I	0110010102	2	1		1	6	Pr						
3	Calitatea mediului şi a vieţii în mediile rurale	0110010103	1	2			6	V						
4	Sisteme agricole durabile I	0110010104	1	2			6	E						
5	Amenajare integrată a teritoriului I	0110010105							2		1	1	6	Pr
6	Metodologii de elaborare şi implementare proiecte I	0110010106							1	1		1	6	Pr
7	Restructurare agrară şi politică rurală naţională II	0110010107							2	1			6	E
8	Sisteme agricole durabile II	0110010108							1	1		1	6	V
	Total an / semestru		**5**	**7**		**1**	**24**	**2E, 1V 1Pr**	**6**	**3**	**1**	**3**	**24**	**1E, 1V 2Pr**
	II.Discipline opţionale													
9	Factori limitativi în zona rurală /	0110010209	1	2			6	V						
10	Marketing agricol	0110010210	1	2			6	V						
11	Managementul solurilor prin GIS	0110010211							1	2			6	V
12	Biodiversitate şi diversitate culturală	0110010212							1	2			6	V
	Total an / semestrul		**1**	**2**			**6**	**1V**	**1**	**2**			**6**	**1V**
	Total ore / credite / evaluari pe an		**6**	**9**		**1**	**30**	**2E, 2V, 2Pr**	**7**	**5**	**1**	**3**	**30**	**1E, 2V, 2Pr**

PRORECTOR,
PROF. DR. CORNEL CATOI

DECAN,
PROF. DR. IOAN ROTAR

COORDONATOR PROGRAM,
PROF. DR. TEODOR RUSU

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
Str. Mănăştur , nr. 3-5, 3400, Cluj-Napoca , România
Tel.: 0264-596384; Fax: 0264-593792

USAMV CLUJ-NAPOCA
Facultatea de Agricultură
Profilul: Agricol
Masterat: **PROTECŢIA PLANTELOR**
Învăţământ de ZI: 2 ani
Valabil începând cu anul universitar 20010/2011

Aprobat
SENAT USAMV Cluj-Napoca
Rector,
Prof. univ. dr. Doru PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
Anul de studii I 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr. crt	Denumire disciplină	Cod	Sem. I (14 săpt.) Nr. Ore / săptămână						Sem. II (14 săpt.) Nr. Ore / săptămână						
			C	S	L.P.	Pr.	Verificare	Cr.	C	S	L.P	Pr	Verificare	Cr.	Total Credite
1	Funcţionarea agroecosistemelor**	0111010101	2	1			VP	5							5
2	Metode convenţionale şi neconvenţionale de protecţie integrată a agroecosistemelor*	0111010102	2		1		E	7							7
3	Virologie, micoplasmologie, bacteriologie***	0111010103	2	1			E	7	1		2		E	5	12
4	Fitofarmacie şi ecotoxicologie**	0111010104	2	1			E	7	1		1		E	5	12
5	Acarologie şi nematologie***	0111010105							2		1		E	6	6
6	Herbologie**	0111010106							1		1		VP	5	5
7	Prognoza şi avertizarea în protecţia plantelor*	0111010107							1		1		VP	5	5
Total an / semestru			**8**	**3**	**1**		**3E+1VP**	**26**	**6**		**6**				

II. Discipline opţionale/facultative

1	Dezinfecţie, dezinsecţie, deratizare***	0111010201	1	1			VP	4	1	1			VP	4	4
2	Controlul fitosanitar în agricultură***	0111010202	1		1		VP	4	1		1		VP	4	4
Total an / semestru			**9**		**5**		**3E+2VP**	**30**	**7**		**7**		**3E+3VP**	**30**	**60**
Total ore / credite /evaluări pe an			**14**				**3E+2VP**	**30**	**14**				**3E+3VP**	**30**	**60**

- - discipline de sinteză; ** - discipline de aprofundare; *** - discipline de cunoaştere avansată

PRORECTOR,
Prof.univ.dr. Cornel CĂTOI

DECAN,
Prof.univ.dr. Ioan ROTAR

COORDONATOR PROGRAM,
Prof.univ.dr. Viorel FLORIAN

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
Str. Mănăştur , nr. 3-5, 3400, Cluj-Napoca , România
Tel.: 0264-596384; Fax: 0264-593792

USAMV CLUJ-NAPOCA
Facultatea de Agricultură
Profilul: Agricol
Master: **PROTECŢIA PLANTELOR**
Învăţământ de ZI: 2 ani
Valabil începând cu anul universitar 20010/2011

Aprobat
SENAT USAMV Cluj-Napoca
Rector,
Prof. univ. dr. Doru PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
Anul de studii II 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr crt	Denumire disciplină	Cod	Sem. I (14 săpt.) Nr. Ore / săptămână						Sem. II (14 săpt.) Nr. Ore / săptămână					
			C	S	L.P	Pr.	Verificare	Cr.	Nr. ore	LP	Pr	Verificare	Cr.	Total Credite
1	Metode convenţionale şi neconvenţionale de protecţie integrată a agroecosistemelor*	0111010102	1		1	1	E	6						6
2	Acarologie şi nematologie***	0111020105	1		1		VP	4						4
3	Herbologie**	0111020106	1		1	1	E	6						6
4	Prognoza şi avertizarea în protecţia plantelor*	0111020107	1		1	1	E	6						6
5	Legislaţie şi carantină fitosanitară***	0111020108	1	1			VP	4						4
6	Activitate practică în unităţi de profil	0111020109							30	30		VP	10	10
7	Documentare pentru disertaţie	0111020110							24		24	Pr.	10	10
8	Elaborare disertaţie	0111020111							36		36		10	10
Total an / semestru			**5**	**1**	**4**	**3**	**3E+2VP**	**26**	**90**		**2**	**1Pr+1VP**	**30**	**56**
II. Discipline opţionale/facultative														
1	Aparatură şi tehnici specifice laboratoarelor de protecţia plantelor	0111020203	1		1		VP	4						4
2	Ciuperci comestibile şi necomestibile	0111020204	1		1		VP	4						4
Total an / semestru			**6**	**1**	**4**	**3**	**3E+3VP**	**30**					**30**	**60**
Total ore / credite /evaluări pe an			**14**				**3E+3VP**	**30**				**1Pr+1VP**	**30**	**60**

- - discipline de sinteză; ** - discipline de aprofundare; *** - discipline de cunoaştere avansată

PRORECTOR,
Prof.univ.dr. Cornel CĂTOI

DECAN,
Prof.univ.dr. Ioan ROTAR

COORDONATOR PROGRAM,
Prof.univ.dr. Viorel FLORIAN

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ - NAPOCA
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
MASTERAT: **BIOLOGIA AGROECOSISTEMELOR - ZI**
COD: 0112

RECTOR
PROF. DR. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An de studiu: I 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr.crt.	Disciplina	Cod	Semestrul I (14 săptămâni) Nr.ore/săptămână C	S	L	P	Cr	FV	Semestrul II (14 săptămâni) Nr.ore/săptămână C	S	L	P	Cr	FV
1	Biologia dezvoltarii plantelor cultivate	0112010101	2		2		6	E						
2	Evolutia solurilor cultivate	0112010102	2		2		6	V						
3	Mecanisme de control ale bolilor si daunatorilor din agroecosisteme	0112010103	2		2		7	E						
4	Conservarea biodiversitatii cultivarelor	0112010104	2		2		7	E						
5	Agroecologie sistemica	0112010105							2		2		6	V
6	Enzimologia agroecosistemelor	0112010106							2		2		7	E
7	Eroziunea genetica a cultivarelor	0112010107							2		2		7	E
	Total ore/credite/semestru		**8**		**8**		**26**	**3E,1V**	**6**		**6**		**20**	**2E,1V**

II. Discipline opţionale

8	Coexistenta OMG cu sisteme conventionale	0112010208	2		2		5	V						
9	Indicatorii biologici ai degradarii agroecosistemelor	0112010209	2		2		5	V						
10	Metode neconventionale de refacere a fertilitatii solurilor	0112010210							2		2		5	V
11	Sisteme de agricultura biologica si rolul lor in restabilirea echibrelor biocenc	0112010211							2		2		5	V
	Total ore/credite/semestru		**10**		**10**		**5**	**1V**	**8**		**8**		**5**	**1V**
	Total/an		**20**				**31**	**3E,2V**	**14**				**25**	**2E,2V**

PRORECTOR
PROF. DR. CORNEL CĂTOI

DECAN
PROF.DR. IOAN ROTAR

COORDONATOR PROGRAM
PROF. DR. ROXANA VIDICAN

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ - N
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
MASTERAT: **BIOLOGIA AGROECOSISTEMELOR - ZI**
COD: 0112

RECTOR
PROF. DR. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An de studiu: II 2009/2010

I. Discipline obligatorii

Nr.crt.	Disciplina	Cod	Semestrul I (14 săptămâni) Nr.ore/săptămână C	S	L	P	Cr	FV	Semestrul II (14 săptămâni) Nr.ore/săptămână C	S	L	P	Cr	FV
1	Landşaftul agricol şi biodiversitatea	0112020101	2		2		7	V						
2	Ecodezvoltarea agroecosistemelor	0112020102	2		2		7	E						
3	Elemente de ecologie microbiana	0112020103	2		2		7	E						
4	Etică ecologică şi agroecosistemele	0112020104							2	2			6	V
5	Practica asistata pentru lucrarea de dizertatie	0112020105							2	5			30	
Total ore/credite/semestru			**6**		**6**		**21**	**2E,1V**	**4**	**7**	**6**		**36**	**1V**
	II. Discipline opţionale													
6	Agricultura durabila	0112020206	2		2		7	V						
7	Bilantul energetic si mineral al agroecosistemelor	0112020207					7						7	V
Total ore/credite/semestru			**8**	**8**			**7**	**1V**	**4**	**7**			**7**	**1V**
Total/an			**16**				**28**	**2E,2V**	**11**				**36**	**2V**

PRORECTOR
PROF. DR. CORNEL CĂTOI

DECAN
PROF.DR. IOAN ROTAR

COORDONATOR PROGRAM
PROF. DR. ROXANA VIDICAN

UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
MASTER: **PROTECȚIA SISTEMELOR NATURALE ȘI ANTROPICE - ZI**
COD: 0124

RECTOR
PROF. DR. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An de studiu : I 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Categoria formativă	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2 (14 săpt)					
				Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
				C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Politici, instituții și norme de mediu comunitar	FF	0124010101							2	1			6	V
2	Gestionarea sustenabilă a sistemelor productive	FD	0124010102	1	1			5	E	2		1		6	V
3	Managementul resurselor de sol	FF	0124010103	1		1		5	E	2			1	7	E
4	Gestionarea resurselor de apă	FD	0124010104	1		1		5	V	2		1		6	E
5	Managementul resurselor de aer	FF	0124010105	2	1			5	V						
6	Managementul durabil al biodiversității	FD	0124010106	1		1		5	V						
	Total an / semestru			**6**	**2**	**3**		**25**	**2E, 3V**	**8**	**1**	**2**	**1**	**25**	**2E, 2V**
	II.Discipline opționale														
7	Modificări majore ale mediului	FO		2	1			5	E						
8	Resurse regenerabile	FO	0124010207							1		1		5	V
	Total an / semestrul		0124010208	**2**	**1**			**5**	**1E**	**1**		**1**		**5**	**1V**
	III.Discipline facultative														
9	Formare psihopedagogică	FC	0124010309	3	4				V	4	3				V
	Total an / semestrul			**3**	**4**				**1V**	**4**	**3**				**1V**
	Total ore / credite / evaluari pe an			**11**	**7**	**3**		**30**	**3E, 4V**	**13**	**4**	**3**	**2**	**30**	**2E, 4V**

PRORECTOR,
PROF. DR. CORNEL CATOI

DECAN,
PROF. DR. IOAN ROTAR

COORDONATOR PROGRAM,
PROF. DR. IOAN OROIAN

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ - NAPOCA
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
MASTER: **PROTECŢIA SISTEMELOR NATURALE ŞI ANTROPICE - ZI**
COD: 0124

RECTOR
PROF. DR. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An de studiu : II 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Categoria formativă	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2 (14 săpt)					
				Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
				C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Sisteme de management de mediu	FD	0124020101	2		1		5	E						
2	Politici, instituţii şi norme de mediu comunitar	FF	0124020102	1	1			5	V						
3	Programe de mediu şi elaborare de proiecte	FS	0124020103	2			1	5	V						
4	Mediul şi planificarea urbană	FS	0124020104	1	1			5	E						
5	Modul elaborare lucrare de disertaţie (practică, documentare, cercetare şi elaborare)	FS	0124020105									14		30	V
	Total an / semestru			**6**	**2**	**1**	**1**	**20**	**2E, 3V**			**14**		**30**	**1V**
	II.Discipline optionale														
6	Bune practici în controlul poluării	FO	0124020206	1	1			5	V						
7	Monitorul calităţii resurselor naturale	FO	0124020207	1	1			5	V						
	Total an / semestrul			**2**	**2**			**10**	**2V**						
	III.Discipline facultative														
8	Formare psihopedagogică suplimentară	FC	0124020308	3	4				V	4	3				V
	Total an / semestrul			**3**	**4**				**1V**	**4**	**3**				**1V**
	Total ore / credite / evaluari pe an			**11**	**8**	**1**	**1**	**30**	**2E, 6V**	**4**	**3**	**14**		**30**	**2V**

PRORECTOR,
PROF. DR. CORNEL CATOI

DECAN,
PROF. DR. IOAN ROTAR

COORDONATOR PROGRAM,
PROF. DR. IOAN OROIAN

UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE, CLUJ-NAPOCA
Faculty of AGRICULTURE
MASTER STUDIES (ENGLISH)
Food Quality Management (limba de predare ENGLEZA/zi)
Managementul Calităţii Alimentelor (limba de predare RO/ID)
Academic year 2010/2011 2 years

APPROVED,
USAMV Senate
RECTOR,
Prof.dr. Doru PAMFIL

COURSE PROGRAM

Program de invăţământ

1st YEAR (Anul I)

Nr.	COURSE TITLE	SEMESTER I (14 weeks)			SEMESTER II (14 weeks)		
		C	S	ECTS/ Exam.	C	S	ECTS/ Tip de examinare
	COMPULSORY COURSES DISCIPLINE OBLIGATORII						
1	**Introduction to the Agrifood Quality** Introducere in calitatea agroalimentara	1	2	4/E	-	-	
2	**Techno-managerial principles in the agrifood chain** Principiile tehno-manageriale in lantul agroalimentar	2	1	6/E	-	-	
3	**Food Quality and Quality Control** Calitatea alimentelor si controlul calităţii	2	1	7/E	-	-	
4	**Quality Assurance in the Agrifood Chain** Asigurarea calitatii in lantul agroalimentar	2	1	6/E	-	-	
5	**Total Food Quality Management: biological risk analysis and control** Managementul calitatii totale:controlul si analiza de risc microbiologic	-			1	1	6/E
6	**Total Food Quality Management: chemical risk analysis and control** Managementul calitatii totale:controlul si analiza de risc chimic	-			1	1	7/E
7	**Food marketing (retails, catering) and consumer protection** Marketing alimentar si protectia consumatorului	-			1	2	7/E

8	**Agrifood Legislation** Legislatie alimentara	-			1	2	7E
	OPTIONAL COURSES DISCIPLINE OPTIONALE						
OPT1	**Good practices in producing raw agrifood products(of plant and origin) (GAP)** Bune practici in producerea produselor agroalimentare (GAP)	2	1	7/VP			
OPT2	**Good practices in producing raw agrifood products(of animal origin) (GAP)** Bune practici in producerea produselor agroalimentare (GAP)				2	1	7/VP
	FACULTATIVE COURSES DISCIPLINE FACULTATIVE						
F.	**Additional psycho-pedagogic training** Formare psihopedagogică suplimentara	4	3	VP	4	3	VP
	TOTAL	**9**	**6**	**30 ECTS**	**6**	**7**	**30 ECTS**

2nd YEAR (anul II)

Nr.	COURSE TITLE	SEMESTER III (14 weeks)			SEMESTER IV (14 weeks)		
		C	S	ECTS/ Exam.	C	S	ECTS/ Tip de examinare
	COMPULSORY COURSES DISCIPLINE OBLIGATORII						
1	**Good Practices in Processing Agrifood Products (GMP)** Bune practici in procesarea produselor agroalimentare	2	2	7/VP	-	-	
2	**Aplication of ISO 17025 in Agrifood Testing Laboratories (GLP)** Aplicarea sistemului ISO 17025 in laboratoare de încercări cu profil agroalimantar	2	2	9/VP	-	-	
4	**HACCP Manual and Quality Audit** Manualul HACCP si auditul calitatii	2	2	7/VP	-	-	
5	**Assisted practice for the dissertation paperwork** Practica asistata pentru lucrarea de dizertatie	-	-	-	-	5	30/VP
6	**Redactare I susinere dizertaTie**			-	-	10	10/examen de dizertatie
	TOTAL	**6**	**6**	**-**	**-**	**5***	**30 ECTS**

*Pentru pregatirea lucrarii de dizertatie sunt acordate 5 ore/saptamina. Un semerstru: 5x14=70 ore.

OPT. Un student allege 1 din cele doua discipline optionale
A student must choose 1 optional subjects of the 2.
C-course. S- seminars and individual projects (case studies). ECTS-transferable credits

Activitate organizată în sistem modular. The activity is scheduled in modular system.

DEAN,
Decan,

Prof. dr. Ioan ROTAR

Responsible master program
Responsabil program master

Prof.dr. Carmen SOCACIU

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ - NAPOCA
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

RECTOR
PROF. DR. DORU PAMFIL

MASTERAT: **SISTEME DE PROCESARE SI CONTROLUL CALITATII PRODUSELOR AGROALIMENTARE - ZI**

COD: 0114

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An de studiu: I 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Semestrul 1 (14 săpt.) Nr.ore/săptămână						Semestrul 2 (14 săpt.) Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr	FV
1	Principiile procesarii produselor agro-alimentare 1	0114010101	2		2		5	E						
2	Principiile procesarii produselor agro-alimentare 2	0114010102							2		2		5	E
3	Trasabilitatea alimentelor în lanţul agro-alimentar	0114010103							1		1		5	E
4	Alimente funcţionale şi nutraceutice	0114010104	1		1		5	E						
5	Evaluarea senzoriala a produselor agro-alimentare	0114010105							1		1		7	V
6	Tehnici avansate de analiza a alimentelor	0114010106	1		1		5	V						
7	Autentificarea produselor agro-alimentare	0114010107							1		1		7	V
8	Reglementari legislative agro-alimentare	0114010108	1		1		5	E						
9	Plante condimentare si aromatizanti naturali1	0114010109	1		1		5	E						
10	Plante condimentare si aromatizanti naturali 2	0114010110							1		1		5	E
	Total: ore/credite/saptamana		**2**		**6**		**25**	**4E,1V**	**6**		**6**		**29**	**3E,2V**

II. Discipline optionale

11	Marketing agroalimentar	0114010211	1	1			5	V						
12	Protecţia consumatorului	0114010212	1		1		5	V						
	Total: ore/credite/saptamana		**2**	**1**	**1**		**10**	**2V**						
Total / an			**12**				**30**	**4E,3V**	**12**				**30**	**3E,2V**

III. Discipline facultative

13	Formare psihopedagogică suplimentara 1	0114010313	3	4				V						
14	Formare psihopedagogică suplimentara 2	0114010314							4	3				V

PRORECTOR
PROF.DR.CORNEL CĂTOI

DECAN
PROF. DR. IOAN ROTAR

COORDONATOR PROGRAM
PROF. DR. MUSTE SEVASTITA

UNIUNEA EUROPEANA
GUVERNUL ROMANIEI MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ŞI PROTECŢIEI SOCIALE AMPOSDRU
Fondul Social European POSDRU 2007-2013
Instrumente Structurale 2007-2013
MINISTERUL EDUCAŢIEI CERCETĂRII TINERETULUI ŞI SPORTULUI
OPOSDRU
UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ ION IONESCU DE LA BRAD DIN IAŞI

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ - NAPOCA
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

RECTOR
PROF. DR. DORU PAMFIL

MASTERAT: **SISTEME DE PROCESARE SI CONTROLUL CALITATII PRODUSELOR AGROALIMENTARE - ZI**

COD: 0114

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An de studiu: II 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Semestrul 3 (14 săpt.)						Semestrul 4 (14 săpt.)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr	FV
1	Nutritie si sanatate	0114020101	2		1		10	E						
2	Ecoalimente	0114020102	2		1		10	E						
3	Practică asistată pentru lucrarea de dizertaţie	0114020103									5		30	V
4	Certificarea produselor agro-alimentare	0114020104	2		1		10	V						
	Total: ore/credite/saptamana		**6**		**3**		**30**	**2 E 1V**			**5**		**30**	**1V**
Total / an			**9**				**30**	**2 E 1V**	**5**				**30**	**1V**

III. Discipline facultative

5	Formare psihopedagogică suplimentara 3	0114020305	2	2				V						

PRORECTOR
PROF.DR.CORNEL CĂTOI

DECAN
PROF. DR. IOAN ROTAR

COORDONATOR PROGRAM
PROF. DR. MUSTE SEVASTITA

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ - NAPOCA
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

MASTERAT: **SIGURANTA ALIMENTARA SI PROTECTIA CONSUMATORULUI - ZI**

COD: 0115

RECTOR
PROF. DR. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An de studiu: I 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Semestrul 1 (14 săpt.) Nr.ore/săptămână						Semestrul 2 (14 săpt.) Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr	FV
1	Integrarea sistemului ISO 9000 cu HACCP în industria alimentara 1	0115010101	2	1			7	E						
2	Integrarea sistemului ISO 9000 cu HACCP în industria alimentara 2	0115010102							2	1		1	5	V
3	Contaminanţii alimentari şi siguranţa alimentelor 1	0115010103	1	1			5	E						
4	Contaminanţii alimentari şi siguranţa alimentelor 2	0115010104							1		1		5	V
5	Monitorizarea igienei şi împachetarea în industria alimentară 1	0115010105	1		1		7	V						
6	Monitorizarea igienei şi împachetarea în industria alimentară 2	0115010106							1	1			5	E
7	Alimente ecologice 1	0115010107	2	1			6	V						
8	Alimente ecologice 2	0115010108							1	1			5	E
9	Protecţia consumatorului în România şi Uniunea Europeană	0115010109							2	1			5	E
	Total: ore/credite/saptamana		**6**	**3**	**1**		**25**	**2E,2V**	**7**	**4**	**1**	**1**	**25**	**3E,2V**

II. Discipline optionale

10	Alergeni si alergii alimentare	0115010210	2	1			5	E						
11	Genomica si nutritie moleculara	0115010211							1	1			5	V
	Total: ore/credite/saptamana		**2**	**1**			**5**	**1E**	**1**	**1**			**5**	**1V**
	Total / an		**13**				**30**	**3E,2V**	**15**				**30**	**3E,3V**

III. Discipline facultative

12	Formare psihopedagogică suplimentara 1	0115010312	3	4				V						
13	Formare psihopedagogică suplimentara 2	0115010313							4	3				V
	Total: ore/credite/saptamana		**3**	**4**				**1V**	**4**	**3**				**1V**

PRORECTOR
PROF.DR.CORNEL CĂTOI

DECAN
PROF. DR. IOAN ROTAR

COORDONATOR PROGRAM
PROF. DR MARIA TOFANA

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ - NAPOCA
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

MASTERAT: **SIGURANTA ALIMENTARA SI PROTECTIA CONSUMATORULUI - ZI**

RECTOR
PROF. DR. DORU PAMFIL

COD: 0115

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An de studiu: II 2009/2010

I. Discipline obligatorii

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Semestrul 3 (14 săpt.) Nr.ore/săptămană						Semestrul 4 (14 săpt.) Nr.ore/săptămană					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr	FV
1	Protecţia consumatorului în România şi Uniunea Europeană	0115020101	2	1			7	V						
2	Contaminantii alimentari si siguranta alimentelor	0115020102	2		2		8	E						
3	Biosecuritatea alimentara si sistemul european de alerta rapida	0115020103	1	1			5	V						
4	Trasabilitatea in lantul agro-alimentar	0115020104	2	1			5	E						
5	Modul elaborare lucrare de disertatie	0115020105									14		30	V
	Total: ore/credite/saptamana		**7**	**3**	**2**		**25**	**2E,2V**			**14**		**30**	**1V**

II. Discipline optionale

6	Alimente modificate genetic	0115020206	1	1			5	V						
7	Alimente si alimentatie pentru copii	0115020207	1	1			5	V						
	Total: ore/credite/saptamana		**1**	**1**			**5**	**1V**						
	Total / an		**14**				**30**	**2E,3V**	**14**				**30**	1V

III. Discipline facultative

8	Formare psihopedagogică suplimentara	0115020308	3	4				V	4	3				V
	Total: ore/credite/saptamana		**3**	**4**				**1V**	**4**	**3**				**1V**

PRORECTOR
PROF.DR.CORNEL CĂTOI

DECAN
PROF. DR. IOAN ROTAR

COORDONATOR PROGRAM
PROF. DR MARIA TOFANA

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ
SPECIALIZAREA: MANAGEMENTUL PRODUCŢIEI HORTICOLE ÎN CLIMAT CONTROLAT
Cod: 0208

Rector
Prof.dr. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An de studii : 1 - 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Managementul producţiei horticole în climat controlat	0208010101	2	-	2	-	6	E	-	-	-	-	-	-
2	Metodologii de producere a seminţelor de legume şi flori	0208010102	1	-	1	-	5	E	-	-	-	-	-	-
3	Construcţii horticole	0208010103	1	-	1	1	6	VP	-	-	-	-	-	-
4	Sisteme informatice de gestiune în horticultură	0208010104	1	-	2	-	6	E	-	-	-	-	-	-
5	Păstrarea, condiţionarea şi valorificarea producţiei	0208010105	1	-	1	-	5	VP	-	-	-	-	-	-
6	Tehnologii speciale de cultură a legumelor	0208010106	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	7	E
7	Tehnologii speciale de cultură a plantelor ornamentale	0208010107	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	7	E
8	Tehnologia producerii seminţelor şi materialului săditor	0208010108	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	7	VP
9	Protecţia plantelor în climat controlat	0208010109	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	6	E
Total: ore/credite/săptămână			*6*		*7*	*1*	*28*		*8*		*10*		*27*	

II. Discipline optionale

10	Cultura plantelor legumicole din climat tropical 1	0208010210	1	-	1	-	2	VP	-	-	-	-	-	-
11	Cultura plantelor ornamentale din climat tropical 1	0208010211	1	-	1	-	2	VP	-	-	-	-	-	-
12	Cultura plantelor legumicole din climat tropical 2	0208010212	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3	VP
13	Cultura plantelor ornamentale din climat tropical 2	0208010213	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3	VP
Total: ore/credite/săptămână			*1*		*1*	-	*2*		*1*		*1*		*3*	
Total / an			***16***				***30***		***20***				***30***	

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 3 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV
1	Practică si cercetare de specialitate	0208020101	7 săpt				20	VP
2	Elaborarea si susţinerea disertaţiei	0208020102	7 săpt				10	E

Prorector academic
Prof.dr. CORNEL CĂTOI

Decan
Prof.dr. RADU SESTRAŞ

Coordonator program
Prof.dr. MARIA APAHIDEAN

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ
SPECIALIZAREA: ŞTIINŢE HORTICOLE
Cod: 0209

Rector
Prof.dr. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An de studii : 1 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Bazele biol ale înmulţirii plantelor şi biotehnologii în horticultură 1	0209010101	1	-	1	-	4	E	-	-	-	-	-	-
2	Bazele biol ale înmulţirii plantelor şi biotehnologii în horticultură 2	0209010102	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	4	E
3	Politici comunitare şi legislaţie în domeniul horticol	0209010103	1	1	-	-	5	E	-	-	-	-	-	-
4	Horticultură ecologică	0209010104	1	-	1	-	5	E	-	-	-	-	-	-
5	Sisteme informatice şi managementul proiectelor 1	0209010105	-	-	1	-	2	VP	-	-	-	-	-	-
6	Sisteme informatice şi managementul proiectelor 2	0209010106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	VP
Total: ore/credite/săptămână			*3*	*1*	*3*		*16*		*1*		*1*	*2*	*7*	
II. Discipline optionale pachet I														
7	Tehnologii de producere a materialului săditor viticol şi pomicol	0209010207	2	-	2	-	7	VP	-	-	-	-	-	-
8	Cultura pomilor şi a viţei de vie in sistem ecologic	0209010208	2	-	2	-	7	VP	-	-	-	-	-	-
9	Tehnologii speciale caracteristice plantaţiilor pomi-viticole	0209010209	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	8	E
10	Conditionarea, pastrarea şi valorificarea fructelor şi a strugurilor	0209010210	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	8	E
11	Derivate şi subproduse pomi-viticole	0209010211	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	7	E
Total: ore/credite/săptămână			*4*		*4*		*14*		*6*		*6*		*23*	
II. Discipline optionale pachet II														
12	Prod semincţelor şi mat săditor la speciile legumicole şi floricole	0209010212	2	-	2	-	7	VP	-	-	-	-	-	-
13	Cultura legumelor şi florilor în sistem durabil	0209010213	2	-	2	-	7	VP	-	-	-	-	-	-
14	Tehnologii speciale de cultură a legumelor	0209010214	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	8	E
15	Tehnologii speciale de cultură a plantelor ornamentale	0209010215	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	8	E
16	Condiţionarea, conservarea şi păstrarea legumelor şi florilor	0209010216	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	7	E
Total: ore/credite/săptămână			*4*		*4*		*14*		*6*		*6*		*23*	
Total / an			***15***				***30***		***16***				***30***	

Prorector academic
Prof.dr. CORNEL CĂTOI

Decan
Prof.dr. RADU SESTRAŞ

Coordonator program
Prof.dr. NASTASIA POP

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ
SPECIALIZAREA: ŞTIINŢE HORTICOLE
Cod: 0209

Rector
Prof.dr. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 3 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV
1	Practică si cercetare de specialitate	0209020101	7 săpt				20	V
2	Elaborarea si susţinerea disertaţiei	0209020102	7 săpt				10	E

Prorector academic
Prof.dr. CORNEL CĂTOI

Decan
Prof.dr. RADU SESTRAŞ

Coordonator program
Prof.dr. NASTASIA POP

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ
SPECIALIZAREA: PROIECTAREA, AMENAJAREA ŞI ÎNTREŢINEREA SPAŢIILOR VERZI
Cod: 0210

Rector
Prof.dr. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

An de studii : 1 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Administrarea afacerilor în peisagistică	0211010101	2	-	2	-	8	E	-	-	-	-	-	-
2	Amenajarea teritoriului şi desen 1	0211010102	1	-	1	-	4	VP	-	-	-	-	-	-
3	Amenajarea teritoriului şi desen 2	0211010103	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	5	E
4	Compoziţii florale în amenajarea spaţiilor verzi	0211010104	2	-	2	-	8	E	-	-	-	-	-	-
5	Specii lemnoase ornamentale pentru amenajarea spaţiilor verzi 1	0211010105	2	-	3	-	10	E	-	-	-	-	-	-
6	Specii lemnoase ornamentale pentru amenajarea spaţiilor verzi 2	0211010106	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	7	E
7	Tehnologii speciale în amenajarea spaţiilor verzi	0211010107	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	8	E
8	Proiectare peisagistică asistată de calculator	0211010108	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	6	VP
Total: ore/credite/săptămână			*7*		*8*	-	*30*		*5*		*6*	*2*	*26*	
II. Discipline optionale														
9	Materiale si tehnici florale in amenajarea interioarelor	0211010209	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	4	VP
10	Tehnologii speciale in producerea mat.sad.floricol	0211010210	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	4	VP
Total: ore/credite/săptămână									*1*		*2*		*4*	
Total / an			***15***				***30***		***16***				***30***	

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 3 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV
1	Practică si cercetare de specialitate	0211020101	7 săpt				20	V
2	Elaborarea si susţinerea disertaţiei	0211020102	7 săpt				10	E

Prorector academic
Prof.dr. CORNEL CĂTOI

Decan
Prof.dr. RADU SESTRAŞ

Coordonator program
Prof.dr. DUMITRU ZAHARIA

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ
SPECIALIZAREA: BIODIVERSITATE ŞI BIOCONSERVARE
Cod: 0215

Rector
Prof.dr. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

An de studii : 1 - 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2(14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Biodiversitatea si bioconservarea plantelor	0215010101	2	-	1	1	9	E	-	-	-	-	-	-
2	Bioconservare *in situ* şi *ex situ*	0215010102	2	-	1	1	8	VP	-	-	-	-	-	-
3	Tehnici molec. de analiză taxonomică. Selecţia asistată de markeri	0215010103	2	-	2	-	9	E	-	-	-	-	-	-
4	Tehnici de inginerie genetică	0215010104	2	-	2	-	4	C	-	-	-	-	-	-
5	Reacţia plantelor la stres	0215010105	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	6	VP
6	Biologie celulară	0215010106	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	7	C
7	Micropropagarea: conservarea şi manipularea genetică *in vitro*	0215010107	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	9	E
8	Metodologii analitice în metabolomică	0215010108	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	8	E
Total: ore/credite/săptămână			*8*	-	6	2	*30*		*6*		*6*	*2*	*30*	
Total / an			***16***				***30***		***14***				***30***	

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 3 (14 săpt)						Semestrul 4 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Bioinformatică. Baze de date	0215020101	2	-	2	-	8	E	-	-	-	-	-	-
2	Modelare moleculară	0215020102	2	-	2	-	8	E	-	-	-	-	-	-
3	Biologie computaţională	0215020103	2	-	1	-	7	C	-	-	-	-	-	-
4	Practica: tehnica seminarului	0215020104	-	-	1	-	3	C	-	-	-	-	-	-
5	Practica de cercetare 1	0215020105	-	-	2	-	4	C	-	-	-	-	-	-
6	Practica de cercetare 2	0215020106	-	-	-	-	-		12 săpt				26	V
7	Elaborarea disertaţiei pe baza proiectului de cercetare	0215020107	-	-	-	-	-	-	2 săpt				4	V
Total: ore/credite/săptămână			*8*	-	*8*	-	*30*		-	-	-	-	*30*	
Total / an			***16***				***30***		-				***30***	

Prorector academic
Prof.dr. CORNEL CĂTOI

Decan
Prof.dr. RADU SESTRAŞ

Coordonator program
Conf.dr. CORINA CĂTANĂ

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ
SPECIALIZAREA: INGINERIE GENETICĂ ÎN AMELIORAREA PLANTELOR
Cod: 0210

Rector
Prof.dr. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

An de studii : 1 - 2010/2011

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Bioconservarea germoplasmei vegetale	0210010101	2	-	1	1	9	E	-	-	-	-	-	-
2	Cadrul organizational si legislativ in domeniul biotehnologiilor	0210010102	1	-	1	-	4	C	-	-	-	-	-	-
3	Tehnici avansate de culturi in vitro si utilizarea lor in ameliorare	0210010103	2	-	2	-	8	E	-	-	-	-	-	-
4	Markeri moleculari. Selectia asistata de markeri la sp.forest	0210010104	2	-	2	1	9	E	-	-	-	-	-	-
5	Variabilitatea somaclonala si inducerea mutatiilor in vitro	0210010105	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	10	E
6	Sist.de ameliorare conventionala si neconventionala	0210010106	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	10	E
7	Tehn.de izolare si clonare a genelor in vederea transformarii genet	0210010107	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	10	E
Total: ore/credite/săptămână			*7*		*6*	*2*	*30*		*6*		*6*	*2*	*30*	
Total / an			***15***				***30***		***14***				***30***	

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

An de studii : 2

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 3 (14 sapt)						Semestrul 4 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Mijloace biotehnolog. pt obtinerea de seminte si material saditor	0210010201	2	-	2	1	10	E	-	-	-	-	-	-
2	Obtinerea de plante rezistente la stresuri abiotice si biotice prin manipulari genetice	0210010202	2	-	2	-	10	E	-	-	-	-	-	-
3	Genetica dezvoltarii vegetative	0210010203	2	-	2	1	10	E	-	-	-	-	-	-
4	Practica - mutageneza in vitro	0210010204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	*C*
5	Practica - culturi in vitro la speciile silvice	0210010205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	C
6	Elaborarea Tezei de Dizertatie pe baza proiectului de cercetare	0210010206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	C
Total: ore/credite/săptămână			*6*		*6*	*2*	*30*		-		-	-	*30*	
Total / an			***14***				***30***		**-**				***30***	

Prorector academic
Prof.dr. CORNEL CĂTOI

Decan
Prof.dr. RADU SESTRAŞ

Coordonator program
Conf.dr. MIRELA CORDEA

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ
SPECIALIZAREA: TEHNOLOGIA PRODUCERII ŞI VALORIFICĂRII VINURILOR SPECIALE ŞI A PRODUSELOR DERIVATE
Cod: 0212

Rector
Prof.dr. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An de studii : 1 - 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Tehn.bauturilor din must si vin 1	0212010101	2	-	2	-	8	E	-	-	-	-	-	-
2	Tehn.bauturilor din must si vin 2	0212010102	-		-	-	-	-	2	-	2	-	9	VP
3	Mat.prime folosite in obtinerea vinurilor speciale si a prod.derivat	0212010103	1	-	1	-	5	E	-	-	-	-	-	-
4	Chimia si microbilogia vinului 1	0212010104	1	-	1	-	5	VP	-	-	-	-	-	-
5	Chimia si microbilogia vinului 2	0212010105	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	5	VP
6	Masini si instalatii folosite in industria vinului	0212010106	1	-	1	-	4	E	-	-	-	-	-	-
7	Controlul calitatii produselor vinicole 1	0212010107	1	-	1	-	4	E	-	-	-	-	-	-
8	Controlul calitatii produselor vinicole 2	0212010108	-		-	-	-	-	2	-	1	-	5	E
9	Valorificarea produselor secundare 1	0212010109	1	-	1	-	4	E	-	-	-	-	-	-
10	Valorificarea produselor secundare 2	0212010110	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	6	E
11	Drept si legislatie viti-vinicola 1	0212010111	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	5	VP
Total: ore/credite/săptămână			*7*		*7*		*30*		*7*		*7*		*30*	
Total / an			***14***				***30***		***14***				***30***	

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 3 (14 săpt)						Semestrul 4 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Drept si legislatie viti-vinicola 2	0212010201	1	-	1	-	5	VP	-	-	-	-	-	-
2	Marketingul produselor vinicole	0212010202	2	-	-	2	8	VP	-	-	-	-	-	-
3	Aprecierea organoleptica a produselor din must si vin	0212010203	2	-	3	-	11	E	-	-	-	-	-	-
4	Practica in unitati specializate 1	0212010204	-	-	3	-	6	C	-	-	-	-	-	-
5	Practica in unitati specializate 2	0212010205	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	10	C
6	Documentarea si elaborarea tezei de dizertatie	0212010206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	15	E
7	Sustinerea tezei de dizertatie	0212010207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	E
Total: ore/credite/săptămână			*5*		*7*	*2*	*30*		-		*8*	*6*	*30*	
Total / an			***14***				***30***		***14***				***30***	

Prorector academic
Prof.dr. CORNEL CĂTOI

Decan
Prof.dr. RADU SESTRAŞ

Coordonator program
Prof.dr. NASTASIA POP

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ
SPECIALIZAREA: AGRIBUSINESS
Cod: 0213

Rector
Prof.dr. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

An de studii : 1 - 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Localised Products Management	0213010101	2	-	2	-	8	E	-	-	-	-	-	-
2	Financial Management	0213010102	2	2	-	-	7	E	-	-	-	-	-	-
3	Business Techniques and Ethics	0213010103	2	2	-	-	7	E	-	-	-	-	-	-
4	Econometrics	0213010104	2	-	2	-	8	E	-	-	-	-	-	-
5	International Agribusiness Management	0213010105	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	8	E
6	International Agribusiness Marketing	0213010106	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	7	E
7	International Policies and Regulations	0213010107	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	7	E
8	Agri-Food Economy	0213010108	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	8	E
Total: ore/credite/săptămână			*8*	*4*	*4*	-	*30*		*8*	*4*	*4*	-	*30*	
Total / an			***16***				***30***		***16***				***30***	
II.Discipine facultative														
11	Limba engleza TOEFL	0213010309	-	2	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-
12	Limba engleza GRE	0213010310	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	C

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 3 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV
1	Practică si cercetare de specialitate	0213020101	7 săpt				20	VP
2	Elaborarea si susţinerea disertaţiei	0213020102	7 săpt				10	E

Prorector academic
Prof.dr. CORNEL CĂTOI

Decan
Prof.dr. RADU SESTRAŞ

Coordonator program
Conf.dr. FELIX ARION

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ
SPECIALIZAREA: AGRIBUSINESS
Cod: 0213

Rector
Prof.dr. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An de studii : 2 incepand cu anul 2011/2012

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Agritourism Business	0213020101	2	-	2	-	8	E	-	-	-	-	-	-
2	Selling Techniques and Merchandising	0213020102	2	2	-	-	7	E	-	-	-	-	-	-
3	Scientific Research Project	0213020103	1	-	-	3	7	C	-	-	-	-	-	-
4	Professional Project - case study	0213020104	1	-	-	3	8	VP	-	-	-	-	-	-
5	Practical training and Dissertation	0213020105	-	-	-	-	-		14 weeks				20	C
6	Dissertation Defending	0213020106	-	-	-	-	-		-	-	-	-	10	
Total: ore/credite/săptămână			*6*	*2*	*2*	*6*	*30*		-	-	-	-	*30*	
Total / an			***16***				***30***						***30***	

Prorector academic
Prof.dr. CORNEL CĂTOI

Decan
Prof.dr. RADU SESTRAŞ

Coordonator program
Conf.dr. FELIX ARION

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ
SPECIALIZAREA: ECONOMIE AGROALIMENTARĂ
Cod: 0214

Rector
Prof.dr. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

An de studii : 1

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2(14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Managementul produselor locale	0214010101	2	-	2	-	8	E	-	-	-	-	-	
2	Economie de ramură	0214010102	2	-	2	-	8	E	-	-	-	-	-	
3	Sisteme informatice de gestiune a datelor	0214010103	2	2	-	-	8	E	-	-	-	-	-	
4	Management decizional	0214010104	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	8	E
5	Strategii financiare	0214010105	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	8	E
6	Comportamentul consumatorului	0214010106	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	8	E
Total: ore/credite/săptămână			*6*	*2*	*4*		*24*		*6*	*2*	*4*		*24*	
II. Discipline optionale														
7	Strategii de marketing agricol	0214010207	2	2	-	-	6	E	-	-	-	-	-	
8	Strategii de dezvoltare rurală	0214010208	2	2	-	-	6	E	-	-	-	-	-	
9	Econometrie	0214010209	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	6	VP
10	Analiză statistică cantitativă	0214010210	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	6	VP
Total: ore/credite/săptămână			*2*	*2*	-	-	*6*		*2*		*2*		*6*	
Total / an			***16***				***30***		***16***				***30***	
III.Discipine facultative														
11	Limba engleza TOEFL	0214010311	-	2	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-
12	Limba engleza GRE	0214010312	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	C

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 3 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV
1	Practică si cercetare de specialitate	0214020101	7 săpt				20	V
2	Elaborarea si susţinerea disertaţiei	0214020102	7 săpt				10	E

Prorector academic
Prof.dr. CORNEL CĂTOI

Decan
Prof.dr. RADU SESTRAŞ

Coordonator program
Conf.dr. FELIX ARION

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE ZOOTEHNIE ŞI BIOTEHNOLOGII
SPECIALIZAREA MANAGEMENTUL CREŞTERII ANIMALELOR ŞI ACVACULTURĂ
COD 0305

RECTOR,
PROF.DR. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

An de studii : 1

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt) Nr.ore/săptămână						Semestrul 2 (14 săpt) Nr.ore/săptămână						Total an
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV	
1	Bazele fiziologice ale prod.la anim.de fermă şi organis.acvatice	0305010101	2		2		10	E							10
2	Procede optimizate de producerea furajelor şi nutriţia animală	0305010102	3		3		10	V							10
3	Strategii de management şi marketing în zoot.şi acvacultură	0305010103	2		2		10	V							10
4	Strategii de management şi marketing în zoot.şi acvacultură	0305010104													
5	Elaborarea planurilor de ameliorare în zootehnie şi acvacultură	0305010105							1				3	V	
6	Elaborarea planurilor de ameliorare în zootehnie şi acvacultură	0305010106										2	4	P	7
7	Biotehnologii aplicate în reproducţie la anim.şi acvacultură	0305010107							1		2		7	V	7
Total: ore/credite/săptămână			7		7		30	1E,2V	2		2	2	14		
Total/semestru/an			14				30		6				14	2 V, 1 P	**44**
MODULUL I															
8	Managementul producţiei de lapte-bovine, ovine, caprine	0305010108							2				4	E	
9	Managementul producţiei de lapte-bovine, ovine, caprine P	0305010109										2	4	P	8
10	Managementul producţiei de carne-bovine, ovine, caprine	0305010110							2				4	E	
11	Managementul producţiei de carne-bovine, ovine, caprine P	0305010111										2	4	P	8
Total: ore/credite/săptămână									4			4		2E,2P	
Total semestru									8				16		**16**
MODULUL II															
12	Sisteme de producţie de carne la porcine	0305010112							2				3	E	
13	Sisteme de producţie de carne la porcine P	0305010113										1	2	P	5
14	Managementul fermelor avicole	0305010114							2				3	E	
15	Managementul fermelor avicole P	0305010115										1	2	P	5
16	Sisteme de creştere şi de producţie în acvacultură	0305010116							1				3	E	
17	Sisteme de creştere şi de producţie în acvacultură	0305010117										1	3	P	6
Total: ore/credite/săptămână			7		7				5			3			
Total / semestru			14				30	*1E,2V*	8				16	*3E,3P*	**16**
Tota/an			**14**				**30**		**14**				**30**		**60**

*se alege unul din cele două module

PRORECTOR,
PROF.DR. CORNEL CĂTOI

DECAN,
PROF.DR. VIOARA MIREŞAN

COORDONATOR PROGRAM,
PROF.DR.VIOARA MIREŞAN

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE ZOOTEHNIE ŞI BIOTEHNOLOGII
SPECIALIZAREA MANAGEMENTUL CREŞTERII ANIMALELOR ŞI ACVACULTURĂ
COD 0305

RECTOR,
PROF.DR. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)												Total an
			Nr.ore/săptămână												
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV	
1	Practică tehnologică,practică de cercetare şi pregătirea disert.	0305020101	10 săpt.- 300 ore				20	V							20
2	Susţinerea lucrării de disertaţie	0305020102	4 săpt.-120 ore				10	E							10
	Total: ore/credite/săptămână							*1E,1V*							
	Total/semestru/an		***420 ore***				***30***								**30**

PRORECTOR,
PROF.DR. CORNEL CĂTOI

DECAN,
PROF.DR. VIOARA MIREŞAN

COORDONATOR PROGRAM,
PROF.DR.VIOARA MIREŞAN

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE ZOOTEHNIE ŞI BIOTEHNOLOGII
SPECIALIZAREA MANAGEMENTUL CALITĂŢII PRODUSELOR DE ORIGINE ANIMALĂ
COD 0306

RECTOR
PROF.DR. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

An de studii : 1

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt) Nr.ore/săptămână						Semestrul 2 (14 săpt) Nr.ore/săptămână						Total an
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV	
1	Managementul calităţii alimentelor 1	0306010101	2		1		10	E							
2	Managementul calităţii alimentelor 2	0306010102							2			1	5	E	
3	Managementul calităţii alimentelor P	0306010103											1	P	16
4	Trasabilitatea producţiilor animaliere 1	0306010104	2				4	E							
5	Trasabilitatea producţiilor animaliere P	0306010105				2	4	P							
6	Trasabilitatea producţiilor animaliere 2	0306010106							2				3	E	
7	Trasabilitatea producţiilor animaliere P	0306010107										2	3	P	14
8	Trasabilitatea producţiei apicole	0306010108	1	1			3	E							
9	Trasabilitatea producţiei apicole P	0306010109				1	1	P							4
10	Marketing agro-alimentar	0306010110	1	1			4	V							4
11	Autentificarea produselor animaliere	0306010111	1		1		4	V							4
12	Merceologia produselor alimentare de origine animală	0306010112							1	1			6	E	6
13	Tehnici moderne de det.a xenobioticelor din prod.de orig.anim.	0306010113							2		1		6	E	6
14	Practică	0306010114							3 săpt (90 ore)				6	V	6
	Total: ore/credite/săptămână		*7*	*2*	*2*	*3*	*30*		*7*	*1*	*1*	*3*	*30*		
Total: ore/credite/săptămână			**14**				**30**		**12**				**30**		**60**

PRORECTOR,
PROF.DR. CORNEL CĂTOI

DECAN,
PROF.DR. VIOARA MIREŞAN

COORDONATOR PROGRAM,
PROF.DR. VIOARA MIREŞAN

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE ZOOTEHNIE ŞI BIOTEHNOLOGII
SPECIALIZAREA MANAGEMENTUL CALITĂŢII PRODUSELOR DE ORIGINE ANIMALĂ
COD 0306

RECTOR
PROF.DR. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt) Nr.ore/săptămână						Semestrul 2 (14 săpt) Nr.ore/săptămână						Total an
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV	
1	Comunicare şi negociere în afaceri	0306020101	2	1			8	E							8
2	Practica	0306020102	378 ore				22	V							22
	Total: ore/credite/săptămână		*420 ore*				***30***								**30**

Examen de disertaţie

	Cercetare ştiinţifică pentru întocmirea lucrării de disertaţie								10 săpt (300 ore)			20	V	20
	Elaborarea şi susţinerea lucrării de disertaţie								4 săpt (120 ore)			10	E	10
Total: ore/credite/săptămână			3				30	1E,1V				30	1E,1V	30
Total /semestru/ an			***420 ore***				***30***		***420 ore***			***30***		**60**

PRORECTOR,
PROF.DR. CORNEL CĂTOI

DECAN,
PROF.DR. VIOARA MIREŞAN

COORDONATOR PROGRAM,
PROF.DR. VIOARA MIREŞAN

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE ZOOTEHNIE ŞI BIOTEHNOLOGII
SPECIALIZAREA BIOTEHNOLOGII APLICATE
COD 0307

RECTOR,
PROF.DR. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An de studii : 1

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt) Nr.ore/săptămână						Semestrul 2 (14 săpt) Nr.ore/săptămână						Total an
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV	
1	Bioinformatică	0307010101	2		2		10	E							10
2	Biotehnologii microbiene	0307010102	2		2		10	E							10
3	Genetică moleculară	0307010103	2		2		10	E							10
Total: ore/credite/săptămână			6		6			3E							
Total/semestru			*12*				*30*								*30*
Discipline obligatorii de specialitate (se alege un modul)															
	Modulul I														
4	Răspunsul celulelor la stresul abiotic	0307010104							2		2		8	E	8
5	Markeri moleculari şi aplicaţiile în biotehnologii vegetale	0307010105							2		2		7	E	
6	Markeri moleculari şi aplicaţiile în biotehnologii vegetale P	0307010106										1	2	P	9
7	Tehnici diag.pentru determinarea OMG de origine veg.din alim.	0307010107							2		2		7	E	
8	Tehnici diag.pentru determinarea OMG de origine veg.din alim. P	0307010108										1	2	P	9
9	Practică	0307010109							2 săpt (60 ore)				4	V	4
Total: ore/credite/săptămână									6		6	2		*3E,1V*	
Total / semestru			***12***				***30***		***14***				***30***	*2P*	*30*
	Modulul II														
10	Biotehnologii de dirijare a reprod. la mamifere, păsări şi peşti	0307010110							2		2		7	E	
11	Biotehnologii de dirijare a reprod. la mamifere, păsări şi peşti P	0307010111										1	2	P	9
12	Biotehnologii asociate embrionului	0307010112							2		2		7	E	
13	Biotehnologii asociate embrionului P	0307010113										1	2	P	9
14	Selecţia asistată de markeri genetici în populaţia de animale	0307010114							2		2		8	E	8
15	Practică	0307010115							2 săpt (60 ore)				4	V	4
Total: ore/credite/săptămână									6		6	2	30	3E,1V	
Total / semestru			***12***				***30***		***14***				***30***	*2P*	*30*
	Modulul III														
16	Biotehnologia proceselor fermentative	0307010116							2		2		7	E	
17	Biotehnologia proceselor fermentative P	0307010117										1	2	P	9
18	Genomică nutriţională	0307010118							2		2		7	E	
19	Genomică nutriţională P	0307010119										1	2	P	9
20	Fiziologia microorganismelor	0307010120							2		2		8	E	8
21	Practică	0307010121							2 săpt (60 ore)				4	V	4
Total: ore/credite/săptămână								3E	6		6	2	30	3E.1V	
Total /semestru/ an			***12***				***30***		***14***				***30***	2P	***60***

PRORECTOR,
PROF.DR. CORNEL CĂTOI

DECAN,
PROF.DR. VIOARA MIREŞAN

COORDONATOR PROGRAM,
PROF.DR. VASILE MICLEA

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE ZOOTEHNIE ŞI BIOTEHNOLOGII
SPECIALIZAREA BIOTEHNOLOGII APLICATE
COD 0307

RECTOR,
PROF.DR. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt) Nr.ore/săptămână						Semestrul 2 (14 săpt) Nr.ore/săptămână						Total an
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV	
1	Managementul proiectelor	0307020101	1		2		6	V							6
2	Practica	0307020102	378 ore				24	V							24
	Total: ore/credite/săptămână		*420 ore*				*30*								*30*

Examen de disertaţie

	Cercetare ştiinţifică pentru întocmirea lucrării de disertaţie								10 săpt (300 ore)			20	V	20
	Elaborarea şi susţinerea lucrării de disertaţie								4 săpt (120 ore)			10	E	10
Total: ore/credite/săptămână			3				30	2V				30	1E,1V	30
Total / semestru/an			***420 ore***				***30***		***420 ore***			***30***		*60*

PRORECTOR,
PROF.DR. CORNEL CĂTOI

DECAN,
PROF.DR. VIOARA MIREŞAN

COORDONATOR PROGRAM,
PROF.DR. VASILE MICLEA

Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca/Facultatea de Medicina Veterinara/Master
COD : 0403 Patologie animală şi sănătate publică - ZI

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT An de studii : 1

Rector,
Prof.Dr. Doru Pamfil

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2(14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Managementul reproducţiei animalelor de rentă	0403010101	2		2		7	E						
2	Patologia medicală a animalelor de rentă	0403010102	2		1		6	E						
3	Boli transmisibile la animale de rentă 1	0403010103	1		1		4	E						
4	Boli transmisibile la animale de rentă 2	0403010104							2		1		6	VP
5	Procesarea alimentelor de origine animală 1	0403010105	1		1		4	VP						
6	Procesarea alimentelor de origine animală 2	0403010106							1		1		4	E
7	Patologia chirurgicală a animalelor de rentă	0403010107	1		2		6	E						
8	Sănătatea publică veterinară	0403010108							2		2		7	E
9	Creşterea,exploatarea şi bunăstarea animalelor	0403010109							1		1		4	E
10	Zooeconomie şi legislaţie comunitară	0403010110							2		1		6	V
11	Diagnostic de laborator clinic şi veterinar	0403010111							1		2		6	V
Total: ore/credite/săptămână			*7*		*7*		*27*		*9*		*8*		*33*	
Total / an			***14***				***27***		***17***				***33***	

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV
1	Practică	0403020101	7 săpt				15	V
2	Pregătire,finalizare si susţinerea disertaţiei	0403020102	7 săpt				15	E

Prorector,
Prof. Dr. CORNEL CATOI

Decan,
Prof. Dr. IOAN GROZA

Coordonator program,
Prof.dr. [illegible]

Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca/Facultatea de Medicina Veterinara/Master
COD : 0405 **Clinică şi radiologie medical veterinară -ZI**

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT An de studii : 1

Rector,
Prof.Dr. Doru Pamfil

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2(14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Diagnosticul radiologic	0405010101	1		2		3	E						
2	Diagnostic de laborator clinic şi veterinar	0405010102	1		2		3	E						
3	Diagnosticul ecografic în medicina veterinară	0405010103	1		2		3	E						
4	Dermatologie veterinară	0405010104	2		1		3	E						
5	Patologia şi terapia bolilor la peşti,albine şi viermi de mătase	0405010105	1		1		2	E	1		1		2	VP
6	Oncologie veterinară	0405010106							1		2		3	E
7	Cardiologie medical veterinară	0405010107							1		2		3	E
8	Oftalmologie medical veterinară	0405010108							1		2		3	E
9	Anestezie şi reanimare în medicina veterinară	0405010109							1		2		3	VP
10	Stomatologie veterinară 1	0405010110	1		2		3	VP						
11	Stomatologie veterinară 2	0405010111							1		2		3	E
12	Clinică de urgenţă 1	0405010112			13		13	VP						
13	Clinică de urgenţă 2	0405010113									13		13	VP
Total: ore/credite/săptămână			7		23		30		6		24		30	
Total / an			***14***				***27***		***17***				***33***	

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV
1	Practică	0405020101	7 săpt				15	V
2	Pregătire,finalizare si susţinerea disertaţiei	0405020102	7 săpt				15	E

Prorector,
Prof. Dr. CORNEL CATOI

Decan,
Prof. Dr. IOAN GROZA

Coordonator program,
Prof.dr. AUREL MUSTE

Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca/Facultatea de Medicina Veterinara/Master
COD : 0403 Patologie animală şi sănătate publică - ZI

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT An de studii : 1

Rector,
Prof.Dr. Doru Pamfil

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2(14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Managementul reproducţiei animalelor de rentă	0403010101	2		2		7	E						
2	Patologia medicală a animalelor de rentă	0403010102	2		1		6	E						
3	Boli transmisibile la animale de rentă 1	0403010103	1		1		4	E						
4	Boli transmisibile la animale de rentă 2	0403010104							2		1		6	VP
5	Procesarea alimentelor de origine animală 1	0403010105	1		1		4	VP						
6	Procesarea alimentelor de origine animală 2	0403010106							1		1		4	E
7	Patologia chirurgicală a animalelor de rentă	0403010107	1		2		6	E						
8	Sănătatea publică veterinară	0403010108							2		2		7	E
9	Creşterea,exploatarea şi bunăstarea animalelor	0403010109							1		1		4	E
10	Zooeconomie şi legislaţie comunitară	0403010110							2		1		6	V
11	Diagnostic de laborator clinic şi veterinar	0403010111							1		2		6	V
Total: ore/credite/săptămână			*7*		*7*		*27*		*9*		*8*		*33*	
Total / an			***14***				***27***		***17***				***33***	

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV
1	Practică	0403020101	7 săpt				15	V
2	Pregătire,finalizare si susţinerea disertaţiei	0403020102	7 săpt				15	E

Prorector,
Prof. Dr. CORNEL CATOI

Decan,
Prof. Dr. IOAN GROZA

Coordonator program,
Prof.dr. [illegible]OTARU

Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca/Facultatea de Medicina Veterinara/Master
Cod : 0404 **Controlul şi expertiza produselor de origine animală - ZI**

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT An de studii : 1

Rector,
Prof Dr. Doru Pamfil

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2(14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Procesarea alimentelor de origine animală 1	0404010101	2		2		8	E						
2	Procesarea alimentelor de origine animală 2	0401010102							2		2		8	E
3	Microbiologie alimentară	0404010103	1		2		6	VP						
4	Inspecţia oficială in securitatea alimentelor	0404010105	2		2		8	E						
5	Sistemul HACCP în industria alimentară şi prevenirea T.i.a.c.	0404010105							1		2		7	VP
6	Zoonoze transmise prin alimente de origine animală 1	0404010106	1		1		4	E						
7	Zoonoze transmise prin alimente de origine animală 2	0404010107							1		1		5	E
8	Controlul şi monitorizarea reziduurilor din alimente	0404010108							1		2		7	VP
9	Drept naţional şi comunitar în sănătatea publică veterinară	0404010109							2		1		7	VP
Total: ore/credite/săptămână			*6*		*7*		*26*		*7*		*8*		*34*	
Total / an				***13***			***26***			***15***			***34***	

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV
1	Practică	0404020101	7 săpt				15	V
2	Pregătire,finalizare si susţinerea disertaţiei	0404020102	7 săpt				15	E

Prorector,
Prof. Dr. CORNEL CATOI

Decan,
Prof. Dr. IOAN GROZA

Coordonator program,
Prof.dr.MARIAN MIHAIU

Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca/Facultatea de Medicina Veterinara/Master
Cod : 0406 **Biotehnologii în reproducţia animală -ZI**

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT An de studii : 1

Rector,
Prof.Dr. Doru Pamfil

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2(14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Biologia reproducţiei la animale	0406010101	1		2		5	VP						
2	Endocrinologia reproducţiei la animale	0406010102	1		1		5	VP						
3	Eredopatologia în boli transmisibile la mamifere	0406010103							2		1		6	E
4	Biotehnica însămânţărilor artificiale la animale 1	0406010104	1		2		5	E						
5	Biotehnica însămânţărilor artificiale la animale 2	0406010105							1		2		6	E
6	Biotehnica transferului de embrioni la animale 1	0406010106	1		1		5	E						
7	Biotehnica transferului de embrioni la animale 2	0406010107							1		2		6	E
8	Patologia chirurgicală a acropodiului la bovine 1	0406010108	1		2		5	E						
9	Patologia chirurgicală a acropodiului la bovine 2	0406010109							1		2		6	VP
10	Managementul reproducţiei la masculi	0406010110							1		2		6	VP
11	Marketingul medicamentului de uz veterinar	0406010111	1		2		5	VP						
Total: ore/credite/săptămână			6		10		30		6		9		30	
Total / an			***14***				***27***		***17***				***33***	

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV
1	Practică	0406020101	7 săpt				15	V
2	Pregătire,finalizare si susţinerea disertaţiei	0406020102	7 săpt				15	E

Prorector,
Prof. Dr. CORNEL CATOI

Decan,
Prof. Dr. IOAN GROZA

Coordonator program,
Prof.dr.IOAN GROZA

Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca/Facultatea de Medicina Veterinara/Master
COD : 0410 Medicină stomatologică veterinară - ZI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT An de studii : 1

Rector,
Prof.Dr. Doru Pamfil

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2(14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Morfologia şi fiziologia cavităţii bucale	0410010101	1		2		7	E						
2	Radiologie şi radiodiagnostic	0410010102	1		3		8	E						
3	Stomatologia tineretului animalelor de companie 1	0410010103	1		2		8	E						
4	Stomatologia tineretului animalelor de companie 2	0410010104							1		3		7	E
5	Chirurgie maxilofacială veterinară 1	0410010105	1		3		7	E						
6	Chirurgie maxilofacială veterinară 2	0410010106							1		2		7	E
7	Terapia stomatologică la animale	0410010107							1		3		8	E
8	Stomatologie protetică veterinară	0410010108							1		2	-	8	E
Total: ore/credite/săptămână			*4*		*10*		*30*		*4*		*10*		*30*	
Total / an			***14***				***30***		***14***				***30***	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV
1	Practică	0410020101	7 săpt				15	V
2	Pregătire,finalizare si susţinerea disertaţiei	0410020102	7 săpt				15	E

Prorector,
Prof. Dr. CORNEL CATOI

Decan,
Prof. Dr. IOAN GROZA

Coordonator program,
Prof.dr.AUREL MUSTE

UNIUNEA EUROPEANA
GUVERNUL ROMÂNIEI MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ŞI PROTECŢIEI SOCIALE AMPOSDRU
Fondul Social European POSDRU 2007-2013
Instrumente Structurale 2007-2013
MINISTERUL EDUCAŢIEI CERCETĂRII TINERETULUI ŞI SPORTULUI
OPOSDRU
UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ ION IONESCU DE LA BRAD DIN IAŞI

UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE MEDICINA VETERINARA CLUJ- POCA
FACULTATEA MEDICINA VETERINARA
Specializarea :*NUTRIȚIE ȘI PATOLOGIE ANIMALĂ TRANSLAȚIONALĂ*
Invățământ postuniversitar

RECTOR,
PROF.DR.RODU PAVEL

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An de studii: 1

I. Discipline obligatorii

Nr	DENUMIREA DISCIPLINEI	Cod disciplină	Semestrul I (14 săpt)/ Nr.ore/săptămână						Semestrul II (14 săpt)/ Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr	FV
1	Patologie nutrițională și metabolică 1/2	0409010101/02	2	-	2	-	7	E	1	-	2	-	7	VP
2	Zoonoze microbiene emergente și reemergente 1/2	0409010103/04	1	-	2	-	5	VP	2	-	2	-	8	E
3	Diagn.morfopat.in boli de nutriție și metabolism 1/2	0409010105/06	1	-	2	-	4	VP	2	-	2	-	8	E
4	Tehnici avansate în chirurgie	0409010107	2	-	2	-	7	E						
5	Biotehnologii medical veterinare	0409010108	2	-	2	-	7	E						
6	Biologie moleculara in boli transmisibile	0409010109							1	-	2	-	7	VP
7	Practică, pregătirea lucrării de disertație	0409010110												VP
	Total: ore/credite/săptămână		8		10				6		8			
	TOTAL/an			18			30			14			30	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An de studii: 2

II. Discipline obligatorii

Nr	DENUMIREA DISCIPLINEI	Cod disciplină	Semestrul I (14 săpt)/ Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV
1	Practică	0409020101	7	săpt..			15	VP
2	Pregătire, finalizare și susținerea disertației	0409020102	7 .	săpt.			15	V

PRORECTOR,
PROF.DR.CORNEL CĂTOI

DECAN,
PROF.DR.IOAN GROZA

COORDONATOR PROGRAM,
CONF.DR.GAVRIL GIURGIU

Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca/Facultatea de Medicina Veterinara/Master
COD : 0407 Epidemiologie veterinară aplicată -ZI

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT An de studii : 1

Rector,
Prof.Dr. Dorin Pamfil

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Epidemiologie generală 1	0407010101	2		2		8	VP						
2	Epidemiologie generală 2	0407010102							2		2		8	E
3	Epidemiologia bolilor bacteriene	0407010103	2		2		8	E						
4	Epidemiologia bolilor virale	0407010104	2		2		8	E						
5	Epidemiologia bolilor micotice	0407010105	1		1		6	VP						
6	Epidemiologia bolilor netransmisibile	0407010106							2		2		8	E
7	Epidemiologia bolilor parazitare	0407010107							2		2		8	E
8	Epidemiologia bolilor la animale poikiloterme,pești, albine,viermi de mătase	0407010108							1		1		6	VP
Total: ore/credite/săptămână			*7*		*7*		*30*		*7*		*7*		*30*	
Total / an			*14*				*30*		*14*				*30*	

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV
1	Practică	0407020101	7 săpt				15	V
2	Pregătire,finalizare si susținerea disertației	0407020102	7 săpt				15	E

Prorector,
Prof. Dr. CORNEL CATOI

Decan,
Prof. Dr. IOAN GROZA

Coordonator program,
Prof.dr.GHEORGHE RĂPUNTEAN

Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca/Facultatea de Medicina Veterinara/Master
COD : 0411 **Diagnostic morfopatologic şi de laborator**

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT An de studii : 1

Rector,
Prof Dr. Doru Pamfil

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2(14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Morfopatologie şi diagnostic necropsic 1	0411010101	4		5		16	E						
2	Morfopatologie şi diagnostic necropsic 2	0411010102							2		3		12	E
3	Diagnostic microbiologic 1	0411010103	1		2		8	E						
4	Diagnostic microbiologic 2	0411010104							1		2		8	VP
5	Diagnostic parazitologic 1	0411010105	1		2		8	VP						
6	Diagnostic parazitologic 2	0411010106							1		2		8	E
Total: ore/credite/săptămână			*6*		*9*		*32*		*4*		*7*		*28*	
Total / an					***15***		***32***				***11***		***28***	

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV
1	Practică	0411020101	7 săpt				15	V
2	Pregătire,finalizare si susţinerea disertaţiei	0411020102	7 săpt				15	E

Prorector,
Prof. Dr. CORNEL CATOI

Decan,
Prof. Dr. IOAN GROZA

Coordonator program,
Prof.dr.CORNEL CĂTOI

UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE S. MEDICINA VETERINARA CLUJ-N. OCA
FACULTATEA MEDICINA VETERINARA
Specializarea :*FARMACIE VETERINARĂ ŞI MEDICINA PREVENTIVĂ A ANIMALELOR DE COMPANIE*
Invățământ postuniversitar

RECTOR
PROF.DR.BORU FLAMFIL

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An de studii: 1

I. Discipline obligatorii

Nr	DENUMIREA DISCIPLINEI	Cod disciplină	Semestrul I (14 săpt)/ Nr.ore/săptămână						Semestrul II (14 săpt)/ Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr	FV
1	Homeopatie veterinară	0408010101	2	-	2		8	E						
2	Marketing, management şi legislaţie farmaceutică	0408010102							2	-	2		8	E
3	Vaccinologie	0408010103	2	-	2		8	E						
4	Ecografie abdominală	0408010104							2	-	2		8	VP
5	Urgenţe chirurgicale	0408010105	2	-	2		8	VP						
6	Biotehnologii veterinare	0408010106	1	-	2		6	VP						
7	Parazitologie abortigenă şi neonatală	0408010107							1	-	2		7	E
8	Urgenţe obstetrical veterinare	0408010108							1	-	2		7	E
9	Practica, pregătirea lucrării de disertaţie	0408010109												VP
	Total: ore/credite/săptămână		7		8				6		8			
	TOTAL/an			15			30			14			30	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An de studii: 1

II. Discipline obligatorii

Nr	DENUMIREA DISCIPLINEI	Cod disciplină	Semestrul I (14 săpt)/ Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV
1	Practică	0408020101	7	săpt..			15	VP
2	Pregătire, finalizare şi susţinerea disertaţiei	0408020102	7 .	săpt.			15	V

PRORECTOR,
PROF.DR.CORNEL CĂTOI

DECAN,
PROF.DR.IOAN GROZA

COORDONATOR PROGRAM,
ŞEF LUCR.DR.MIHAI CERNEA

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
Str. Mănăştur , nr. 3-5, 3400, Cluj-Napoca , România
Tel.: 0264-596384; Fax: 0264-593792

USAMV CLUJ-NAPOCA
Facultatea de Agricultură
Profilul: Agricol
Masterat: **PROTECŢIA PLANTELOR**
Învăţământ de FR: 2 ani
Valabil începând cu anul universitar 20010/2011

Aprobat
SENAT USAMV Cluj-Napoca
Rector,
Prof. univ. dr. Doru PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
Anul de studii I 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr. crt	Denumire disciplină	Cod	Sem. I (14 săpt.) Nr. Ore / săptămână						Sem. II (14 săpt.) Nr. Ore / săptămână						Total Credite
			C	S	L.P.	Pr.	Verificare	Cr.	C	S	L.P	Pr	Verificare	Cr.	
1	Funcţionarea agroecosistemelor**	0119010101	2	1			VP	5							5
2	Metode convenţionale şi neconvenţionale de protecţie integrată a agroecosistemelor*	0119010102	2		1		E	7							7
3	Virologie, micoplasmologie, bacteriologie***	0119010103	2	1			E	7	1		2		E	5	12
4	Fitofarmacie şi ecotoxicologie**	0119010104	2	1			E	7	1		1		E	5	12
5	Acarologie şi nematologie***	0119010105							2		1		E	6	6
6	Herbologie**	0119010106							1		1		VP	5	5
7	Prognoza şi avertizarea în protecţia plantelor*	0119010107							1		1		VP	5	5
Total an / semestru			**8**	**3**	**1**		**3E+1VP**	**26**	**6**		**6**				

II. Discipline opţionale/facultative

1	Dezinfecţie, dezinsecţie, deratizare***	0119010201	1	1			VP	4	1	1			VP	4	4
2	Controlul fitosanitar în agricultură***	0119010202	1		1		VP	4	1		1		VP	4	4
Total an / semestru			**9**	**5**			**3E+2VP**	**30**	**7**	**7**			**3E+3VP**	**30**	**60**
Total ore / credite /evaluări pe an			**14**				**3E+2VP**	**30**	**14**				**3E+3VP**	**30**	**60**

- - discipline de sinteză; ** - discipline de aprofundare; *** - discipline de cunoaştere avansată

PRORECTOR,
Prof.univ.dr. Cornel CĂTOI

DECAN,
Prof.univ.dr. Ioan ROTAR

COORDONATOR PROGRAM,
Prof.univ.dr. Viorel FLORIAN

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
Str. Mănăştur , nr. 3-5, 3400, Cluj-Napoca , România
Tel.: 0264-596384; Fax: 0264-593792

USAMV CLUJ-NAPOCA
Facultatea de Agricultură
Profilul: Agricol
Master: **PROTECŢIA PLANTELOR**
Învăţământ de FR: 2 ani
Valabil începând cu anul universitar 20010/2011

Aprobat
SENAT USAMV Cluj-Napoca
Rector,
Prof. univ. dr. Doru PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
Anul de studii II 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr crt	Denumire disciplină	Cod	Sem. I (14 săpt.) Nr. Ore / săptămână						Sem. II (14 săpt.) Nr. Ore / săptămână					
			C	S	L.P	Pr.	Verificare	Cr.	Nr. ore	LP	Pr	Verificare	Cr.	Total Credite
1	Metode convenţionale şi neconvenţionale de protecţie integrată a agroecosistemelor*	0119010102	1		1	1	E	6						6
2	Acarologie şi nematologie***	0119020105	1		1		VP	4						4
3	Herbologie**	0119020106	1		1	1	E	6						6
4	Prognoza şi avertizarea în protecţia plantelor*	0119020107	1		1	1	E	6						6
5	Legislaţie şi carantină fitosanitară***	0119020108	1	1			VP	4						4
6	Activitate practică în unităţi de profil	0119020109							30	30		VP	10	10
7	Documentare pentru disertaţie	0119020110							24		24	Pr.	10	10
8	Elaborare disertaţie	0119020111							36		36		10	10
Total an / semestru			**5**	**1**	**4**	**3**	**3E+2VP**	**26**	**90**		**2**	**1Pr+1VP**	**30**	**56**

II. Discipline opţionale/facultative

1	Aparatură şi tehnici specifice laboratoarelor de protecţia plantelor	0119020203	1		1		VP	4						4
2	Ciuperci comestibile şi necomestibile	0119020204	1		1		VP	4						4
Total an / semestru			**6**	**1**	**4**	**3**	**3E+3VP**	**30**					**30**	**60**
Total ore / credite /evaluări pe an			**14**				**3E+3VP**	**30**				**1Pr+1VP**	**30**	**60**

- - discipline de sinteză; ** - discipline de aprofundare; *** - discipline de cunoaştere avansată

PRORECTOR,
Prof.univ.dr. Cornel CĂTOI

DECAN,
Prof.univ.dr. Ioan ROTAR

COORDONATOR PROGRAM,
Prof.univ.dr. Viorel FLORIAN

UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE, CLUJ-NAPOCA
Faculty of AGRICULTURE
MASTER STUDIES (ENGLISH)
Food Quality Management (limba de predare ENGLEZA/zi)
Managementul Calității Alimentelor (limba de predare RO/ID)
Academic year 2010/2011 2 years

APPROVED,
USAMV Senate
RECTOR,
Prof.dr. Doru PAMFIL

COURSE PROGRAM

Program de invățământ

1st YEAR (Anul I)

Nr.	COURSE TITLE	SEMESTER I (14 weeks)			SEMESTER II (14 weeks)		
		C	S	ECTS/ Exam.	C	S	ECTS/ Tip de examina re
	COMPULSORY COURSES DISCIPLINE OBLIGATORII						
1	**Introduction to the Agrifood Quality** Introducere in calitatea agroalimentara	1	2	4/E	-	-	
2	**Techno-managerial principles in the agrifood chain** Principiile tehno-manageriale in lantul agroalimentar	2	1	6/E	-	-	
3	**Food Quality and Quality Control** Calitatea alimentelor si controlul calității	2	1	7/E	-	-	
4	**Quality Assurance in the Agrifood Chain** Asigurarea calitatii in lantul agroalimentar	2	1	6/E	-	-	
5	**Total Food Quality Management: biological risk analysis and control** Managementul calitatii totale:controlul si analiza de risc microbiologic	-			1	1	6/E
6	**Total Food Quality Management: chemical risk analysis and control** Managementul calitatii totale:controlul si analiza de risc chimic	-			1	1	7/E
7	**Food marketing (retails, catering) and consumer protection** Marketing alimentar si protectia consumatorului	-			1	2	7/E

8	**Agrifood Legislation** Legislatie alimentara	-			1	2	7E
	OPTIONAL COURSES DISCIPLINE OPTIONALE						
OPT1	**Good practices in producing raw agrifood products(of plant and origin) (GAP)** Bune practici in producerea produselor agroalimentare (GAP)	2	1	7/VP			
OPT2	**Good practices in producing raw agrifood products(of animal origin) (GAP)** Bune practici in producerea produselor agroalimentare (GAP)				2	1	7/VP
	FACULTATIVE COURSES DISCIPLINE FACULTATIVE						
F.	**Additional psycho-pedagogic training** Formare psihopedagogică suplimentara	4	3	VP	4	3	VP
	TOTAL	**9**	**6**	**30 ECTS**	**6**	**7**	**30 ECTS**

2nd YEAR (anul II)

Nr.	COURSE TITLE	SEMESTER III (14 weeks)			SEMESTER IV (14 weeks)		
		C	S	ECTS/ Exam.	C	S	ECTS/ Tip de examinare
	COMPULSORY COURSES DISCIPLINE OBLIGATORII						
1	**Good Practices in Processing Agrifood Products (GMP)** Bune practici in procesarea produselor agroalimentare	2	2	7/VP	-	-	
2	**Aplication of ISO 17025 in Agrifood Testing Laboratories (GLP)** Aplicarea sistemului ISO 17025 in laboratoare de încercări cu profil agroalimantar	2	2	9/VP	-	-	
4	**HACCP Manual and Quality Audit** Manualul HACCP si auditul calitatii	2	2	7/VP	-	-	
5	**Assisted practice for the dissertation paperwork** Practica asistata pentru lucrarea de dizertatie	-	-	-	-	5	30/VP
6	**Redactare I susinere dizertaTie**			-	-	10	10/examen de dizertatie
	TOTAL	**6**	**6**	**-**	**-**	**5***	**30 ECTS**

*Pentru pregatirea lucrarii de dizertatie sunt acordate 5 ore/saptamina. Un semerstru: 5x14=70 ore.

OPT. Un student allege 1 din cele doua discipline optionale
A student must choose 1 optional subjects of the 2.
C-course. S- seminars and individual projects (case studies). ECTS-transferable credits

Activitate organizată în sistem modular. The activity is scheduled in modular system.

DEAN,
Decan,

Prof. dr. Ioan ROTAR

Responsible master program
Responsabil program master

Prof.dr. Carmen SOCACIU

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ - NAPOCA
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

RECTOR
PROF. DR. DORU PAMFIL

MASTERAT: **SISTEME DE PROCESARE SI CONTROLUL CALITATII PRODUSELOR AGROALIMENTARE - ID**

COD: 0121

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An de studiu: I 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Semestrul 1 (14 săpt.) Nr.ore/săptămână						Semestrul 2 (14 săpt.) Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr	FV
1	Principiile procesarii produselor agro-alimentare 1	0121010101	2		2		5	E						
2	Principiile procesarii produselor agro-alimentare 2	0121010102							2		2		5	E
3	Trasabilitatea alimentelor în lanţul agro-alimentar	0121010103							1		1		5	E
4	Alimente funcţionale şi nutraceutice	0121010104	1		1		5	E						
5	Evaluarea senzoriala a produselor agro-alimentare	0121010105							1		1		7	V
6	Tehnici avansate de analiza a alimentelor	0121010106	1		1		5	V						
7	Autentificarea produselor agro-alimentare	0121010107							1		1		7	V
8	Reglementari legislative agro-alimentare	0121010108	1		1		5	E						
9	Plante condimentare si aromatizanti naturali1	0121010109	1		1		5	E						
10	Plante condimentare si aromatizanti naturali 2	0121010110							1		1		5	E
	Total: ore/credite/saptamana		**2**		**6**		**25**	**4E,1V**	**6**		**6**		**29**	**3E,2V**
	II. Discipline optionale													
11	Marketing agroalimentar	0121010211	1	1			5	V						
12	Protecţia consumatorului	0121010212	1		1		5	V						
	Total: ore/credite/saptamana		**2**	**1**	**1**		**10**	**2V**						
Total / an			**12**				**30**	**4E,3V**	**12**				**30**	**3E,2V**
	III. Discipline facultative													
13	Formare psihopedagogică suplimentara 1	0121010313	3	4				V						
14	Formare psihopedagogică suplimentara 2	0121010314							4	3				V

PRORECTOR
PROF.DR.CORNEL CĂTOI

DECAN
PROF. DR. IOAN ROTAR

COORDONATOR PROGRAM
PROF. DR. MUSTE SEVASTITA

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ - NAPOCA
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ

RECTOR
PROF. DR. DORU PAMFIL

MASTERAT: **SISTEME DE PROCESARE SI CONTROLUL CALITATII PRODUSELOR AGROALIMENTARE - ID**

COD: 0121

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An de studiu: II 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Semestrul 3 (14 săpt.)						Semestrul 4 (14 săpt.)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr	FV
1	Nutritie si sanatate	0121020101	2		1		10	E						
2	Ecoalimente	0121020102	2		1		10	E						
3	Practică asistată pentru lucrarea de dizertaţie	0121020103									5		30	V
4	Certificarea produselor agro-alimentare	0121020104	2		1		10	V						
	Total: ore/credite/saptamana		**6**		**3**		**30**	**2 E 1V**			**5**		**30**	**1V**
Total / an			**9**				**30**	**2 E 1V**	**5**				**30**	**1V**

III. Discipline facultative

5	Formare psihopedagogică suplimentara 3	0121020305	2	2				V						

PRORECTOR
PROF.DR.CORNEL CĂTOI

DECAN
PROF. DR. IOAN ROTAR

COORDONATOR PROGRAM
PROF. DR. MUSTE SEVASTITA

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ
SPECIALIZAREA: MANAGEMENTUL PRODUCŢIEI HORTICOLE ÎN CLIMAT CONTROLAT
Cod: 0208

Rector
Prof.dr. DORU PAMFIL

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An de studii : 1 - 2010/2011

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Managementul producţiei horticole în climat controlat	0208010101	2	-	2	-	6	E	-	-	-	-	-	-
2	Metodologii de producere a seminţelor de legume şi flori	0208010102	1	-	1	-	5	E	-	-	-	-	-	-
3	Construcţii horticole	0208010103	1	-	1	1	6	VP	-	-	-	-	-	-
4	Sisteme informatice de gestiune în horticultură	0208010104	1	-	2	-	6	E	-	-	-	-	-	-
5	Păstrarea, condiţionarea şi valorificarea producţiei	0208010105	1	-	1	-	5	VP	-	-	-	-	-	-
6	Tehnologii speciale de cultură a legumelor	0208010106	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	7	E
7	Tehnologii speciale de cultură a plantelor ornamentale	0208010107	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	7	E
8	Tehnologia producerii seminţelor şi materialului săditor	0208010108	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	7	VP
9	Protecţia plantelor în climat controlat	0208010109	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	6	E
Total: ore/credite/săptămână			*6*		*7*	*1*	*28*		*8*		*10*		*27*	

II. Discipline optionale

10	Cultura plantelor legumicole din climat tropical 1	0208010210	1	-	1	-	2	VP	-	-	-	-	-	-
11	Cultura plantelor ornamentale din climat tropical 1	0208010211	1	-	1	-	2	VP	-	-	-	-	-	-
12	Cultura plantelor legumicole din climat tropical 2	0208010212	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3	VP
13	Cultura plantelor ornamentale din climat tropical 2	0208010213	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3	VP
Total: ore/credite/săptămână			*1*		*1*	-	*2*		*1*		*1*		*3*	
Total / an			***16***				***30***		***20***				***30***	

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 3 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV
1	Practică si cercetare de specialitate	0208020101	7 săpt				20	VP
2	Elaborarea si susţinerea disertaţiei	0208020102	7 săpt				10	E

Prorector academic
Prof.dr. CORNEL CĂTOI

Decan
Prof.dr. RADU SESTRAŞ

Coordonator program
Prof.dr. MARIA APAHIDEAN

Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca/Facultatea de Medicina Veterinara/Master
Cod : 0412 **Biotehnologii în reproducţia animală -FR**

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT An de studii : 1

Rector,
Prof.Dr. Doru Pamfil

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul I (14 săpt)						Semestrul 2(14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Biologia reproducţiei la animale	0412010101	1		2		5	VP						
2	Endocrinologia reproducţiei la animale	0412010102	1		1		5	VP						
3	Eredopatologia în boli transmisibile la mamifere	0412010103							2		1		6	E
4	Biotehnica însămânţărilor artificiale la animale 1	0412010104	1		2		5	E						
5	Biotehnica însămânţărilor artificiale la animale 2	0412010105							1		2		6	E
6	Biotehnica transferului de embrioni la animale 1	0412010106	1		1		5	E						
7	Biotehnica transferului de embrioni la animale 2	0412010107							1		2		6	E
8	Patologia chirurgicală a acropodiului la bovine 1	0412010108	1		2		5	E						
9	Patologia chirurgicală a acropodiului la bovine 2	0412010109							1		2		6	VP
10	Managementul reproducţiei la masculi	0412010110							1		2		6	VP
11	Marketingul medicamentului de uz veterinar	0412010111	1		2		5	VP						
Total: ore/credite/săptămână			6		10		30		6		9		30	
Total / an			***14***				***27***		***17***				***33***	

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV
1	Practică	0412020101	7 săpt				15	V
2	Pregătire,finalizare si susţinerea disertaţiei	0412020102	7 săpt				15	E

Prorector,
Prof. Dr. CORNEL CATOI

Decan,
Prof. Dr. IOAN GROZA

Coordonator program,
Prof.dr.IOAN GROZA

Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj-Napoca/Facultatea de Medicina Veterinara/Master
COD : 0413 Medicină stomatologică veterinară - FR

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT An de studii : 1

Rector,
Prof.Dr. Doru Pamfil

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)						Semestrul 2(14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână						Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV	C	S	L	P	Cr.	FV
1	Morfologia şi fiziologia cavităţii bucale	0413010101	1		2		7	E						
2	Radiologie şi radiodiagnostic	0413010102	1		3		8	E						
3	Stomatologia tineretului animalelor de companie 1	0413010103	1		2		8	E						
4	Stomatologia tineretului animalelor de companie 2	0413010104							1		3		7	E
5	Chirurgie maxilofacială veterinară 1	0413010105	1		3		7	E						
6	Chirurgie maxilofacială veterinară 2	0413010106							1		2		7	E
7	Terapia stomatologică la animale	0413010107							1		3		8	E
8	Stomatologie protetică veterinară	0413010108							1		2	-	8	E
Total: ore/credite/săptămână			*4*		*10*		*30*		*4*		*10*		*30*	
Total / an			***14***				***30***		***14***				***30***	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT An de studii : 2

I. Discipline obligatorii

Nr.	Disciplina	Cod	Semestrul 1 (14 săpt)					
			Nr.ore/săptămână					
			C	S	L	P	Cr	FV
1	Practică	0413020101	7 săpt				15	V
2	Pregătire,finalizare si susţinerea disertaţiei	0413020102	7 săpt				15	E

Prorector,
Prof. Dr. CORNEL CATOI

Decan,
Prof. Dr. IOAN GROZA

Coordonator program,
Prof.dr.AUREL MUSTE

Anexa e

U.S.A.M.V. IAŞI
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
MASTER: MANAGER AGRICOL
Învăţământ de zi: 2 ani

AVIZAT
DECAN
Prof.dr. Gelu V. TĂRĂEANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT 2010/2011

Cod disciplină	Disciplina	Sem. 1 -14 săpt. ore fizice			Sem. 2 -14 săpt. ore fizice			Total ore	Felul verif.	CR
		C	S/L	Pr.	C	S/L	Pr.			
An I Sem 1										
M/MADA1.01	Politici agroalimentare	1	1					42	E	5
M/MADS1.02	Finanţare în agricultură	1		1				42	E/PR	4
M/MADA1.03	Managementul resurselor umane	1		1				42	E/PR	5
M/MADS1.04	Asigurări şi reasigurări în agricultură	1	1					42	E	4
M/MADA1.05	Costuri şi preţuri în agricultură	1	1					42	E	4
M/MADA1.06	Managementul mediului	1	1					42	E	4
M/MADA1.07	Limba engleză în afaceri	1	1					42	C	4
	TOTAL Sem 1	7	5	2				294	6E/2PR/1C	30
Semestrul II										
M/MADA2.08	Managementul fermei				1		1	42	E/PR	5
M/MADS2.09	Gestiunea fermei				1		1	42	E/PR	4
M/MADA2.10	Analiza mediului de afaceri				1		1	42	E/PR	5
M/MADA2.11	Marketingul produselor agricole				1	1		42	E	4
M/MADS2.12	Consultanţă managerială				1		1	42	E/PR	4
M/MADA2.13	Economia producţiei				1		1	42	E/PR	4
M/MADA2.14	Management strategic				1		1	42	E/PR	4
	TOTAL Sem 2				7	1	6	294	7E/6PR	30
	TOTAL ANUL I	14			14			588	13E/1C 8Pr	60
ANUL II Semestrul 3										
M/MADS3.15	Relaţii economice internaţionale	1	1					42	E	4
M/MADA3.16	Managementul afacerilor	1		1				42	E/PR	5
M/MADS3.17	Legislaţie agrară	1	1					42	E	4
M/MADA3.18	Analiza economică	1		1				42	E/PR	5
M/MADS3.19	Comunicare şi negociere în afaceri	1	1					42	E	4
M/MADA3.20	Economie mondială şi dezvoltare durabilă	1	1					42	E	4
M/MADA3.21	Metode şi tehnici de planificare	1		1				42	E/PR	4
	TOTAL Sem 3	7	4	3	-	-	-	294	7E/3PR	30
Semestrul 4										
M/MACS3.22	Documentarea şi activităţi de cercetare ştiinţifică de specialitate*	-	-	-	-	-	20	140	C	30
	TOTAL Sem 4	-	-	-	-	-	20	140	1C	30
	TOTAL AN II	14			20			434	7E/3PR /1C	60

*elaborare disertaţie=3 săptămâni, susţinere disertaţie=III credite

DECAN,
Prof. dr. Constantin LEONTE

Codificarea simbolurilor:
M – master; MA – specializarea Manager Agricol; DIS – disertaţie
DS – discipline de sinteză; DA – discipline aprofundate CS – cercetare ştiinţifică; PR - practică

U.S.A.M.V. IAŞI
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
MASTER: ECONOMIE AGRARĂ EUROPEANĂ

Învăţământ de zi: 2 ani

APROBAT,
RECTOR
Prof. dr. Gheorghe CIUREANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT 2010/2011

Cod disciplină	Disciplina	Sem. 1 -14 săpt. ore fizice			Sem. 2 -14 săpt. ore fizice			Total ore	Felul verif.	CR
		C	S/L	Pr.	C	S/L	Pr.			
An I										
Semestrul 1										
M/EADA1.01	Politici agrare 1	1	1	-	-	-	-	42	E	5
M/EADS1.02	Economia şi filiera produselor agroalimentare 1	1		1	-	-	-	42	E/PR	4
M/EADA1.03	Resurse economice	1	1		-	-	-	42	E	5
M/EADS1.04	Analiza pieţei	1	-	1	-	-	-	42	E/PR	4
M/EADA1.05	Drept agrar	1	1	-	-	-	-	42	E	4
M/EADA1.06	Informatică agrară	1	1	-	-	-	-	42	E	4
M/EADA1.07	Contabilitatea şi gestiunea firmei	1	1	-	-	-	-	42	C	4
	TOTAL Sem 1	7	4	3	-	-	-	294	6E/2PR/1C	30
Semestrul 2										
M/EADA2.08	Politici agrare 2	-	-	-	1	1		42	E	5
M/EADS2.09	Economia şi filiera produselor agroalimentare 2	-	-	-	1	-	1	42	E/PR	4
M/EADA2.10	Analiza economică	-	-	-	1		1	42	E/PR	5
M/EADA2.11	Marketing agroalimentar 1	-	-	-	1	1	-	42	E	4
M/EADS2.12	Managementul firmei	-	-	-	1	1	-	42	E	4
M/EADA2.13	Metode de planificare în întreprindere	-	-	-	1	-	1	42	E/PR	4
M/EADA2.14	Limba engleză în afaceri 1	-	-	-	1	1	-	42	C	4
	TOTAL Sem 2	-	-	-	7	2	3	294	6E/3PR/1C	30
	TOTAL ANUL I	14			14			588	12E/2C/7Pr	60
ANUL II										
Semestrul 3										
M/EADS3.15	Relaţii economice internaţionale	1	1	-	-	-	-	42	E	4
M/EADA3.16	Economie mondială	1	-	1	-	-	-	42	E/PR	5
M/EADS3.17	Marketing agroalimentar 2	1	-	1	-	-	-	42	E/PR	4
M/EADA3.18	Analiza mediului de afaceri	1	-	1	-	-	-	42	E/PR	5
M/EADS3.19	Consultanţă, comunicare şi negociere în afaceri	1	1	-	-	-	-	42	E	4
M/EADA3.20	Pieţe financiare	1	1	-	-	-	-	42	E	4
M/EADA3.21	Limba engleză în afaceri 2	1	1	-	-	-	-	42	C	4
	TOTAL Sem 3	7	4	3	-	-	-	294	7E/3PR/1C	30
Semestrul 4										
M/EACS3.22	Documentarea şi activităţi de cercetare ştiinţifică de specialitate*	-	-	-	-	-	20	140	C	30
	TOTAL Sem 4	-	-	-	-	-	20	140	EC	30
	TOTAL AN II	14			20			434	7E/3PR/1C	60

*elaborare disertaţie=3 săptămâni, susţinere disertaţie=10 credite

DECAN,
Prof. dr. Constantin LEONTE

Codificarea simbolurilor:
M – Master; EA – specializarea Economie agrară europeană; DIS – disertaţie
DS – discipline de sinteză; DA – discipline aprofundate CS – cercetare ştiinţifică; PR - practică

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE
ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ IAŞI
FACULTATEA: AGRICULTURĂ
DOMENIUL: INGINERIE ŞI MANAGEMENT
MASTER: ADMINISTRAREA AFACERILOR AGRICOLE
DURATA STUDIILOR: 2 ani

Semnează,
RECTOR,
Prof. dr. Gecrii JITAREANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
în sistemul de credite transferabile, anul universitar 2010/2011

Cod disciplină	Disciplina	Sem. 1 -14 săpt. ore fizice			Sem. 2 -14 săpt. ore fizice			Total ore	Felul verif.	CR
		C	S/L	Pr.	C	S/L	Pr.			
An I Semestrul 1										
M/AAADA.1.01	Managementul afacerilor	2	-	1	-	-	-	56	E	6
M/AAADS.1.02	Economia producţiei	1	1	-	-	-	-	42	E	4
M/AAADA.1.03	Administrarea şi controlul exploataţiilor	2	1	-	-	-	-	56	E	6
M/AAADS.1.04	Managementul informaţiei	1	-	1	-	-	-	42	E	4
M/AAADS.1.05	Forme de asociere cooperativă	1	1	-	-	-	-	42	E	5
M/AAADA.1.06	Contabilitatea firmei	1	1	-	-	-	-	42	E	5
	TOTAL Sem 1	8	4	2	-	-	-	280	6E 2 Pr	30
Semestrul II										
M/AAADA.2.07	Politici agricole	-	-	-	1	1	-	42	E	4
M/AAADA.2.08	Planificarea activităţilor în exploataţiile agricole	-	-	-	1	1	1	56	E	6
M/AAADA.2.9	Managementul mediului	-	-	-	1	1	-	42	E	4
M/AAADA.2.10	Strategii de marketing agrar internaţional	-	-	-	1	-	1	42	E	5
M/AAADA.2.11	Concepte de dezvoltare regională	-	-	-	2	1	-	56	E	6
M/AAADA.2.12	Consultanţă managerială	-	-	-	1	1	-	42	E	5
	TOTAL Sem 2	-	-	-	7	5	2	280	6E 2Pr	30
	TOTAL ANUL I	14			14			560	12E 4Pr	60
ANUL II Semestrul 3										
M/AAADA.3.13	Planificarea proiectului	1	-	1	-	-	-	42	E	4
M/AAADA.3.14	Comunicare şi negociere în afaceri	1	1	-	-	-	-	42	E	6
M/AAADA.3.15	Energii durabile	1	1	-	-	-	-	42	E	4
M/AAADA.3.16	Comerţ internaţional	1	1	-	-	-	-	42	E	6
M/AAAPR.3.17	Practică de specialitate	-	5	-	-	-	-	70	C	10
	TOTAL Sem 3	4	9	1	-	-	-	238	4E 1C	30
Semestrul 4										
M/AAA CS4.18	Documentarea şi activităţi de cercetare ştiinţifică de specialitate*	-	-	-	-	-	20	140	C	30
	TOTAL Sem 4	-	-	-	-	-	20	140	1C	30
	TOTAL AN II	14			20			378	4E 2C	60
	TOTAL MASTER	28			34			1218	14E/1C6/PR	120

*elaborare disertaţie=3 săptămâni, susţinere disertaţie=10 credite

DECAN,
Prof. dr. Constantin LEONTE

Codificarea simbolurilor:
M – master; AAA – specializarea Administrarea Afacerilor Agricole; DIS – disertaţie
DS – discipline de sinteză; DA – discipline aprofundate CS – cercetare ştiinţifică; PR - practică

UNIVERSITATAP DE ŞTIINŢE AGRICOLE
ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ IAŞI
FACULTATAP: AGRICULTURĂ
DOMENIUL: INGINERIE SI MANAGEMENT
Master: MANAGEMENT ÎN ALIMENTATIE PUBLICA SI AGROTURISM
DURATA STUDIILOR: 2 ani

Semnat spre
RECTOR
Prof.dr. Gerard M.ARSENI

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
în sistemul de credite transferabile, anul universitar 2010/2011

Cod disciplină	Disciplina	Sem. 1 -14 săpt. ore fizice			Sem. 2 -14 săpt. ore fizice			Total ore conv	E/C/PR	Total credite
		Curs	S/L	Pr.	Curs	S/L	Pr.			
	Anul I, Semestrul 1									
M/APDAL.01	Produse de alimentatie publica si agroturism	2	1	1	-	-	-	84	E/Pr	8
M/APDS1.02	Modelarea activitatilor de alimentatie publica si agroturism	2	-	2	-	-	-	84	E/PR	8
M/APDAL.03	Agentii si intermediari in agroturism	2	2		-	-	-	84	E	8
M/APDAL.04	Comportamentul consumatorului si vanzarea produselor de alimentatie publica si agroturism	1	1	-	-	-	-	42	E	6
	TOTAL 1	7	4	3	-	-	-	294	4E/0C/2PR	30
	Anul I, Semestrul 2									
M/APDA2.05	Management financiar si operatiuni bancare	-	-	-	2	2		84	E	9
M/APDS2.06	Economia constructiei si implementarii proiectelor	-	-	-	2	1	2	98	E/PR	9
M/APDA2.07	Controlul serviciilor de alimentatie publica si agroturism	-	-	-	2	-	2	84	E/PR	9
M/APDA2.08	Practica	-	-	-	-	1	-	14	C	3
	TOTAL 2	-	-	-	6	4	4	294	3E/1C/2PR	30
	TOTAL ANUL I	14			14			588	7E/1C/4Pr	60
	Anul II, Semestrul 1									
M/APDS3.09	Asigurarea calitatii in alimentatie publica si agroturism	2	2	-	-	-	-	84	E	8
M/APDA3.10	Politici europene in alimentatie publica si agroturism	2	-	2	-	-	-	84	E/PR	8
M/APDS3.11	Legislatie in alimentatie publică și agroturism	2	-	2	-	-	-	84	E/PR	8
M/APDA3.12	Protectia consumatorului	1	1	-	-	-	-	42	E	6
	TOTAL 3	7	3	4	-	-	-	294	5E/2C/3PR	30
	Anul II, Semestrul 2									
M/APPr4.13	Practică	-	-	-	-	2	-	28	C	15
M/APCS4.14	Activităţi de cercetare ştiinţifică de specialitate*	-	-	-	-	-	18	112	C/PR	15
	TOTAL 4	-	-	-	-	2	18	140	2C/1PR	30
	TOTAL ANUL II	14			20			434	5E/4C/4PR	60
	TOTAL MASTER	28			34			1022	16E/7C/9PR	120

*elaborare disertaţie=3 săptămâni, susţinere disertaţie=10 credite

CodificareAP simbolurilor:
M – master; AP – specializarea Alimentatie publica si agroturism; DIS – disertaţie
DS – discipline de sinteză; DA – discipline aprofundate; CS – cercetare ştiinţifică; S/L – seminar/lucrări practice;
Pr – practică; E – examen; C – colocviu; PR – proiect.

DECAN,
Prof. dr. Constantin LEONTE

U.S.A.M.V. IAŞI
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
MASTER: PRODUCEREA DE SĂMÂNŢĂ ŞI MATERIAL DE PLANTAT
Învăţământ de zi: 2 ani

APROBAT,
RECTOR,
Prof.dr. Gheorghe ŞTEFAN

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT 2010/2011

Cod disciplină	Disciplina	Sem. 1 -14 săpt. ore fizice			Sem. 2 -14 săpt. ore fizice			Total ore	Felul verif.	CR
		C	S/L	Pr.	C	S/L	Pr.			
An I										
Semestrul 1										
M/PSMPDA1.01	Bazele genetice ale producerii de sămânţă	1	1	-	-	-	-	42	E	5
M/PSMPDS1.02	Metode moderne de ameliorare	1	-	1	-	-	-	42	E/PR	5
M/PSMPDA1.03	Producerea semincior la cerealc de toamnă	2	1	1	-	-	-	84	E/PR	8
M/PSMPDS1.04	Producerea semincior la porumb	1	1	-	-	-	-	42	E/PR	4
M/PSMPDA1.05	Producerea semincior la plantele oleaginoase	2	2	-	-	-	-	84	E	8
	TOTAL Sem 1	7	4	3	-	-	-	294	5E/3PR	30
Semestrul 2										
M/PSMPDA2.06	Producerea semincior la leguminoase boabe	-	-	-	2	1	1	84	E/PR	
M/PSMPDA2.07	Producerea semincior la plantele textile	-	-	-	1	1	-	42	E	5
M/PSMPDS2.08	Producerea materialului de plantat la cartof	-	-	-	2	1	1	84	E/PR	4
M/PSMPDA2.09	Producerea semincior la sfeclă	-	-	-	1	-	1	42	E/PR	5
M/PSMPDA2.10	Limba engleză 1	-	-	-	1	1	-	42	C	4
	TOTAL Sem 2	-	-	-	7	4	3	294	4E/3PR/1C	30
	TOTAL ANUL I	14			14			588	9E/6Pr/1C	60
ANUL II										
Semestrul 3										
M/PSMPDS3.11	Producerea semincior la culturile furajere	2	1	1	-	-	-	84	E/PR	4
M/PSMPDA3.12	Controlul şi certificarea lotuilor semincere	2	1	1	-	-	-	84	E/PR	5
M/PSMPDS3.13	Norme metodologice privind sămânţa şi materialul de plantat	1	1	-	-	-	-	42	E	4
M/PSMPDA3.14	Condiţionarea, conservarea şi comercializarea materialului semincer	1	1	-	-	-	-	42	E	5
M/PSMPDA3.15	Limba engleză 2	1	1		-	-	-	42	C	4
	TOTAL Sem 3	7	5	2	-	-	-	294	4E/2PR/1C	30
Semestrul 4										
M/PSMPCS3.16	Documentarea şi activităţi de cercetare ştiinţifică de specialitate*	-	-	-	-	-	20	140	C	30
	TOTAL Sem 4	-	-	-	-	-	20	140	EC	30
	TOTAL AN II	14			20			434	4E/2PR/2C	60

*elaborare disertaţie=3 săptămâni, susţinere disertaţie=10 credite

DECAN,
Prof. dr. Constantin LEONTE

Codificarea simbolurilor:
M – Master; PSMP – specializarea: Producerea de sămânţă şi material de plantat; DIS – disertaţie
DS – discipline de sinteză; DA – discipline aprofundate CS – cercetare ştiinţifică; PR - practică

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE
ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ IAŞI
DOMENIUL: AGRONOMIE
FACULTATEA: AGRICULTURĂ
MASTER: EVALUAREA ŞI CONSERVAREA TERENURILOR AGRICOLE
DURATA STUDIILOR: 2 ani

APROBAT
RECTOR,
Prof. dr. Valeria V. COTEA

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
în sistemul de credite transferabile, anul universitar 2009/2010
ANUL I

Codul disciplinei	Disciplina	Sem. 1 - 14 săptămâni							Sem. 2 - 14 săptămâni							Total ore conv	Total credite
		C	S	L	Pr	E/C/P	Ore conv.	Nr. cred	C	S	L	Pr	E/C/P	Ore conv.	Nr. cred		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
M.ECTA.DA.1.01	Fizica solurilor agricole	1	-	1	-	E	42	5	-	-	-	-	-	-	-	42	5
M.ECTA.DA.1.02	Biologia solului	1	-	1	-	E	42	4	-	-	-	-	-	-	-	42	4
M.ECTA.DS.1.03	Taxonomia solurilor	1	-	1	-	E	42	5	-	-	-	-	-	-	-	42	5
M.ECTA.DA.1.04	Resurse funciare cu restricţii de utilizare	1	-	1	-	E	42	4	-	-	-	-	-	-	-	42	4
M.ECTA.DA.1.05	Cartografia solurilor	1	-	-	2	E/P	56	6	-	-	-	-	-	-	-	56	6
M.ECTA.DS.1.06	Legislaţie funciară	1	1	-	-	C	42	4	-	-	-	-	-	-	-	42	4
M.ECTA.DA.1.07	Limba engleză	-	1	-	-	C	14	2	-	-	-	-	-	-	-	14	2
M.ECTA.DA.2.08	Mijloace agrotehnice pentru dezvoltare durabilă	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	E	56	7	56	7
M.ECTA.DA.2.09	Ameliorarea şi protecţia solului prin mijloace agrochimice	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	E/P	56	6	56	6
M.ECTA.DA.2.10	Organizarea terenurilor agricole	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	E/P	56	7	56	7
M.ECTA.DA.2.11	Bonitarea terenurilor agricole	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	E/P	56	7	56	7
M.ECTA.PR.CS.2.12	Practică şi activităţi de cercetare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	C	28	3	28	3
Total semestru		6	2	4	2	5/2/1	280	30	4	0	5	5	4/1/3	252	30	252	30
Total an		14				5/2/1	280	30	14				4/1/3	252	30	532	60

ANUL II

Codul disciplinei	Disciplina	Sem. 3 - 14 săptămâni							Sem. 4 * - 14 săptămâni							Total ore conv	Total credite
		C	S	L	Pr	E/C/P	Ore conv.	Nr. cred	C	S	L	Pr	E/C/P	Ore conv.	Nr. cred		
M.ECTA.DS.3.13	Monitoringul stării de calitate a solurilor	1	-	2	-	E	56	6	-	-	-	-	-	-	-	56	6
M.ECTA.DA.3.14	Evaluarea terenurilor agricole	2	-	-	2	E/P	84	9	-	-	-	-	-	-	-	84	9
M.ECTA.DA.3.15	Conservarea terenurilor agricole prin lucrări de îmbunătăţiri funciare	2	-	-	2	E/P	84	9	-	-	-	-	-	-	-	84	9
M.ECTA.DA.3.16	Sistemul informaţional al solurilor	1	-	-	2	E/P	56	6	-	-	-	-	-	-	-	56	6
M.ECTA.PR.CS.4.17	Practică	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	C	28	15	28	15
M.ECTA.PR.CS.4.18	Activităţi de cercetare ştiinţifică de specialitate*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	4	C/P	196	15	196	15
Total semestrul		6	0	2	6	4/0/3	280	30	-	-	16	4	0/1/1	16	30	504	30
Total an		14				4/0/3	280	30	20				0/1/1	224	30	504	60

laborare disertaţie=3 săptămâni, susţinere disertaţie=10 credite

dificarea simbolurilor:
- master; ECTA - specializarea Evaluarea şi Conservarea Terenurilor Agricole;
. - discipline aprofundate; DS - discipline de sinteză; CS - cercetare ştiinţifică; PR - practică

DECAN,
Prof. dr. Constantin LEONTE

U.S.A.M.V. IAŞI
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
MASTER: CONSERVAREA ŞI UTILIZAREA RESURSELOR GENETICE VEGETALE
Învăţământ de zi: 2 ani

APROBAT
RECTOR
Prof.dr. Gerard JITĂREANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT 2010/2011

Cod disciplină	Disciplina	Sem. 1 -14 săpt. ore fizice			Sem. 2 -14 săpt. ore fizice			Total ore	Felul verif.	CR
		C	S/L	Pr.	C	S/L	Pr.			
An I										
Semestrul 1										
M/CURGVDA1.01	Citogenetică	2	2	-	-	-	-	84	E	8
M/CURGVDS1.02	Statistică	2	2	1	-	-	-	98	E/PR	10
M/CURGVDA1.03	Taxonomie	2	1	-	-	-	-	70	E	7
M/CURGVDS1.04	Limba engleză	1	1	-	-	-	-	42	C	5
	TOTAL Sem 1	7	6	1	-	-	-	294	3E/1PR/1C	30
Semestrul 2										
M/CURGVDA2.05	Conservarea germoplasmei	-	-	-	2	2	-	84	E	9
M/CURGVDA2.06	Genetica populaţiilor	-	-	-	2	1	-	70	E	7
M/CURGVDS2.07	Culturi in vitro	-	-	-	1	1	1	56	E/PR	5
M/CURGVDA2.08	Utilizarea germoplasmei	-	-	-	1	1	-	42	E	5
M/CURGVDS1.09	Limba engleză	-	-	-	1	1	-	42	C	4
	TOTAL Sem 2	-	-	-	7	6	1	294	4E/1PR/1C	30
	TOTAL ANUL I	14			14			588	7E/2PR/2C	60
ANUL II										
Semestrul 3										
M/CURGVDS3.10	Conservarea germoplasmei	2	1	-	-	-	-	70	E	10
M/CURGVDA3.11	Baze de date	2	1	1	-	-	-	84	E/PR	7
M/CURGVDS3.12	Culturi in vitro	1	2	-	-	-	-	56	E	5
M/CURGVDA3.13	Utilizarea germoplasmei	2	2	-	-	-	-	84	E	8
	TOTAL Sem 3	7	6	1	-	-	-	294	4E/1PR	30
Semestrul 4										
M/CURGVCS3.14	Documentare şi activităţi de cercetare ştiinţifică de specialitate*	-	-	-	-	-	20	140	C	30
	TOTAL Sem 4	-	-	-	-	-	20	140	1C	30
	TOTAL AN II	14			20			434	4E/1PR/1C	60

*elaborare disertaţie=3 săptămâni, susţinere disertaţie=10 credite

DECAN,
Prof. dr. Constantin LEONTE

Codificarea simbolurilor:
M – Master; CURGV – specializarea: Conservarea şi utilizarea resurselor genetice vegetale; DIS – disertaţie
DS – discipline de sinteză; DA – discipline aprofundate CS – cercetare ştiinţifică; PR - practică

U.S.A.M.V. IAŞI
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
MASTER: TEHNOLOGII AVANSATE ÎN AGRICULTURĂ
Învăţământ de zi: 2 ani

APROBAT
RECTOR
Prof. dr. Gérard JITĂREANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
2010/2011

Cod disciplină	Disciplina	Sem. 1 -14 săpt. ore fizice			Sem. 2 -14 săpt. ore fizice			Total ore	Felul verif.	CR
		C	S/L	Pr.	C	S/L	Pr.			
An I										
Semestrul 1										
M/TAADA1.01	Structurarea fermelor ecologice	2	1	-	-	-	-	70	E	5
M/TAADA1.02	Gestionarea fertilităţii solului	1	1	-	-	-	-	42	E	5
M/TAADS1.03	Culturi furajere şi pratologie ecologică	1	1	-	-	-	-	42	E	4
M/TAADS1.04	Tehnologii ecologice la cultura plantelor	1	1	-	-	-	-	42	E	5
M/TAADS1.05	Protecţia plantelor în agricultura ecologică	1	1	-	-	-	-	42	E	5
M/TAADA1.06	Cultivare şi genotipuri protejate în agricultura ecologică	2	1	-	-	-	-	70	E	4
M/TAADA1.07	Limba engleză	-	2	-	-	-	-	28	C	2
	TOTAL Sem 1	8	8	-	-	-	-	336	6E/1C	30
Semestrul 2										
M/TAADA2.08	Structurarea fermelor ecologice	-	-	-	1	-	2	56	E/PR	5
M/TAADA2.09	Gestionarea fertilităţii solului	-	-	-	1	1	-	42	E	5
M/TAADS2.10	Culturi furajere şi pratologie ecologică	-	-	-	1	-	1	42	E/PR	4
M/TAADS2.11	Tehnologii ecologice la cultura plantelor	-	-	-	1	-	1	42	E/PR	5
M/TAADS2.12	Protecţia plantelor în agricultura ecologică	-	-	-	1	1	-	42	E	5
M/TAADA2.13	Limba engleză	-	-	-	-	2	-	28	C	2
M/TAADA2.14	Managementul proiectelor	-	-	-	1	-	2	56	C	4
	TOTAL Sem 2	-	-	-	6	4	6	308	5E/3PR/2C	30
	TOTAL ANUL I	16			16			642	11E/3PR/3C	60
ANUL II										
Semestrul 3										
M/TAADS3.15	Controlul, certificarea şi acreditarea produsului ecologice	1	-	2	-	-	-	56	E/Pr	5
M/TAADS3.16	Protecţia plantelor în agricultura ecologică	1	1	-	-	-	-	42	E	5
M/TAADS3.17	Economia şi piaţa produselor ecologice	1	-	2	-	-	-	56	E/Pr	5
M/TAADA3.18	Resurse vegetale fitoterapeutice	1	2	-	-	-	-	42	E	5
M/TAADA3.19	Agroecologie	2	1	-	-	-	-	70	C	5
M/TAADA3.20	Politica agricolă comună	1	1	-	-	-	-	42	C	5
	TOTAL Sem 3	7	5	4	-	-	-	308	4E/2PR/2C	30
Semestrul 4										
M/TAADS4.21	Documentare şi activităţi de cercetare ştiinţifică de specialitate*	-	-	-	-	-	20	140	C	30
	TOTAL Sem 4	-	-	-	-	-	20	140	1C	30
	TOTAL AN II	16			20			448	4E/2PR/3C	60

*elaborare disertaţie=3 săptămâni, susţinere disertaţie=10 credite

DECAN,
Prof. dr. Constantin LEONTE

Codificarea simbolurilor:
M – Master; TAA – specializarea: Tehnologii avansate în agricultură; DIS – disertaţie
DS – discipline de sinteză; DA – discipline aprofundate; CS – cercetare ştiinţifică; PR - practică

UNIVERSITATEPA DE ŞTIINŢE AGRICOLE
ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ IAŞI
FACULTATEPA: AGRICULTURĂ
DOMENIUL: INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE
Master: EXPERTIZA PE FILIERA PRODUSELOR ALIMENTARE
DURATA STUDIILOR: 2 ani

Se aprobă,
RECTOR
Prof.dr. Gregorie TĂTARIANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
în sistemul de credite transferabile, anul universitar 2010/2011

Cod disciplină	Disciplina	Sem. 1 -14 săpt. ore fizice			Sem. 2 -14 săpt. ore fizice			Total ore conv	E/C/PR	Total credite
		Curs	S/L	Pr.	Curs	S/L	Pr.			
Anul I, Semestrul 1										
M/EPADA1.01	Principiile procesării produselor agroalimentare	2	2	-	-	-	-	84	E	8
M/EPADS1.02	Trasabilitatea produselor agroalimentare	2		2	-	-	-	84	E/PR	8
M/EPADA1.03	Proprietatile si caracteristicile produselor alimentare	1	1		-	-	-	42	E	6
M/EPADS1.04	Tehnici, aparate si instrumente de expertiza a calitatii produselor agricole si alimentare	2	-	2	-	-	-	84	E/PR	8
TOTAL 1		7	3	4	-	-	-	294	4E/0C/2PR	30
Anul I, Semestrul 2										
M/EPADA2.05	Calitatea şi siguranta alimentelor	-	-	-	2	2		84	E	9
M/EPADA2.06	Expertiza materiilor prime alimentare	-	-	-	2	1	2	98	E/PR	9
M/EPADA2.07	Autentificare produselor agroalimentare	-	-	-	2	1	1	84	E/PR	9
M/EPADA2.08	Practica	-	-	-	-	1	-	14	C	3
TOTAL 2		-	-	-	6	5	3	294	3E/1C/2PR	30
TOTAL ANUL I		14			14			588	7E/1C/4Pr	60
Anul II, Semestrul 1										
M/EPADA3.09	Expertiza produselor derivate din materii vegetale	2	-	2	-	-	-	84	E/PR	8
M/EPADS3.10	Strategii si politici agroalimentare	2	-	2	-	-	-	84	E/PR	8
M/EPADA3.11	Legislatia în industria alimentară	2	1	1	-	-	-	84	E/PR	8
M/EPADA3.12	Protectia consumatorului	1	1	-	-	-	-	42	E	6
TOTAL 3		7	2	5	-	-	-	294	4E/0C/3PR	30
Anul II, Semestrul 2										
M/EPAPr4.13	Practică	-	-	-	-	2	-	28	C	15
M/EPACS4.14	Activităţi de cercetare ştiinţifică de specialitate*	-	-	-	-	-	18	112	C/PR	15
TOTAL 4		-	-	-	-	2	18	140	2C/1PR	30
TOTAL ANUL II		14			20			434	4E/2C/4PR	60
TOTAL MASTER		28			34			1022	11E/3C/8PR	120

*elaborare disertaţie=3 săptămâni, susţinere disertaţie=10 credite

CodificarEPA simbolurilor:
M – master; **EPA** – specializarea Expertiza pe filiera produselor alimentare; **DIS** – disertaţie
DS – discipline de sinteză; **DA** – discipline aprofundate **CS** – cercetare ştiinţifică; **S/L** – seminar-lucrări practice;
Pr – practică; **E** – examen; **C** – colocviu; **PR** – proiect.

DECAN,
Prof. dr. Constantin LEONTE

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ
„ION IONESCU DE LA BRAD" IAŞI
FACULTATEA: **ZOOTEHNIE**
DOMENIU: ZOOTEHNIE
STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT
SPECIALIZAREA: NUTRIŢIA ŞI ALIMENTAŢIA ANIMALELOR
FORMA DE ÎNVĂŢĂMÂNT: ZI
DURATA STUDIILOR: **4 semestre**

Se aprobă,

RECTOR
Prof.univ.dr. Gerard JITĂREANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An universitar 2010/2011

Anul I

Nr. crt.	Disciplina	Cod disciplină	Semestrul I – 14 săptămâni						Semestrul II – 14 săptămâni						Total credite
			C	S	L	P	E/C/P	Nr. credite	C	S	L	P	E/C/P	Nr. credite	
1	Metabolismul energetic şi al substanţelor nutritive la animale	M/NAA.DS.1.01	2	-	2	-	E	9	-	-	-	-	-	-	9
2	Fiziologia digestiei şi a producţiilor animale	M/NAA.DA.1.02	2	-	2	-	E	8	-	-	-	-	-	-	8
3	Metode de conservare şi preparare a nutreţurilor	M/NAA.DS.1.03	2	-	2	-	E	8	-	-	-	-	-	-	8
4	Aditivi furajeri	M/NAA.DA.2.04	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	8	8
5	Controlul calităţii nutreţurilor	M/NAA.DS.2.05	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	8	8
6	Probleme speciale de alimentaţie pe specii	M/NAA.DA.2.06	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	7	7
7	Producerea nutreţurilor combinate şi speciale	M/NAA.DS.2.07	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	C+P	7	7
8	Metodologia cercetării ştiinţifice	M/NAA.DS.1.08	1	-	1	-	P	5	-	-	-	-	-	-	5
Total semestru			**7**	**-**	**7**	**-**	**3/-/1**	**30**	**8**	**-**	**5**	**1**	**3/1/1**	**30**	**60**
Total an			**14**				**3/-/1**	**30**	**14**				**3/1/1**	**30**	**60**

Decan,
Prof. univ. dr. Benone PĂSĂRIN

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ
„ION IONESCU DE LA BRAD” IAŞI
FACULTATEA: **ZOOTEHNIE**
DOMENIU: ZOOTEHNIE
STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT
SPECIALIZAREA: NUTRIŢIA ŞI ALIMENTAŢIA ANIMALELOR
FORMA DE ÎNVĂŢĂMÂNT: ZI
DURATA STUDIILOR: **4 semestre**

Se aprobă,

RECTOR
Prof.univ.dr. Gerard JITĂREANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An universitar 2010/2011

Anul II

Nr. crt.	Disciplina	Cod disciplină	Semestrul I – 14 săptămâni						Semestrul II – 14 săptămâni						Total credite
			C	S	L	P	E/C/P	Nr. credite	C	S	L	P	E/C/P	Nr. credite	
1	Optimizarea alimentaţiei la rumegătoare	M/NAA.DS.3.09	2	-	1	1	E+P	9	-	-	-	-	-	-	9
2	Optimizarea alimentaţiei la monogastrice	M/NAA.DS.3.10	2	-	1	1	E+P	9	-	-	-	-	-	-	9
3	Elemente de managementul calităţii	M/NAA.DA.3.11	1	-	1	-	C	5	-	-	-	-	-	-	5
4	Comunicare şi negociere	M/NAA.DA.3.12	1	-	1	-	C	5	-	-	-	-	-	-	5
5	Practică şi activitate de cercetare*	M/NAA.CS.4.13	-	-	2	-	C	2	-	-	20	-	C	30	32
Total semestru			**6**	**-**	**6**	**2**	**2/3/2**	**30**	**-**	**-**	**20**	**-**	**-/1/-**	**30**	**60**
Total an			**14**				**2/3/2**	**30**	**20**				**-/1/-**	**30**	**60**

Susţinerea disertaţiei = 10 credite
*** 3 săptămâni pentru elaborarea disertaţiei în anul II, semestrul al II-lea**

Decan,
Prof. univ. dr. Benone PĂSĂRIN

FACULTATEA DE ZOOTEHNIE
PROGRAM DE STUDII UNIVERSITARE DE **MASTERAT**
SPECIALIZAREA: **MANAGEMENTUL PRODUCŢIILOR ANIMALE**
DURATA STUDIILOR**: 2 ANI**
FORMA DE ÎNVĂŢĂMÂNT: **ZI**

RECTOR,
Prof.univ.dr. Gerard JITĂREANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An universitar 2010/2011

Nr. crt.	Disciplina	Cod didciplină	ANUL I										ANUL II								
			Semestrul I (14 săptămâni)					Semestrul II (14 săptămâni)					Semestrul I (14 săptămâni)					Semestrul II (14 săptămâni)			
			C	Lp/s	Pr.	Cr.	Formă verificare	C	Lp/s	Pr.	Cr.	Formă verificare	C	Lp/s	Pr.	Cr.	Formă verificare	C	Lp/s	Cr.	Formă verificare
DISCIPLINE OBLIGATORII																					
1	Managementul producţiilor la taurine	M/MPA.DA.1.01	2	1	1	8	E+P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Managementul reproducţiei animalelor de fermă	M/MPA.DA.1.02	2	2	-	8	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Managementul producţiilor la ovine şi caprine	M/MPA.DA.1.03	2	1	1	8	E+P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Metodologia cercetării ştiinţifice	M/MPA.DS.1.04	1	1	-	6	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Managementul producţiei la suine	M/MPA.DA.2.05	-	-	-	-	-	2	1	1	8	E+P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Managementul parcurilor de vânătoare	M/MPA.DS.2.06	-	-	-	-	-	2	2	-	8	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Managementul producţiilor avicole	M/MPA.DA.2.07	-	-	-	-	-	2	1	1	8	E+P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Nutriţie şi alimentaţie specială	M/MPA.DS.2.08	-	-	-	-	-	1	1	-	6	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Procesarea producţiilor animale şi piscicole	M/MPA.DS.3.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	8	E	-	-	-	-
10	Managementul producţiilor la iepuri şi animale de blană	M/MPA.DA.3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	7	E	-	-	-	-
11	Managementul producţiilor piscicole	M/MPA.DA.3.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	8	E+P	-	-	-	-
12	Managementul proiectelor	M/MPA.DS.3.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	5	C+P	-	-	-	-
13	Practică şi activitate de cercetare*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	C	-	20	30	C
	TOTAL		7	5	2	**30**	**3E+1C +2P**	7	5	2	**30**	**3E+1C +2P**	7	7	2	**30**	**3E+2C +2P**	-	20	**30**	**1C**
			14					**14**					**16**					**20**			

Susţinerea disertaţiei = 10 credite
*** 3 săptămâni pentru elaborarea disertaţiei în anul II, semestrul al II-lea**

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ „ION IONESCU DE LA BRAD” IAŞI
FACULTATEA DE **ZOOTEHNIE**

Se aprobă,
RECTOR,

PROGRAM DE STUDII UNIVERSITARE DE **MASTERAT**
SPECIALIZAREA: **MANAGEMENTUL EXPLOATAŢIILOR ÎN ACVACULTURĂ**
DURATA STUDIILOR**: 2 ANI**
FORMA DE ÎNVĂŢĂMÂNT: **ZI**

Prof.univ.dr. Gerard JITĂREANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An universitar 2010/2011

Nr. crt.	Disciplina	Cod didciplină	ANUL I										ANUL II								
			Semestrul I (14 săptămâni)					Semestrul II (14 săptămâni)					Semestrul I (14 săptămâni)					Semestrul II (14 săptămâni)			
			C	Lp/s	Pr.	Cr.	Formă verificare	C	Lp/s	Pr.	Cr.	Formă verificare	C	Lp/s	Pr.	Cr.	Formă verificare	C	Lp/s	Cr.	Formă verificare
DISCIPLINE OBLIGATORII																					
1	Exploataţii piscicole superintensive	M/MEA101	2	1	1	6+3	E+P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Calitatea mediului şi producţia piscicolă	M/MEA102	2	1	-	6	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Biologia producţiilor acvatice	M/MEA103	2	1	-	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Exploataţii piscicole integrate	M/MEA104	-	-	-	-	-	1	1	1	6+2	E+P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Controlul şi expertiza calităţii peştelui	M/MEA105	-	-	-	-	-	2	1	-	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Alimentaţie specială	M/MEA106	-	-	-	-	-	2	2	-	7	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Merceologia produselor alimentare acvatice	M/MEA107	-	-	-	-	-	1	1	-	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Acvacultură şi dezvoltare durabilă	M/MES108	1	1	-	5	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Conservarea faunei şi florei acvatice	M/MEA109	1	1	-	5	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Managementul calităţii în acvacucultură	M/MES110	-	-	-	-	-	1	1	-	5	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Procesarea producţiilor acvatice	M/MEA201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	7	E	-	-	-	-
12	Finanţare şi creditare în acvacultură	M/MEA202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	7	E	-	-	-	-
13	Inspecţie şi legislaţie în acvacultură	M/MES203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	7	E	-	-	-	-
14	Marketingul produselor acvatice	M/MEA204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	7	E	-	-	-	-
DISCICPLINE DE CERCETARE ŞTIINŢIFICĂ																					
15	Practică şi activitate de cercetare*	M/MES205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	C	-	20	30	C
		TOTAL	8	5	1	**30**	**4E+1C +1P**	7	6	1	**30**	**4E+1C +1P**	8	7	-	**30**	**4E+1C**	-	20	**30**	**1C**
			14					**14**					**15**					**20**			

Susţinerea disertaţiei = 10 credite *** 3 săptămâni pentru elaborarea disertaţiei în anul II, semestrul al II-lea**

DECAN,

Prof.univ.dr. Benone PĂSĂRIN

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ
„ION IONESCU DE LA BRAD" IAŞI
FACULTATEA: **ZOOTEHNIE**
DOMENIU: ZOOTEHNIE
STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT
SPECIALIZAREA: REPRODUCŢIE ŞI AMELIORARE GENETICĂ
FORMA DE ÎNVĂŢĂMÂNT: ZI
DURATA STUDIILOR: **4 semestre**

Se aprobă,

RECTOR
Prof.univ.dr. Gerard JITĂREANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An universitar 2010/2011
Anul I

Nr. crt.	Disciplina	Cod disciplină	Semestrul I – 14 săptămâni						Semestrul II – 14 săptămâni						Total credite
			C	S	L	P	E/C/P	Nr. credite	C	S	L	P	E/C/P	Nr. credite	
1	Managementul reproducţiei la animale	M/RAG.DA.1.01	2	-	2	-	E	7	2		2		E	7	14
2	Genetica caracterelor cantitative în populaţiile de animale	M/RAG.DA.1.02	1	-	1	-	C	4	-	-	-	-	-	-	4
3	Evaluarea zootehnică a reproducătorilor	M/RAG.DA.1.03	1	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	5
4	Predicţia valorii de ameliorare a reproducătorilor	M/RAG.DA.1.04	1	-	-	1	E+P	6	-	-	-	-	-	-	6
5	Inginerie genetică aplicată în ameliorarea animalelor	M/RAG.DA.1.05	1	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	4
6	Metodologia cercetării ştiinţifice	M/RAG.DS.1.06	1	-	1	-	C	4	-	-	-	-	-	-	4
7	Elaborarea şi aplicarea programelor de ameliorare pe specii	M/RAG.DA.2.07	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	E+P	9	9
8	Managementul resurselor genetice animale	M/RAG.DS.2.08	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	7	7
9	Embriotehnologie şi reproducere asistată la animale	M/RAG.DA.2.09	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	7	7
Total semestru			**7**	**-**	**6**	**1**	**4/2/1**	**30**	**8**	**-**	**5**	**1**	**4/-/1**	**30**	**60**
Total an			**14**				**4/2/1**	**30**	**14**				**4/-/1**	**30**	**60**

Decan,
Prof. univ. dr. Benone PĂSĂRIN

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ
„ION IONESCU DE LA BRAD" IAŞI
FACULTATEA: **ZOOTEHNIE**
DOMENIU: ZOOTEHNIE
STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT
SPECIALIZAREA: REPRODUCŢIE ŞI AMELIORARE GENETICĂ
FORMA DE ÎNVĂŢĂMÂNT: ZI
DURATA STUDIILOR: **4 semestre**

Se aprobă,

RECTOR
Prof.univ.dr. Gerard JITĂREANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
An universitar 2010/2011
Anul II

Nr. crt.	Disciplina	Cod disciplină	Semestrul I – 14 săptămâni						Semestrul II – 14 săptămâni						Total credite
			C	S	L	P	E/C/P	Nr. credite	C	S	L	P	E/C/P	Nr. credite	
1	Imunogenetică şi imunomodularea producţiilor animale	M/RAG.DS.3.10	1	-	1	-	C	4	-	-	-	-	-	-	4
2	Reproducţia şi ameliorarea vânatului	M/RAG.DA.3.11	1	-	1	-	E	6	-	-	-	-	-	-	6
3	Optimizarea alimentaţiei animalelor de reproductie	M/RAG.DA.3.12	1	-	2	-	E	6	-	-	-	-	-	-	6
4	Legislaţie U.E. privind biotehnologiile de reproducţie şi selecţia la animale	M/RAG.DS.3.13	1	1	-	-	C	4	-	-	-	-	-	-	4
5	Managementul firmei şi plan de afaceri	M/RAG.DS.3.14	1	-	-	2	P	4	-	-	-	-	-	-	4
6	Managementul proiectelor	M/RAG.DS.3.15	1	-	-	1	C	4	-	-	-	-	-	-	4
7	Practică şi activitate de cercetare*	M/RAG.CS.4.16	-	-	2	-	C	2	-	-	20	-	C	30	32
Total semestru			**6**	**1**	**6**	**3**	**2/4/1**	**30**		**-**	**20**	**-**	**-/1/-**	**30**	**60**
Total an			**16**				**2/4/1**	**30**	**20**				**-/1/-**	**30**	**60**

Susţinerea disertaţiei = 10 credite
*** 3 săptămâni pentru elaborarea disertaţiei în anul II, semestrul al II-lea**

Instituţia: **UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ IAŞI**
Facultatea: **FACULTATEA DE HORTICULTURĂ**
Domeniul de licenţă: **HORTICULTURĂ**
Programul de master: **AMENAJĂRI PEISAGISTICE URBANE ŞI TERITORIALE**
Durata (ani): **2 ani**

Se aprobă,
RECTOR,
Prof. univ. dr. Gerard JITĂREANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
în sistemul de credite transferabile (ECTS) 2010-2011
ANUL I (2010-2011)

Nr. crt	Disciplina	Cod disc.	Sem. 1 – 14 săptămâni							Sem. 2 – 14 săptămâni							Total ore conv	Total credite
			C	S	L	Pr	E/C/Pr	Ore conv	Nr. cred	C	S	L	Pr	E/C/Pr	Ore conv	Nr. cred		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DISCIPLINE OBLIGATORII																		
1	**Programe peisagistice**	HPgA501	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	E/Pr	84	8	84	**8**
2	**Stiluri, genuri şi efecte peisagistice**	HPgA502	2	-	-	2	E/Pr	84	7	-	-	-	-	-	-	-	84	**6**
3	**Materiale şi dotări ecologice**	HPgA503	1	-	2	-	E	56	6	2	-	1	-	E	70	6	126	**13**
4	**Amenajări floricole**	HPgS504	2	-	1	-	E	70	7	2	-	1	-	E	70	6	140	**13**
5	**Plantaţii dendrologice**	HPgS505	2	-	1	-	E	70	6	2	-	1	-	E	70	6	140	**12**
6	**Parcuri şi rezervaţii naţionale**	HPgA506	1	-	1	-	C	42	5	-	-	-	-	-	-	-	42	**5**
7	**Practică şi activitate de cercetare** (4 săpt. sem. 2)	HPgP507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	C	56	3	56	**3**
TOTAL OBLIGATORII			**8**	**-**	**5**	**2**	**4/1/1**	**322**	**31**	**8**	**-**	**7**	**2**	**4/1/1**	**350**	**29**	**672**	**60**
DISCIPLINE OPŢIONALE																		
1	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	**-**		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL OPTIONALE			**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
DISCIPLINE FACULTATIVE																		
DPPD	**Modul optional pedagogic nivelul II**	HPgF508	**5**	**4**	**-**	**-**	**3/-**	**126**	**15**	**3**	**6**	**-**	**-**	**2/1**	**126**	**15**	**252**	**30**
TOTAL AN I			**8**	**-**	**5**	**2**	**4/1/1**	**322**	**31**	**8**	**-**	**7**	**2**	**4/1/1**	**350**	**29**	**672**	**60**

PRORECTOR, **DECAN,**

Prof. univ. dr. Vasile VÎNTU **Prof. univ. dr. Gică GRĂDINARIU**

Instituţia: **UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ IAŞI**
Facultatea: **FACULTATEA DE HORTICULTURĂ**
Domeniul de licenţă: **HORTICULTURĂ**
Programul de master: **AMENAJĂRI PEISAGISTICE URBANE ŞI TERITORIALE**
Durata (ani): **2 ani**

Se aprobă,

RECTOR,
Prof. univ. dr. Gerard JITĂREANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
în sistemul de credite transferabile (ECTS) 2010-2011
ANUL II (2010-2011)

Nr. crt	Disciplina	Cod disc.	Sem. 3 – 14 săptămâni							Sem. 4 – 14 săptămâni							Total ore conv	Total credite
			C	S	L	Pr	E/C/Pr	Ore conv	Nr. cred	C	S	L	Pr	E/C/Pr	Ore conv	Nr. cred		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DISCIPLINE OBLIGATORII																		
1	**Conservarea, restaurarea şi reabilitarea peisagistică**	HPgA601	2	-	-	2	E/Pr	84	10	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**84**	**10**
2	**Sustenabilitatea amenajărilor peisagere**	HPgA602	2	-	1	-	E	70	9	-	-	-	-	-	-	-	**70**	**9**
3	**Practică şi activitate de cercetare** (2 săpt. sem. 3) **Definitivarea disertaţiei** (3săpt. sem. 4)	HPgP603	-	-	2	-	C	28	2	-	-	20	-	C	280	30	**308**	**32**
	TOTAL OBLIGATORII		**4**	**-**	**3**	**2**	**2/1/1**	**182**	**21**	**-**	**-**	**20**	**-**	**-/1/-**	**280**	**30**	**462**	**51**
DISCIPLINE OPŢIONALE																		
O1	**Tehnologii peisagistice avansate**	HPgSO604	2	-	2	-	C	84	9	-	-	-	-	-	-	-	84	9
O2	**Managementul amenajărilor peisagistice**	HPgSO605	2	-	2	-	C	84	9	-	-	-	-	-	-	-	84	9
	TOTAL OPTIONALE		**2**	**-**	**2**	**-**	**-/1/-**	**84**	**9**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**84**	**9**
	TOTAL AN II		**6**		**5**	**2**	**2/2/1**	**266**	**30**	**-**	**-**	**20**	**-**	**-/1/-**	**280**	**30**	**546**	**60**

Susţinerea lucrării de disertaţie - 10 credite

PRORECTOR, **DECAN,**

Prof. univ. dr. Vasile VÎNTU

Prof. univ. dr. Gică GRĂDINARIU

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ “ION IONESCU DE LA BRAD” IAŞI
FACULTATEA DE HORTICULTURA
SPECIALIZAREA **HORTICULTURA ECOLOGICA**
GRADUL DE ÎNVĂŢĂMÂNT: POSTUNIVERSITAR - MASTER
DURATA STUDIILOR: 2 ANI (4 SEMESTRE)
FORMA DE ÎNVĂŢĂMÂNT - ZI

Se aprobă,
Rector,
Prof. univ. dr. Gerard JITĂREANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
în sistemul de credite transferabile (ECTS) 2010/2011
ANUL I (2010-2011)

Nr. crt	Disciplina	Cod discipl.	Semestrul I – 14 săptămâni							Semestrul II – 14 săptămâni							Total ore conv.	Total credite
			C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred	C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DISCIPLINE OBLIGATORII																		
1	**Ştiinţa solului în producţia horticolă ecologică**	H.E.S.501	2	-	1	-	C	70	6	-	-	-	-	-	-	-	70	6
2	**Bazele producţiei horticole ecologice**	H.E.A.502	2	-	2	-	C	84	8	-	-	-	-	-	-	-	84	8
3	**Culturi legumicole ecologice**	H.E.A.503	2	-	2	-	E	84	7	2	-	2	1	E	98	10	182	17
4	**Culturi pomicole ecologice**	H.E.A.504	2	-	2	-	E	84	7	2	-	1	1	E	84	8	168	15
5	**Culturi viticole ecologice**	H.E.A.505	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	E	98	10	98	10
6	**Practica şi activităţi de cercetare**	H.E.P.506	**-**	**-**	2	**-**	C	28	2	-	-	2	-	C	28	2	60	4
TOTAL OBLIGATORII			**8**	**-**	**9**	**-**	**2/3**	**350**	**30**	**6**	**-**	**7**	**3**	**3/1**	**308**	**30**	**658**	**60**
DISCIPLINE FACULTATIVE																		
TOTAL AN I			**8**	**-**	**9**	**-**	**2/3**	**350**	**30**	**6**	**-**	**7**	**3**	**3/1**	**308**	**30**	**658**	**60**
Modul DPPD nivelul II			**5**	**4**	**-**	**-**	**3/-**	**126**	**15**	**3**	**6**	**-**	**-**	**2/1**	**126**	**15**	**252**	**30**

PRORECTOR,
Prof. univ. dr. Vasile VÎNTU

DECAN,
Prof. univ. dr. Gică GRĂDINARIU

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ "ION IONESCU DE LA BRAD" IAŞI
FACULTATEA DE HORTICULTURA
SPECIALIZAREA **HORTICULTURA ECOLOGICA**
GRADUL DE ÎNVĂŢĂMÂNT: POSTUNIVERSITAR - MASTER
DURATA STUDIILOR: 2 ANI (4 SEMESTRE)
FORMA DE ÎNVĂŢĂMÂNT - ZI

Se aprobă,
Rector,
Prof. univ. dr. Gerard JITĂREANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
în sistemul de credite transferabile (ECTS) 2010/2011
ANUL II (2010-2011)

Nr. crt	Disciplina	Cod discipl.	Semestrul III – 14 săptămâni							Semestrul IV – 14 săptămâni							Total ore conv.	Total credite
			C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred	C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DISCIPLINE OBLIGATORII																		
1	**Protecţia culturilor horticole ecologice**	H.E.S.601	2	-	2	-	E	84	8	-	-	-	-	-	-	-	84	8
2	**Mecanizarea culturilor horticole ecologice**	H.E.S.602	2	-	2	-	E	84	8	-	-	-	-	-	-	-	84	8
3	**Legislaţia şi certificarea producţiei ecologice**	H.E.S.603	2	2	-	-	C	84	8	-	-	-	-	-	-	-	84	8
4	**Practica şi activităţi de cercetare***	H.E.P.604	-	-	2	-	C	28	2	-	-	20	-	C	280	30	308	32
TOTAL OBLIGATORII			**6**	**2**	**6**	**-**	**2/2**	**280**	**26**	**-**	**-**	**20**	**-**	**-/1**	**280**	**30**	**560**	**56**
DISCIPLINE OPŢIONALE																		
P1	**Managementul şi marketingul producţiei horticole ecologice**	H.E.S.605	2	-	1	-	C	70	4	-	-	-	-	-	-	-	70	4
P2	**Producerea seminţelor şi materialului săditor horticol ecologic**	H.E.S.606	2	-	1	-	C	70	4	-	-	-	-	-	-	-	70	4
TOTAL OPTIONALE II			**2**	**-**	**1**	**-**	**-/1**	**70**	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**70**	**4**
TOTAL AN II			**8**	**2**	**7**	**-**	**2/3**	**350**	**30**	**-**	**-**	**20**	**-**	**-/1**	**280**	**30**	**630**	**60**

*** 3 săptămâni în semestrul II – elaborarea disertaţiei**
Susţinerea lucrării de disertaţie - 10 credite

PRORECTOR,
Prof. univ. dr. Vasile VÎNTU

DECAN,
Prof. univ. dr. Gică GRĂDINARIU

Facultatea de Horticultură
Domeniul de licenţă- Horticultură
Programul de studii de master-Protecţia plantelor
Durata (ani) -2 ani

Se aprobă,
Rector,
Prof. univ. dr. Gerard JITĂREANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
în sistemul de credite transferabile (ECTS) 2010/2011
ANUL I (2010-2011)

Nr. Crt	Cod	Disciplina	Sem. 1 – 14 săptămâni							Sem. 2 – 14 săptămâni							Total ore conv	Total credite
			C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred	C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DISCIPLINE DE CUNOAŞTERE AVANSATĂ																		
1	HPA 501	Patologie vegetală (agenţi patogeni şi dăunători noi şi de carantină)	2	-	1	-	E	70	**6**	-	-	2	-	C	28	**3**	**98**	**9**
2	HPA 502	Zoologie agricolă	2	-	2	-	E	84	**8**	2	-	1	-	E	70	**5**	**154**	**13**
3	HPA 503	Combaterea integrată şi protecţia ecosistemelor	2	-	1	-	E	70	**6**	1	-	1	-	E	42	**4**	**112**	**10**
4	HPS 504	Raţionalizarea tratamentelor fitosanitare	2	-	1	-	C	70	**4**	2	-	-	-	C	56	**4**	**126**	**8**
5	HPS 505	Protecţia biologică a culturilor	-	-	-	-	-	-	**-**	3	-	2		E	112	**7**	**112**	**7**
6	HPA 506	Ameliorarea rezistenţei plantelor la agenţi patogeni şi dăunători	-	-	-	-	-	-	**-**	1		1	-	E	42	**4**	**42**	**4**
7	HPP 507	Practică şi activitate de cercetare*	-	-	-	-	-	-	**-**	-	-	2	-	C	28	**3**	**28**	**3**
TOTAL OBLIGATORII			**8**	**-**	**5**	**-**	**3/1**	**294**	**24**	**9**	**-**	**9**		**4/3**	**378**	**30**	**672**	**54**
DISCIPLINE OPŢIONALE																		
1	HPS 508	Modernizarea mecanizării protecţiei plantelor horticole	1	-	2	-	E	56	**6**	-	-	-	-	-	-	-	**56**	**4**
2	HPS 509	Eficienţa economică a protecţiei plantelor	1	-	2	-	E	56	**6**	-	-	-	-	-	-	-	**56**	**4**
TOTAL OPTIONALE			**1**	**-**	**2**	**-**	**2/-**	**56**	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**56**	**4**
TOTAL AN I			**9**	**-**	**7**	**-**	**5/1**	**350**	**30**	**9**	**-**	**9**	**-**	**4/3**	**378**	**30**	**728**	**60**

***Practică-2 săptămâni, sem.I**

PRORECTOR,
Prof. univ. dr. Vasile VÎNTU

DECAN,
Prof. univ. dr. Gică GRĂDINARIU

Facultatea de Horticultură
Domeniul de licenţă- Horticultură
Programul de studii de master-Protecţia plantelor
Durata (ani) -2 ani

Se aprobă,
Rector,
Prof. univ. dr. Gerard JITĂREANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
în sistemul de credite transferabile (ECTS) 2010/2011
ANUL II (2010-2011)

Nr. crt	Cod	Disciplina	Sem. 3 – 14 săptămâni							Sem. 4 – 14 săptămâni							Total ore conv	Total credite
			C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred	C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred		
0		1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DISCIPLINE DE CUNOAŞTERE AVANSATĂ																		
1	HPA 601	Entomofagii şi utilizarea lor în protecţia agroecosistemelor	3	-	2	-	E	**112**	**8**	-	-	-	-	-	-	**-**	112	8
2	HPA 602	Zoologie agricolă	2	-	2	-	C	**84**	**8**	-	-	-	-	-	-	-	84	8
3	HPA 603	Fauna utilă din ecosistemele agricole	3	-	2	-	E	**112**	**10**	-	-	-	-	-	-	-	112	10
4	HPP 604	Practică şi activitate de cercetare*	-	-	2	-	C	**28**	**4**	-	-	20	-	-	280	30	308	34
TOTAL OBLIGATORII			**8**	**-**	**8**	**-**	**2/2**	**336**	**30**	-	-	20	-	-	280	30	**616**	**60**
TOTAL AN II			**8**	**-**	**8**	**-**	**2/2**	**336**	**30**	**-**	**-**	**20**	**-**	**-**	**280**	**30**	**616**	**60**

***Practică-1 săptămână/sem 3;14 săptămâni sem.4**

- **Susţinerea lucrării de disertaţie - 10 credite**

PRORECTOR,
Prof. univ. dr. Vasile VÎNTU

DECAN,
Prof. univ. dr. Gică GRĂDINARIU

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ "ION IONESCU DE LA BRAD" IAŞI
FACULTATEA DE HORTICULTURA
SPECIALIZAREA **PRODUCEREA SEMINŢELOR ŞI MATERIALULUI SĂDITOR HORTICOL**
GRADUL DE ÎNVĂŢĂMÂNT: POSTUNIVERSITAR - MASTER
DURATA STUDIILOR: 2 ANI (4 SEMESTRE)
FORMA DE ÎNVĂŢĂMÂNT - ZI

Se aprobă,
Rector,
Prof. univ. dr. Gerard JITĂREANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
în sistemul de credite transferabile (ECTS) 2010/2011
ANUL I (2010/2011) - MASTER

Nr. crt	Disciplina	Cod discipl.	Semestrul I – 14 săptămâni							Semestrul II – 14 săptămâni							Total ore conv.	Total credite
			C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred	C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DISCIPLINE OBLIGATORII																		
1	**Metode moderne de ameliorare şi statistică**	H.E.S.501	2	-	2	-	C	84	7	-	-	-	-	-	-	**-**	84-	7
2	**Prod.seminţelor şi a materialului săditor legumicol**	H.E.A.502	2	-	1	-	E	70	6	2	-	1	1	E	84	7	154	13
3	**Prod.materialului săditor pomicol**	H.E.A.503	2	-	1	-	E	70	6	2	-	1	1	E	84	7	154	13
4	**Prod.materialului săditor viticol**	H.E.A.504	1	-	1	-	E	42	4	2	-	1	-	E	70	7	112	11
5	**Prod.materialului săditor dendrologic şi floricol**	H.E.A.505	1	-	2	-	E	56	5	2	-	2	-	E	84	7	140	12
6	**Practică şi activităţi de cercetare**	H.E.P.506	**-**	**-**	**2**	**-**	C	28	2	-	-	2	-	C	28	2	56	4
TOTAL OBLIGATORII			**8**	**-**	**9**	**-**	**4/2**	**350**	**30**	**8**	**-**	**7**	**2**	**4/1**	**350**	**30**	**700**	**60**
DISCIPLINE FACULTATIVE																		
TOTAL AN I			**8**	**-**	**9**	**-**	**4/2**	**350**	**30**	**8**	**-**	**7**	**2**	**4/1**	**350**	**30**	**700**	**60**
Modul DPPD nivelul II			**5**	**4**	**-**	**-**	**3/-**	**126**	**15**	**3**	**6**	**-**	**-**	**2/1**	**126**	**15**	**252**	**30**

PRORECTOR,
Prof. univ. dr. Vasile VÎNTU

DECAN,
Prof. univ. dr. Gică GRĂDINARIU

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ “ION IONESCU DE LA BRAD” IAŞI
FACULTATEA DE HORTICULTURA
SPECIALIZAREA **PRODUCEREA SEMINŢELOR ŞI MATERIALULUI SĂDITOR HORTICOL**
GRADUL DE ÎNVĂŢĂMÂNT: POSTUNIVERSITAR - MASTER
DURATA STUDIILOR: 2 ANI (4 SEMESTRE)
FORMA DE ÎNVĂŢĂMÂNT - ZI

Se aprobă,
Rector,
Prof. univ. dr. Gerard JITĂREANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
în sistemul de credite transferabile (ECTS) 2010/2011
ANUL II (2010-2011) - MASTER

Nr. crt	Disciplina	Cod discipl.	Semestrul III – 14 săptămâni							Semestrul IV – 14 săptămâni							Total ore conv.	Total credite
			C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred	C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DISCIPLINE OBLIGATORII																		
1	**Culturi de meristeme la culturile horticole**	H.E.S.601	2	-	2	-	C	84	8	-	-	-	-	-	-	-	84	8
2	**Protecţia culturilor semincere şi din pepinieră**	H.E.S.602	2	-	2	-	E	84	8	-	-	-	-	-	-	-	84	8
3	**Mecanizarea în producerea seminţelor şi materialului săditor**	H.E.S.603	2	-	2	-	E	84	8	-	-	-	-	-	-	-	84	8
4	**Practica şi activităţi de cercetare***	H.E.P.604	-	-	2	-	C	28	2	-	-	20	-	-	280	30	308	32
TOTAL OBLIGATORII			**6**	**-**	**8**	**-**	**2/2**	**280**	**26**	**-**	**-**	**20**	**-**	**-**	**280**	**30**	**560**	**56**
DISCIPLINE OPŢIONALE																		
P1	**Marketing şi legislaţie în producerea seminţelor**	H.E.S.605	1	-	1	-	C	56	4	-	-	-	-	-	-	-	56	4
P2	**Managementul firmei. Plan de afaceri**	H.E.S.606	1	-	1	-	C	56	4	-	-	-	-	-	-	-	56	4
TOTAL OPTIONALE II			**1**	**-**	**1**	**-**	**-/1**	**56**	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**56**	**4**
TOTAL AN II			**7**	**-**	**9**	**-**	**2/3**	**336**	**30**	**-**	**-**	**20**	**-**	**-**	**280**	**30**	**616**	**60**

- *** 3 săptămâni în semestrul II – elaborarea disertaţiei**
- **Susţinerea lucrării de disertaţie - 10 credite**

PRORECTOR,
Prof. univ. dr. Vasile VÎNTU

DECAN,
Prof. univ. dr. Gică GRĂDINARIU

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ
"ION IONESCU DE LA BRAD" IAŞI
DOMENIUL HORTICULTURA
SPECIALIZAREA: **Tehnologia şi controlul calităţii băuturilor**
DURATA STUDIILOR: 2 ANI (4 SEMESTRE)
FORMA DE ÎNVĂŢĂMÂNT - ZI

Se aprobă,
RECTOR
Prof.univ.dr. Gerard JITĂREANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
Anul I, 2010/2011

Nr. crt	Disciplina	Sem. 1 – 14 săptămâni							Sem. 2 – 14 săptămâni *)							Total ore conv	Total credite
		C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Credite	C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Credite		
0	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DISCIPLINE DE APROFUNDARE (OBLIGATORII)																	
1	**Analiza şi controlul calităţii băuturilor I**	2	-	2	-	E	84	8	2	-	2	-	E	84	**8**	168	16
2	**Tehnologia băuturilor nealcoolice**	2	-	2	-	E	84	8	-	-	-	-	-	-	**-**	84	8
3	**Tehnologia distilatelor I**	-	-	-	-	-	-	**-**	1	-	1	-	E	42	4	42	4
4	**Tehnologii speciale de vinificare**	2	-	2	-	E	84	8	2	-	2	-	E	84	**5**	168	13
DISCIPLINE DE SINTEZĂ (OBLIGATORII)																	
1	**Legislaţia bauturilor**	-		-		-	-		1	-	1	-	E	42	5	42	5
	TOTAL OBLIGATORII	**6**		**6**		**3**	**252**	**24**	**6**		**6**		**4**	**252**	**22**	**504**	**46**
DISCIPLINE OPTIONALE																	
O_1	**Tehnologii fermentative**	1	-	1	-	C	42	6	1	-	1	-	C	42	8	84	14
O_2	**Merceologia băuturilor**	1	-	1	-	C	42	6	1	-	1	-	C	42	8	84	14
	TOTAL OPŢIONALE	**1**	**-**	**1**	**-**	**1**	**42**	**6**	**1**	**-**	**1**	**-**	**1**	**42**	**8**	**84**	**14**
TOTAL SEMESTRU		**7**	**-**	**7**	**-**	**3/1**	**294**	**30**	**7**	**-**	**7**	**-**	**4/1**	**294**	**30**	**588**	**60**
TOTAL ORE		**14**				**3/1**	**294**	**30**	**14**					**294**	**30**	**588**	**60**

PRORECTOR,
Prof. univ. dr. Vasile VÎNTU

DECAN,
Prof. univ. dr. Gică GRĂDINARIU

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ
"ION IONESCU DE LA BRAD" IAŞI
DOMENIUL HORTICULTURA
SPECIALIZAREA: **Tehnologia şi controlul calităţii băuturilor**
DURATA STUDIILOR: 2 ANI (4 SEMESTRE)
FORMA DE ÎNVĂŢĂMÂNT - ZI

Se aprobă,
RECTOR,
Prof.univ.dr. Gerard JITĂREANU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
Anul II, 2010/2011

Nr. crt	Disciplina	Sem. 3 – 14 săptămâni							Sem. 4 – 14 săptămâni							Total ore conv	Total credite
		C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred	C	S	L	Pr	E/C	Ore conv	Nr. cred		
0	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DISCIPLINE DE APROFUNDARE (OBLIGATORII)																	
1	**Tenologia vinurilor efervescente**	2	-	2	-	E	84	**7**	-	-	-	-	-	-	-	-	7
2	**Tehnologia băuturilor slab alcoolice**	1	-	1	-	E	42	**4**	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3	**Analiza senzorială a băuturilor**	1	-	1	-	E	42	**5**	-	-	-	-	-	-	-	-	5
4	**Tehnologia distilatelor II**	1	-	1	-	E	42	**4**									4
5	**Practică şi activitatea de cercetare***	-	-	2	-	-	28	**2**	-	-	20	-	C	**280**	**30**	**280**	**32**
DISCIPLINE DE SINTEZĂ (OBLIGATORII)																	
1	**Materiale si aditivi folositi in industria bauturilor**	2	-	2	-	E	84	**8**	-	-	-	-	-	-	-	-	8
	TOTAL OBLIGATORII	**7**	**-**	**9**	**-**	**5**	**322**	**30**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
	TOTAL SEMESTRU	7	-	9	-	5/-	322	**30**	-	-	20	-	-/1	280	30	280	**60**
	TOTAL ORE	7	-	9	-	5	322	**30**	-	-	-	-	-/1	602	30	602	**60**

*** 3 săptămâni sem. 4 pt. elaborarea disertaţiei; susţinerea disertaţiei 10 credite**

PRORECTOR,
Prof. univ. dr. Vasile VÎNTU

DECAN,
Prof. univ. dr. Gică GRĂDINARIU

USAMV Iași

Fcaultatea de medicină veterinară

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Master : Clinică şi terapie veterinară

ANUL I

Nr. crt	Disciplina	Cod	Sem. I – 14 s\pt\mâni							Sem. II – 14 s\pt\mâni							Total ore fiz.	Total credite
			C	S	L	Pr	E/C	Ore fiz.	Nr. cred	C	S	L	Pr	E/C	Ore fiz.	Nr. cred		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Clinica animalelor de fermă	MV/CTV.CA701	2	-	2		**E**	**56**	**7**	2		2		**E**	**56**	**7**	**112**	**14**
2	Clinica animalelor de companie	MV/CTV.CA702	1		2		**E**	**42**	**6**	1		1		**C**	**28**	**5**	**70**	**11**
3	Clinică suină şi aviară	MV/CTV.CA703	1		1		**C**	**28**	**5**	-	-	-	-	**-**	**-**	**-**	**28**	**5**
4	Patologia şi clinica animalelor exotice şi de agrement	MV/CTV.CA704	-		-		**-**	**-**	**-**	1		1		**E**	**42**	**6**	**28**	**6**
5	Radiologie clinică şi radioprotecţie	MV/CTV.CA705	1		2		**E**	**42**	**6**	-						**-**	**42**	**6**
6	Diagnostic ecografic	MV/CTV.CA706	1		1		**E**	**28**	**6**	-						**-**	**28**	**6**
7	Homeopatie veterinară	MV/CTV.CA707	-		-					1		1		**E**	**28**	**6**	**28**	**6**
8	Terapie intensivă în medicina veterinară	MV/CTV.CA708	-		-					1		1		**E**	**28**	**6**	**28**	**6**
	Total ore / s\ptămână		**6**		**8**			**196**	**30**	**6**		**6**			**168**	**30**	**364**	**60**
	Nr.mediu ore / s\ptămână		**14**							**12**								
	Nr. examene		**4 E + 1C**							***4E +1C***								
	ANUL II – 14 săptămâni																	
	Activitate practică şi de cercetare pentru elaborarea lucrării de dizertaţie	MV/CTV.DC709	**-**	**-**	**420**	-	**C**	**420**	**30**	**-**	**-**	**-**	-	**-**	**-**	**-**	**420**	**30**
9	**Susţinerea lucrării de dizertaţie**		**5**															

Master : Clinică şi terapie veterinară				
Tipul disciplinei	**Nr. Disciplinei din planul de învăţământ**	**Codul disciplinei din planul de învăţământ**	**%**	**Raport curs/lucrări practice**
Discipline de aprofundare	**1,2,3,4,5,6.**	**MV/CTV.CA701,MV/CTV.CA702,MV/CTV.CA703,MV/CTV.CA704 MV/CTV.CA705, MV/CTV.CA706**	**66.7**	**168 ore/196ore 1/1,2**
Discipline de sinteză	**7,8.**	**MV/CTV.CA707,MV/CTV.CA708**	**22,2**	
Practică	**9**	**MV/CTV.CA708**	**11.1**	

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Master: Diagnostic de laborator

ANUL I

Nr crt	Disciplina	Cod	Sem. I - 14 săptămâni							Sem. II - 14 săptămâni							Total ore	Total credite
			C	S	L	Pr	E/C	Nr. ore	Nr. cred	C	S	L	Pr	E/C	Nr. ore	Nr. cred		
1	Diagnostic microbiologic	MV/DLCA701	**2**	**-**	**2**		**E**	**56**	**7**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**		**-**	**56**	**8**
2	Diagnostic imunologic	MV/DLCA702	**-**	**-**	**-**		**-**		**-**	**1**	**-**	**2**	**-**	**E**	**42**	**6**	**42**	**6**
3	Diagnostic morfopatologic	MV/DLCA703	**1**	**-**	**2**		**E**	**42**	**6**	**1**	**-**	**2**	**-**	**E**	**42**	**6**	**84**	**13**
4	Diagnostic hematologic	MV/DLCA704	**-**	**-**	**-**		**-**		**-**	**1**	**-**	**2**	**-**	**C**	**42**	**6**	**42**	**6**
5	Diagnostic biochimic şi toxicologic	MV/DLCA705	**1**	**-**	**2**		**E**	**42**	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**--**		**-**	**42**	**8**
6	Diagnostic micologic şi micotoxicologic	MV/DLCA706	**-**	**-**	**-**		**-**		**-**	**1**	**-**	**1**	**-**	**E**	**28**	**6**	**28**	**6**
7	Diagnostic parazitologic	MV/DLCA707	**-**	**-**	**-**		**-**		**-**	**1**	**-**	**2**	**-**	**E**	**42**	**6**	**42**	**6**
8	Biologie celulară şi moleculară	MV/DLC 708	**1**	**-**	**2**		**C**	**42**	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**		**-**	**42**	**7**
9	Biologia şi patologia animalelor de laborator	MV/DLC 709	**1**	**-**	**2**		**C**	**42**	**5**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**42**	**6**
Total ore / săptămână			**6**		**10**		**-**	**224**	**30**	**5**		**9**		**4E+1C**	**196**	**30**	**420**	**60**
Nr. mediu ore / săptămână.			**16**							**14**								
Nr. examene			**3E+2C**							**4E + 1 C**								

ANUL II – 14 săptămâni

10	Activitate practică şi de cercetare pentru elaborarea lucrării de dizertaţie (3 săpt.)	MV/DLC 710	**-**	**-**	**420**	-	**C**	**420**	**30**	**-**	**-**	**-**	-	**-**	**-**	**-**	**420**	**30**
Susţinerea lucrării de dizertaţie			**5**															

Master : Diagnostic de laborator				
Tipul disciplinei	**Nr. Disciplinei din planul de învăţământ**	**Codul disciplinei din planul de învăţământ**	**%**	**Raport Curs/lucrări practice**
Discipline de aprofundare	**1,2,3,4,6,7.**	**MV/DLCA701,MV/DLCA702,MV/DLCA703,MV/DLCA704, MV/DLCA706, MV/DLCA707.**	**60.0**	**154ore/266ore 1/1,7**
Discipline de sinteză	**5,8,9.**	**MV/DLCA705,MV/DLCA708, MV/DLCA709.**	**30,0**	
Practică	**10**	**MV/DLCA710**	**10,0**	

PLAN DE ÎNVĂŢĂMANT Master : Epidemiologie și legislație sanitară veterinară Anul I

Nr. crt	Disciplina	Cod	Sem. I - 14 săptămâni							Sem. II - 14 săptămâni							Total ore	Total credite
			C	S	S/L	Pr	E/C	Nr.ore	Nr. cred	C	S	S/L	Pr	E/C	Nr.ore	Nr. cred		
1	Informatică şi biostatistică	MV/ELSV.CA701	1		2	-	**C**	**42**	**5**	-		-	-	**-**	**-**	**-**	**42**	**6**
2	Mijloace şi metode operaţionale în epidemiologia veterinară	MV/ELSV.CA702	2		2	-	**E**	**56**	**8**	-		-	-	**-**	**-**	**-**	**56**	**11**
3	Epidemiologie veterinară aplicată şi economia sănătăţii animalelor	MV/ELSV.CA703	2		2	-	**E**	**56**	**8**	-		-	-	**-**	**-**	**-**	**56**	**8**
4	Epidemiologia bolilor infecţioase ale animalelor	MV/ELSV.CA704	-		-	-	**-**	**-**	**-**	1		2	-	**E**	**42**	**7**	**42**	**7**
5	Epidemiologia bolilor parazitare ale animalelor	MV/ELSV.CA705	1		1	-	**E**		**4**	1		1	-	**C**	**28**	**5**	**28**	**5**
6	Epidemiologia bolilor netransmisibile ale animalelor	MV/ELSV.CA706	-		-	-	**-**		**-**	1		1	-	**C**	**28**	**5**	**28**	**5**
7	Sanatate publica si medicina veterinara de stat	MV/ELSV.CA707				-	**-**	**-**	**-**	1		2	-	**E**	**42**	**7**	**42**	**7**
8	Legislaţie sanitară veterinară europeană	MV/ELSV.CA708	1		2	-	**E**	**42**	**7**	-		-	-	**-**	**-**	**-**	**42**	**7**
9	Legislaţie sanitară veterinară naţională şi implementarea aquis-ului comunitar	MV/ELSV.CA709	-		-	-	**-**	**-**	**-**	1		1	-	**E**	**28**	**4**	**28**	**4**
	Total ore / săptămână		**7**		**9**	-	**4E+1C**	**196**	**32**	**5**		**7**	-	**3E+2C**	**168**	**28**	**364**	**60**
	Nr.mediu ore / săptămână		**16**							**12**								
	Nr. examene		**4E + 1C**							***3E+2C***								
	ANUL II – 14 săptămâni																	
	Activitate practică şi de cercetare pentru elaborarea lucrării de dizertaţie	MV/ELSV.C710	**-**	**-**	**420**	-	**C**	**420**	**30**	**-**	**-**	**-**	-	**-**	**-**	**-**	**420**	**30**
	Susţinerea lucrării de dizertaţie		**5**															

Master : Epidemiologie şi legislaţie sanitară veterinară				
Tipul disciplinei	**Nr. Disciplinei din planul de învăţământ**	**Codul disciplinei din planul de învăţământ**	**%**	**Raport Curs/lucrări practice**
Discipline de aprofundare	**3,4,5,6,7,9.**	**MVELSV.CA703,MV/ELSV.CA704,MV/ELSV.CA705,MV/ELSV.CA706, MV/ELSV.CA707, MV/ELSV.CA709.**	**60.0**	**168ore/224ore 1/1,33**
Discipline de sinteză	**1,2,8.**	**MV/ELSV.CA701,MV/ELSV.CA702, MV/ELSV.CA708.**	**30,0**	
Practică	**10**	**MV/ELSV.CA710**	**10,0**	

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Master: Inspecția și controlul produselor de origine animală

ANUL I

Nr. crt	Disciplina	Cod	Sem. 1- 14 săptămâni							Sem. 2- 14 săptămâni							Total ore	Total credite
			C	S	L	Pr	E/C	Nr. ore	Nr. cred	C	S	L	Pr	E/C	Nr. ore	Nr. cred		
1	*Controlul sanitar veterinar al produselor de origine animală*	MV/ICPOA.CA701	1	-	2	-	**E**	**42**	**8**	1	-	2	-	**E**	**42**	**8**	**84**	**16**
2	Microbiologie alimentară	MV/ICPOA.CA702	-	-	-	-	**-**	**-**	**-**	1	-	2	-	**E**	**42**	**7**	**42**	**7**
3	Igiena alimentaţiei	MV/ICPOA.CA703	1	-	2	-	**E**	**42**	**8**	-	-	-	-	**-**	**-**	**-**	**42**	**8**
4	Toxicologie alimentară	MV/ICPOA.CA704	1	-	2	-	**E**	**42**	**7**	-	-	-	-	**-**	**-**	**-**	**42**	**7**
5	Tehnologia produselor de origine animală	MV/ICPOA.CA705	1	-	2	-	**E**	**42**	**7**	-	-	-	-	**-**	**-**	**-**	**42**	**7**
6	Biosecuritate alimentară	MV/ICPOA.CA706	-	-	-	-	**-**	**-**	**-**	1	-	2	-	**E**	**42**	**8**	**42**	**8**
7	Calitatea şi certificarea alimentelor	MV/ICPOA.CA707	-	-	-	-	**-**	**-**	**-**	1	-	2	-	**E**	**42**	**7**	**42**	**7**
Total ore / săptămână			**4**	**-**	**8**	-	**-**	**168**	**30**	**4**	**-**	**8**		**4E**	**168**	**30**	**336**	**60**
Nr. mediu ore / săptămână			**12**							**12**								
Nr. examene			**4E**							**4E**								

ANUL II - 14 săptămâni

8	Activitate practică şi de cercetare pentru elaborarea lucrării de dizertaţie	MV/ICPOA.CA708	**-**	**-**	**420**	**-**	**C**	**420**	**30**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**420**	**30**
Susţinerea lucrării de dizertaţie																			

Master : Inspecţia şi controlul produselor de origine animală				
Tipul disciplinei	**Nr. Disciplinei din planul de învăţământ**	**Codul disciplinei din planul de învăţământ**	**%**	**Raport curs/lucrări practice**
Discipline de aprofundare	**1,3,4,5,7.**	**MVICPOA.CA701,MV/ICPOA.CA703,MV/ICPOA.CA704,MV/ICPOA.CA705, MV/ICPOA.CA707.**	**62,5**	**112ore/224 ore 1/2**
Discipline de sinteză	**2,6.**	**MV/ICPOA.CA702,MV/ICPOA.CA706.**	**25**	
Practică	**8**	**MV/ICPOA.CA708**	**12,5**	

U.S.A.M.V.B. TIMIŞOARA
Facultatea de Agricultură
Domeniul: Agronomie
Program de studiu de masterat: **Agricultură ecologică**
Învăţământ de zi: 2 ani
Valabil începând cu anul universitar 2010/2011

COD USAMVBT-FPG-001-84
Ediţia 1/Revizia -0
Aprobat Rector,
Prof.univ.dr.dr.hc. Alexandru

Plan de învăţământ

pentru anul I de studiu la MASTERAT

Nr. crt	DISCIPLINA	Cod disciplină	SEMESTRUL I								SEMESTRUL II								Total/an		
			C	S	L	P	Ore CV	CR.	Ore S.I.	F. E	C	S	L	P	Ore CV	CR.	Ore S.I.	F. E	Ore CV	CR.	Ore S.I.
1	Cultura plantelor de câmp	M/AE/01/DA/.1.0.	2		2	-	8	8	80	E									8	8	80
2	Sisteme alternative de agricultura	M/AE/02/DA/1.0.	2		2		8	8	80	E									8	8	80
3	Cultivare pretabile pentru agricultura ecologică	M/AE/03/DA/1.0.	2		2	-	8	8	80	E									8	8	80
4	Resurse fertilizante nepoluante	M/AE/04/DS/1.0.	1		1	-	4	3	72	E									4	3	72
5	Protecţia biologică a culturilor	M/AE/05/DS/1.0.	1		1	-	4	3	24	E									4	3	24
6	Omologarea fermelor şi certificarea produselor biologice	M/AE/06/DS/0.2.									2	2			8	9	98	E	8	9	98
7	Bazele sistemului de agricultură biologică	M/AE/07/DS/0.2.									2	2			8	9	98	E	8	9	98
8	Cultura pajiştilor şi producerea biologică a furajelor	M/AE/08/DS/0.2.									2	-		2	8	9	98	E+P	8	9	98
9	Analiza factorilor climatici	M/AE/09/DS/0.2.									1	1			4	3	70	E	4	3	70
TOTAL			8		8		32	30	336	5E	**7**	**5**		2	28	30	364	4E+ 1P	60	60	700
			16								**14**										

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore, din care:
- ore didactice 14 x 16 = 224 ore
- ore pentru studiu individual 14 x 24 = 336 ore

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore, din care:
- ore didactice 14 x 14 = 196 ore
- ore pentru studiu individual 14 x 26 = 364ore

U.S.A.M.V.B. TIMIŞOARA
Facultatea de Agricultură
Domeniul: Agronomie
Program de studiu de masterat: **Agricultură ecologică**
Învăţământ de zi: 2 ani
Valabil începând cu anul universitar 2010/2011

COD USAMVBT-FPG-001-84
Ediţia 1/Revizia -0
Aprobat Rector,
Prof.univ.dr.dr.hc. Alexandru

Plan de învăţământ
pentru anul II de studiu la MASTERAT

Nr. crt	DISCIPLINA	Cod disciplină	SEMESTRUL III								SEMESTRUL IV								Total/an		
			C	S	L	P	Ore CV	CR.	Ore S.I.	F. E	C	S	L	P	Ore CV	CR.	Ore S.I.	F. E	Ore CV	CR.	Ore S.I.
10	Conditionarea pastrarea si prelucrarea primara a produselor biologice	M/AE/10/DS/0.3.	1	-	1	-	4	4	50	E	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	50
11	Tehnologii ecologice pentru plantele medicinale	M/AE/11/DS/0.3.	1	-	1	-	4	4	50	E									4	4	50
12	Zonarea culturilor ecologice	M/AE/12/DS/0.3.	2	-	2		8	6	66	E									8	6	66
13	Proiectarea unei bioferme rurale	M/AE/13/DS/0.3.	-	-	-	2	4	4	50	P									4	4	50
14	Practică de specialitate	M/AE/14/PR/0.3.			6		12	12	120	C									12	12	120
15	Cercetare ştiinţifică şi documentare pentru disertaţie	M/AE/15/CS/0.4.									-	-	-	7	14	10	98	-	14	10	98
16	Elaborare disertaţie	M/AE/16/DIS/0.4.									-	-	-	7	14	10	98	-	14	10	98
17	Susţinerea lucrării de dizertaţie	M/AE/17/SD/0.4.									-	-	-	-	-	10	-	-		10	
TOTAL			4		10	**2**	32	30	336	3E+1P+1C				14	-						
			16								**14**					30	196		60	60	532

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore, din care:
- ore didactice 14 x 16 = 224 ore
- ore pentru studiu individual 14 x 24 = 336 ore

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore, din care:
- ore didactice 14 x 14 = 196 ore

U.S.A.M.V.B. TIMIŞOARA
Facultatea de Agricultură
Domeniul: Biologie
Program de studiu de masterat: **Biologie aplicată în agricultură**
Învăţământ de zi: 2 ani
Valabil începând cu anul universitar 2010/2011

COD USAMVBT-FPG-001-84
Ediţia 1/Revizia -0
Aprobat Rector,
Prof.univ.dr.dr.hc. Alexandru

Plan de învăţământ
pentru anul I de studiu la MASTERAT

Nr. crt	DISCIPLINA	Cod disciplină	SEMESTRUL I								SEMESTRUL II								Total/an		
			C	S	L	P	Ore CV	CR.	Ore S.I.	F. E	C	S	L	P	Ore CV	CR.	Ore S.I.	F. E	Ore CV	CR.	Ore S.I.
1	Protecţia biologică a culturilor de câmp	M/BA/01/DA/1.0.	2			2	8	8	90	E+P									8	8	90
2	Elemente de bioagricultură în contextul protecţiei mediului ambiant	M/BA/02/DA/0.2.									4		4		16	10	120	E	16	10	120
3	Bazele fiziologice ale producţiei agricole	M/BA/03/DA/1.0.	2		2		8	8	90	E									8	8	90
4	Conservarea şi prelucrarea produselor agricole vegetale	M/BA/04/DA/0.2.									2		2		8	8	70	E	8	8	70
5	Conservarea şi prelucrarea produselor agricole animale	M/BA/05/DA/1.0.	2		2		8	6	66	E									8	6	66
6	Analiza ecosistemelor naturale şi antropice	M/BA/06/DA/1.0.	2		2		8	8	90	E									8	8	90
7	Gestionarea resurselor de plante medicinale şi aromatice din flora spontană	M/BA/07/DS/0.2.									2		2		8	8	70	E	8	8	70
8	Sisteme de combatere integrată în agrobiocenoze	M/BA/08/DS/0.2.									1			1	4	4	48	E+P	4	4	48
TOTAL			8		6	2	32	30	336	4E+P	9		8	1	36	30	308	4E+P	68	60	644
			16								**18**										

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore,
din care:
- ore didactice 14 x 16 = 224 ore
- ore pentru studiu individual 14 x 24 = 336 ore

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore,
din care:
- ore didactice 14 x 18 = 252 ore
- ore pentru studiu individual 14 x 22= 308ore

U.S.A.M.V.B. TIMIŞOARA
Facultatea de Agricultură
Domeniul: Biologie
Program de studiu de masterat: **Biologie aplicată în agricultură**
Învăţământ de zi: 2 ani
Valabil începând cu anul universitar 2011/2012

COD USAMVBT-FPG-001-84
Ediţia 1/Revizia -0
Aprobat Rector,
Prof.univ.dr.dr.hc. Alexandru

Plan de învăţământ
pentru anul II de studiu la MASTERAT

Nr. crt	DISCIPLINA	Cod disciplină	SEMESTRUL III								SEMESTRUL IV								Total/an		
			C	S	L	P	Ore CV	CR.	Ore S.I.	F. E	C	S	L	P	Ore CV	CR.	Ore S.I.	F. E	Ore CV	CR.	Ore S.I.
9	Agroecosistemele şi productivitatea lor	M/BA/09/DA/0.3.	2		2		8	8	90	E									8	8	90
10	Diversitatea biologică	M/BA/010/DA/0.3.	2		2		8	8	90	E									8	8	90
11	Agricultură ecologică şi protecţia mediului	M/BA/011/DA/0.3.	2		2		8	7	78	E									8	7	78
12	Zonarea culturilor agricole	M/BA/012/DS/0.3.	2		2		8	7	78	E									8	7	78
13	Practica de cercetare	M/BA/013/PR/0.4.									-	-	-	7	14	10	98	-	14	10	98
14	Cercetare ştiinţifică şi documentare pentru disertaţie	M/BA/014/CS/0.4.									-	-	-	7	14	10	98	-	14	10	98
15	Elaborarea disertaţiei	M/BA/015/DIS/0.4.									-	-	-	-	-	10	-	-		10	-
TOTAL			8		8		32	30	336	4E				14	28	30	196		60	60	532
			16								14										

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore,
din care:
- ore didactice 14 x 16 = 224 ore
- ore pentru studiu individual 14 x 24 = 336 ore

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore,
din care:
- ore didactice 14 x 14 = 196 ore

U.S.A.M.V.B. TIMIŞOARA
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ
Domeniul: AGRICULTURĂ
Specializarea: GESTIUNEA MEDIULUI ŞI A RESURSELOR NATURALE
Forma de învăţământ: ZI
Durata de şcolatizare: 2 ANI / 4 SEMESTRE

COD USAMVBT-FPG-001-84
Ediţia 1/Revizia -0
Aprobat RECTOR,
Prof. univ. dr. dr. hc. Alexandru MOISUC

Plan de învăţământ
pentru anul I de studii, anul universitar 2010/2011

Nr. crt	DISCIPLINA	Cod disciplină	SEMESTRUL I								SEMESTRUL II								Total/an		
			C	S	L	P	Ore CV.	CR.	Ore S.I.	F. E.	C	S	L	P	Ore CV	CR.	Ore S.I.	F. E.	Ore CV.	CR.	Ore S.I.
1	Biodiversitatea	M/GMRN.DS.1.01	2	-	2	-	112	8	72	E + R	-	-	-	-	-	-	-	-	112	8	72
2	Evaluarea mediului şi a resurselor naturale	M/GMRN.DA.1.02	2	-	2	-	112	8	72	E + R	-	-	-	-	-	-	-	-	112	8	72
3	Gestionarea poluanţilor	M/GMRN.DA.1.03	2	-	2	-	112	7	72	E	-	-	-	-	-	-	-	-	112	7	72
4	Ecotoxicologie	M/GMRN.DA.1.04	2	-	2	-	112	7	72	E	-	-	-	-	-	-	-	-	112	7	72
5	Drept şi politici de mediu	M/GMRN.DS.2.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1			56	3	42	C	56	3	42
6	Economia mediului	M/GMRN.DA.2.06	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1			56	3	42	C	56	3	42
7	Dezvoltarea durabilă	M/GMRN.DS.2.07	-	-	-	-	-	-	-	-	2			1	91	5	56	E	91	5	56
8	Restaurare ecologică	M/GMRN.DA.2.08	-	-	-	-	-	-	-	-	2		1		91	5	56	E	91	5	56
9	Etică şi educaţie ecologică	M/GMRN.DA.2.09	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1			56	4	42	C	56	4	42
10	Principii biologice şi ecologice de conservare a naturii	M/GMRN. DA.2.10	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2			112	6	72	E	112	6	72
TOTAL			**8**	**-**	**8**	**-**	**448**	**30**	**288**	**4 E**	**9**	**5**	**1**	**1**	**462**	**30**	**310**	**3 E+ 3 C+ 1P**	**910**	**60**	**598**
			16								**16**										
			Total activităţi / semestru: 14 săpt. x 36,6 ore / săpt. = 512 ore din care: - ore activităţi didactice: 14 săpt. x 16 ore/săpt. = 224 - ore studiu individual - 288								**Total activităţi / semestru: 14 săpt. x 38,1 ore / săpt. = 534 ore din care: - ore activităţi didactice: 14 săpt. x 16 ore/săpt. = 224 - ore studiu individual - 310**										

Legendă: C – curs; S – seminar; L – lucrări practice; P – practică; Ore CV – ore convenţionale; CR – credite; Ore S.I. – ore studiu individual; F.E. – forma de examinare; M/GMRN – Master Gestiunea mediului şi a resurselor naturale; DS – disciplină de sinteză; DA – disciplină de aprofundare.

U.S.A.M.V.B.TIMIŞOARA COD USAMVBT-
FPG-001-84
FACULTATEA DE AGRICULTURĂ Ediţia 1/Revizia -0
Domeniul: AGRICULTURĂ Aprobat RECTOR
Specializarea: GESTIUNEA MEDIULUI ȘI A RESURSELOR NATURALE Prof. univ. dr. dr.
h.c. Alexandru MOISUC
Forma de învăţământ: ZI
Durata de şcolatizare: 2 ANI / 4 SEMESTRE

Plan de învăţământ
pentru anul II de studii, anul universitar 2010 / 2011

Nr. crt	DISCIPLINA	Cod disciplină	SEMESTRUL III								SEMESTRUL IV								Total/an		
			C	S	L	P	Ore CV	C R.	Ore S.I.	F. E	C	S	L	P	Ore CV	C R.	Ore S.I.	F. E	Ore CV	CR.	Ore S.I.
1	Teledetecție și GIS	M/GMRN.DA.3.11	1	-	1		56	5	56	E	-	-	-	-	-	-	-	-	56	5	56
2	Conservarea avifaunei României	M/GMRN.DA.3.12	1	-	1		56	5	56	E	-	-	-	-	-	-	-	-	56	5	56
3	Managementul proiectelor	M/GMRN.DA.3.13	2	-	-	1	91	10	74	E + P	-	-	-	-	-	-	-	-	91	10	74
4	Tehnici de cercetare și elaborarea studiilor de impact	M/GMRN.DA.3.14	-	-	2	2	112	10	112	E + P	-	-	-	-	-	-	-	-	112	10	112
5	Cercetare științifică, practică, elaborarea și susținerea lucrării de disertație	M/GMRN.CS.4.15	-	-	-	-	-	-	-	-					-	30	364	-	294	30	560
TOTAL			4	-	4	3	315	30	298	2 E+ 2 P	-	-	-	14			364		592	60	858
			11								14										
			Total activități / semestru: 14 săpt. x 32,3 ore/săpt. = 452 ore din care: - **ore activități didactice: 14 săpt. x 11 ore/săpt. = 154** - **ore studiu individual – 298**								**Total activități / semestru: 14 săpt. x 40 ore/săpt. = 560 ore din care:** - **ore activități didactice: 14 săpt. x 14 ore/săpt. = 196** - **ore studiu individual – 364**										

Legendă: C – curs; S – seminar; L – lucrări practice; P – practică; Ore CV – ore convenționale; CR – credite; Ore S.I. – ore studiu individual; F.E. – forma de examinare; M/GMRN – Master Gestiunea mediului și a resurselor naturale; DS – disciplină de sinteză; DA – disciplină de aprofundare; CS – cercetare științifică.

U.S.A.M.V.B. TIMIŞOARA
Facultatea de Agricultură
Profil: Agricol
Masterat: **Sisteme de producere a furajelor**
Învăţământ de zi: 1,5 ani
Valabil începând cu anul universitar 2009/2010

COD USAMVBT
Editia 1/Revizuit-0
Aprobat Rector
Prof.univ.dr.dr. hc.
Alexandru Moisuc

Plan de învăţământ
pentru anul I de studiu la MASTERAT

Nr. crt.	D I S C I P L I N A	Cod disciplină	**Semestrul 1** *(14 săptămâni)*							**Semestrul 2** *(14 săptămâni)*							**Total /an**	
			C	S/L	P	Ore Cv	CR.	Ore S.I.	FE	C	S/L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	FE	Ore Cv.	CR.
DISCIPLINE OBLIGATORII																		
1.	Producerea furajelor in bioagricultura	M/SPF/DA/1.01	3	2	1	12	11	116	E+P								12	11
2.	Succesiuni in vegetatia pajistilor	M/SPF/DS/1.02.	3	2		10	10	110	E								10	10
3.	Producerea de furaje in sisteme intensive	M/SPF/DA/1.03	3	2		10	9	110	E								10	9
4.	Aprecierea calitatii furajelor si valoarea lor furajera	M/SPF/DS/2.01								2	2	1	10	11	110	E+P	10	11
5.	Agroecosistemul de pajiste si folosirea lui	M/SPF/DA/2.02								2	2		8	8	110	E	8	8
6.	Metodologia cercetarii in domeniul pajistilor si a plantelor furajere	M/SPF/Ds/2.03								3	3	1	14	11	116	E+P	14	11
TOTAL			9	6	1	32	30	336	3E+ 1P	7	7	2	32	30	336	3E 2P	64	60
			16							**16**								

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore, din care:
- ore didactice 14 x 16 = 224 ore
- ore pentru studiu individual 14 x 24 = 336 ore

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore, din care:
- ore didactice 14 x 16 = 224 ore
- ore pentru studiu individual 14 x 24 = 336 ore

U.S.A.M.V.B. TIMIŞOARA
Facultatea de Agricultură

COD USAMVBT
Editia 1/Revizuit-0
Aprobat Rector
Prof.univ.dr.dr. hc.
Alexandru Moisuc

Profil: Agricol

Masterat: **Sisteme de producere a furajelor**
Învăţământ de zi: 1,5 ani
Valabil începând cu anul universitar 2010/2011

Plan de învăţământ

pentru anul II de studiu la MASTERAT

Nr. crt.	D I S C I P L I N A	Cod disciplină	Semestrul 1 *(14 săptămâni)*							Semestrul 2 *(14 săptămâni)*							Total /an		
			C	S/L	P	Ore Cv	CR.	Ore S.I.	FE	C	S/L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	FE	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.
DISCIPLINE OBLIGATORII																			
7.	Relatia sol-planta in agroecosistemul furajer	M/SPF/DA/3.01	2	2		8	8	50	E								8	5	50
8.	Cultura cerealelor, leguminoaselor si oleaginoaselor furajere pentru boabe	M/SPF/DA/3.02	2	2	-	8	8	30	E								8	3	30
9.	Practica de specialitate	M/SPF/PR/3.03		6		12	14	188	C								12		188
10.	Cercetare stiintifica si documetare pentru disertatie	M/SPF/CS/4.01	-	-		-						10		20	140	-		10	140
11.	Elaborare disertatie	M/SPF/DIS/4.03	-	-	-	-		-	-			4		10	56	-		10	56
TOTAL			4	10 **14**		28	30	336	2E VP		**14**	14		30	196	-	28	60	464

* Sustinerealucrarii de disertatie = 5 credite

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore, din care:
- ore didactice 14 x 14 = 196 ore
- ore pentru studiu individual 14 x 26 = 364 ore

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore,
din care:
- ore didactice 14 x 14 = 196 ore
- ore pentru studiu individual 14 x 22 = 308 ore

U.S.A.M.V.B. TIMIŞOARA
Facultatea de Agricultură
Domeniul: AGRONOMIE
Program de studiu de masterat: **Tehnologii sustenabile pentru culturi de câmp**
Învăţământ de zi: 2 ani

Plan de învăţământ
pentru anul I de studiu la MASTERAT, an universitar 2010/2011

Nr. crt.	D I S C I P L I N A	Cod disciplină	**Semestrul 1** *(14 săptămâni)*							**Semestrul 2** *(14 săptămâni)*							**Total /an**		
			C	S/L	P	Ore cv	CR.	Ore S.I.	FE	C	S/L	P	Ore cv	CR.	Ore S.I.	FE	Ore	C R.	Ore S.I.
DISCIPLINE IMPUSE																			
1	Tehnologii sustenabile pentru cereale	A/TSC.DA.1.2.01	2	2	-	8	8	84	E	-	-	-	-	-	-	-	8	8	84
2	Tehnologii sustenabile pentru leguminoase pentru boabe.	A/TSC.DA.1.02	2	2	-	8	8	84	E	-	-	-	-	-	-	-	8	8	84
3	Tehnologii sustenabile pentru plante aromatice, narcotice şi medicinale	A/TSC.DA.2.03	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	8	8	84	E+ P	8	8	84
4	Sisteme de agricultură	A/TSC.DS.2.04	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	8	7	84	E+ P	8	7	84
5.	Cultivare şi genotipuri pretabile pentru agricultura sustenabilă	A/TSC.DS.1.05	2	2	-	8	7	84	E	-	-	-	-	-	-	-	8	7	84
6	Tehnologii sustenabile pentru plante tehnice.	A/TSC.DS.1.06	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	8	8	84	E	8	8	84
7.	Sisteme de lucrări ale solului	A/TSC.DS.2.07	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	8	7	84	E	8	7	84
8.	Profilaxia şi terapia integrată a bolilor şi a dăunătorilor.	A/TSC.DS.2.08	2	-	2	8	7	84	E+P	-	-	-	-	-	-	-	8	7	84
TOTAL			8	6	2	32	30	336	4E+ 1P	8	4	4	32	30	336	4E + 2P	64	60	672
			16							**16**									

	Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore, din care: - ore didactice 14 x 16 = 224 ore - ore pentru studiu individual 14 x 24 = 336 ore	Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore, din care: - ore didactice 14 x 16 = 224 ore - ore pentru studiu individual 14 x 24= 336ore

U.S.A.M.V.B. TIMIŞOARA
FACULTATEA DE Agricultură
Domeniul: : AGRONOMIE
Program de studiu de masterat: **Tehnologii sustenabile pentru culturi de câmp**
Învăţământ de zi: 2 ani

Plan de învăţământ
pentru anul II de studiu la MASTERAT, an universitar 2010-2011

Nr. crt.	D I S C I P L I N A	Cod disciplină	**Semestrul 3** *(14 săptămâni)*							**Semestrul 4***(14 săptămâni)*							**Total /an**		
			C	S/L	P	Ore cv	CR.	Ore S.I.	FE	C	S/ L	P	Ore	CR.	Ore S.I.	FE	Ore	CR.	Ore S.I.
DISCIPLINE IMPUSE																			
1	Tehnici sustenabile pentru culturi de furajere	A/TSC.DA.3.01.9	2	2	-	8	6	76	E	-	-	-	-	-	-	-	8	-	76
2	Tehnici moderne de condiţionare şi conservare a produselor agricole vegetale	A/TSC.DS.3.10	2	2	-	8	4	40	E	-	-	-	-	-	-	-	8	-	40
3	Practică de specialitate	A/TSC.DS.3.011	-	8	-	-	20	220	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220
4	Cercetare ştiinţifică şi documentare pt. disertaţie	A/TSC.DS.3.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	98	15	182	-	98	-	182
5	Elaborare disertaţie	A/TSC.DS.3.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**7**	98	15	182	-	98	-	182
6	Susţinerea lucrării de disertaţie	A/TSC.DS.3.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL			4	12		16	30	336					196	30	364	-	212	-	700
			16							**14**									

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore, din care:
- ore didactice 14 x 16 = 224 ore
- ore pentru studiu individual 14 x 24 = 336 ore

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore,
din care:
- ore didactice 14 x 14 = 196 ore
- ore pentru studiu individual 14 x 22= 364 ore

2. DISCIPLINE FACULTATIVE - MODUL PSIHOPEDAGOGIC II

RECTOR,
Prof. dr. ing. Dr.hc Alexandru MOISU

DECAN,
Prof. dr. ing. Pîrşan Paul

Cod disci-plină	Disciplina	Sem. 1-14 săpt. ore fizice			Sem. 2 -14 săpt. ore fizice			Total ore	Felul verif.	CR
		C	S/L	Pr.	C	S/L	Pr.			
	ANUL I									
A/TSC.1.01	Didactica ariei curriculare	2	2	-	-	-	-	56	E	5
A/TSC. 1.02	Instruire asistată de calculator	1	2	-	-	-	-	42	C	4
A/TSC.1.03	Managementul clasei	-	-	-	2	2	-	56	E	5
OPŢIONAL I (1 din 4)										
A/TSC.1.04	Educaţie interculturală									
A/TSC.1.05	Politici educaţionale									
A/TSC.1.06	Doctrine pedagogice contemporane	-	-	-	2	1		42	C	4
A/TSC.1.07	Managementul organizaţiei şcolare									
	TOTAL AN I	**3**	**4**	**-**	**4**	**3**	**-**	**196**	**2E,2C**	**18**
ANUL II	**Semestrul 3 Sem. 3 -14 săpt.**									
A/TSC.3.08	Consiliere în orientare	2	2					56	E	5
OPŢIONAL I (1 din 4)										
A/TSC.3.09	Psihopedagogia adulţilor									
A/TSC.3.10	Fundamentele psihopedagogiei speciale	2	1	-	-	-	-	42	C	4
A/TSC.3.11	Sociologia educaţiei									
A/TSC.3.12	Metodologia cercetării în ştiinţele educaţiei									
A/TSC.3.13	Evaluare finală proiect Stagiul de practică (42 de ore) (pentru cei care nu au funcţionat în învăţământ în perioada dintre parcurgerea modulului I şi înscrierea la modulul 2)	-	3	-	-	-	-	42	E	3
	TOTAL AN II	**4**	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**140**	**2E,1C**	**12**
MODUL PSIHOPEDAGOGIC II	**TOTAL**	**7**	**10**	**-**	**-**	**4**	**3**	**336**	**4E,3C**	**30**

Codificarea simbolurilor:
A – agricultură **DR** – specializarea Tehnologii sustenabile pentru culturi de câmp **DIS** – disertaţie **DS** – discipline de sinteză **DA** – discipline aprofundate
CS – cercetare ştiinţifică **PR** - practică

U.S.A.M.V.B.TIMIŞOARA
FACULTATEA AGRICULTURĂ
Domeniul: AGRONOMIE
Program de studiu de master: *Utilizarea durabilă a terenurilor agricole*
Forma de învăţământ: ZI
Durata de şcolarizare 2 ani/ 4 semestre

COD USAMVBT-FPG-001-84
Ediţia 1/Revizia -0
Aprobat **RECTOR**
Prof. univ. dr. dr. hc. ALEXANDRU MOISUC

Plan de învăţământ

pentru anul I de studiu la MASTERAT, anul universitar 2010/2011

Nr. crt	DISCIPLINA	Cod disciplină	SEMESTRUL I								SEMESTRUL II								Total/an		
			C	S	L	P	Ore CV	CR.	Ore S.I.	F. E	C	S	L	P	Ore CV	CR.	Ore S.I.	F. E	Ore CV	CR.	Ore S.I.
1	Fizica solurilor agricole	**M/UD. DS. 01.01**	3	-	3	-	168	10	100	E	-	-	-	-	-	-	-	-	168	10	100
2	Degradarea, ameliorarea şi protecţia solurilor	**M/UD. DA. 01.02**	2	-	2	-	112	7	73	E	-	-	-	-	-	-	-	-	112	7	73
3	Sisteme conservative de lucrare a solului	**M/UD. DS. 01.03**	2	-	1	-	91	6	62	E	-	-	-	-	-	-	-	-	91	6	62
4	Cartare pedologică şi bonitarea terenurilor agricole	**M/UD. DA. 12.04**	2	-	3	-	133	7	73	_	2	-	-	2	112	7	70	EP	245	14	143
5	Cartarea agrochimică a terenurilor agricole	**M/UD. DA. 02.05**	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	2	168	9	98	EP	168	9	98
6	Conservarea fertilităţii solului şi managementul nutrienţilor	**M/UD. DA. 0206**	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	112	7	70	E	112	7	70
7	Resurse minerale şi organice fertilizante	**M/UD. DS. 02.07**	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	112	7	70	E	112	7	70
TOTAL			9	-	9	-	504	30	322	3E	9	-	5	4	504	30	308	4E + 2P	1008	60	616
			18								18										
			Total ore activităţi/sem	Nr. Ore/spt.	Nr. spt/sem	Ore didactice /spt	Ore didactice/sem.	Ore S.I./spt.	Ore S.I./sem		Total ore activităţi/sem	Nr. Ore/spt.	Nr. spt/sem	Ore didactice /spt	Ore didactice/sem.	Ore S.I./spt.	Ore S.I./sem		-	-	-
	Total		560	40	14	18	252	22	308		560	40	14	18	252	22	308		-	-	-

U.S.A.M.V.B.TIMIŞOARA
FACULTATEA AGRICULTURĂ
Domeniul: AGRONOMIE
Program de studiu de master: *Utilizarea durabilă a terenurilor agricole*
Forma de învăţământ: ZI
Durata de şcolarizare: 2 ani/ 4 semestre

COD USAMVBT-FPG-001-84
Ediţia 1/Revizia -0
Aprobat **RECTOR**
Prof. univ. dr. dr. hc. ALEXANDRU MOISUC

Plan de învăţământ

pentru anul II de studiu la MASTERAT, anul universitar 2010/2011

Nr. crt	DISCIPLINA	Cod disciplină	SEMESTRUL III								SEMESTRUL IV								Total/an		
			C	S	L	P	Ore CV	CR.	Ore S.I.	F. E	C	S	L	P	Ore CV	CR.	Ore S.I.	F. E	Ore CV	CR.	Ore S.I.
8	Monitoringul calităţii solurilor	M/UD. DS. 03.08	2	-	2	-	112	7	70	E	-	-	-	-	-	-	-	-	112	7	70
9	Tehnici şi tehnologii de mecanizare a lucrărilor solului în sistem conservativ	M/UD. DA. 03.09	2	-	2	-	112	7	70	E	-	-	-	-	-	-	-	-	112	7	70
10	Reziduurile de pesticide din sol şi metodele de identificare, diagnostic şi previziune	M/UD. DA. 03.10	2	-	2	-	112	7	70	E	-	-	-	-	-	-	-	-	112	7	70
11	Drept funciar	M/UD. DA. 03.11	1	1	-	-	63	4	40	C	-	-	-	-	-	-	-	-	63	4	40
12	Practică de specialitate	M/UD. PR. 04.12	-	-	-	4	84	5	58	Vp	-	-	-	-	-	-	-	-	84	5	58
13	Cercetare ştiinţifică şi documentare pentru disertaţie	M/UD. CS. 04.13	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	10	210	20	240	-	210	20	240
14	Elaborarea lucrării de disertaţie	M/UD. DIS. 04.14	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	4	-	10	124	-	-	10	124
TOTAL			7	1	6	4	483	30	308	3E+ 1C Vp	-	-	-	14	210	30	364		693	60	672
			18								14										
			Total ore activităţi/sem	Nr. Ore/spt.	Nr. spt/sem	Ore didactice /spt	Ore didactice/sem.	Ore S.I./spt.	Ore S.I./sem		Total ore activităţi/sem	Nr. Ore/spt.	Nr. spt/sem	Ore didactice /spt	Ore didactice/sem.	Ore S.I./spt.	Ore S.I./sem		-	-	-
			560	40	14	18	252	22	308		560	40	14	14	196	26	364		-	-	-

U.S.A.M.V.B. Timişoara
Facultatea de Horticultură şi Silvicultură
Domeniul: Biotehnologii

Aprobat M.Ed.C.

Specializarea: Ameliorare şi producere de sămânţă la plantele cultivate

Plan de învăţământ

pentru anul I de studiu masterat, an universitar 2009-2010

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 1 (14 săptămâni)							Semestrul 2 (14 săptămâni)							Total /an		
			C	S/L	P	Ore Fiz	CR.	Ore S.I.	FE	C	S/L	P	Ore Fiz	CR.	Ore S.I.	FE	Ore Fiz	CR.	Ore S.I.
Discipline obligatorii																			
12.	Bazele biologice şi genetice ale ameliorării plantelor şi producerii de sămânţă	APS..01. S.10.	2	1	-	42	7	85	E								42	7	85
13.	Metodologia şi tehnologia ameliorării speciilor agricole şi horticole	APS.02.A.12	1	2	-	42	5	85	E	1	2		42	7	78	E	84	12	163
14.	Aplicaţii ale geneticii cantitative în ameliorarea plantelor	APS.03.S.10	2	2	-	56	9	97	E								56	9	97
15.	Metodologia producerii de sămânţă şi material săditor la speciile agricole şi horticole	APS.04.A.10	2	2	-	56	9	97	E								56	9	97
16.	Aspecte fiziologice în producerea şi conservarea seminţelor la plantele cultivate	APS.05.S.02								1	2		42	5	78	E	42	5	78
17.	Utilizarea biotehnologii moderne în ameliorarea plantelor şi producerea de seminţe	APS.06.A.02								2	1		42	9	78	E	42	9	78
18.	Metode statistice utilizate în ameliorarea plantelor	APS.07.S.02								1	2		42	5	78	E	42	5	78
19.	Markeri moleculari. Metodologie şi direcţii de investigaţie	APS.08.A.02								1	1		28	4	52	E	28	4	52
Total			7	7		196	**30**	364	4/0	6	8		196	**30**	364	4/0		**60**	728
			14							**14**							392		

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore, din care:
- ore didactice 14 x 14 = 196.ore
- ore pentru studiu individual 14 x 26 = 364 ore

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore, din care:
- ore didactice 14 x 14 = 196ore
- ore pentru studiu individual 14 x 26= 364 ore

U.S.A.M.V.B. Timişoara
Facultatea de Horticultură şi Silvicultură
Domeniul: Biotehnologii

Aprobat M.Ed.C.

Specializarea: Ameliorare şi producere de sămânţă la plantele cultivate

Plan de învăţământ

pentru anul II de studiu masterat, an universitar 2010-2011

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 1 (14 săptămâni)							Semestrul 2 (14 săptămâni)							Total /an		
			C	S/L	P	Ore Fiz	CR.	Ore S.I.	FE	C	S/L	P	Ore Fiz	CR.	Ore S.I.	FE	Ore Fiz	CR.	Ore S.I.
Discipline obligatorii																			
1.	Legislaţia în domeniul producerii de sămânţă şi material săditor	APS.01.A.30	1	1	-	28	8	70	E								28	8	70
2.	Discipline opţionale: Tehnologia producerii de sămânţă la speciile agrciole/ Tehnologia producerii de sămânţă la speciile horticole	APS.02.A.30	1	2	-	42	8	90	E								42	8	90
3-	Practică şi activitate de cercetare specifică*	APS.03.A.30			12	168	14	162	C			20	280	30	280	C	448	44	442
Total			2	3	12	238	**30**	490	2/1	-	-	20	280	**30**	560	0/1	518	**60**	602
				17							**20**								

*elaborarea lucrării de disertaţie – 3 săptămâni
-susţinerea disertaţiei 10 credite

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore,
din care:
- ore didactice 14 x 17 = 238 ore
- ore pentru studiu individual 14 x 23 = 322 ore

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore,
din care:
- ore didactice 14 x 20 = 280 ore
- ore pentru studiu individual 14 x 20 = 280 ore

Total = 120+10 = 130 credite

DISCIPLINE FACULTATIVE - MODUL PSIHOPEDAGOGIC II

Cod disci-plină	Disciplina	Sem. 1-14 săpt. ore fizice			Sem. 2 -14 săpt. ore fizice			Total ore	Felul verif.	CR
		C	S/L	Pr.	C	S/L	Pr.			
ANUL I										
M/C.1.01	Didactica ariei curriculare	2	2	-	-	-	-	56	E	5
M/C.1.02	Instruire asistată de calculator	1	2	-	-	-	-	42	C	4
M/ C.1.03	Managementul clasei	-	-	-	2	2	-	56	E	5
OPŢIONAL I (1 din 4)										
M/ C.1.04	Educaţie interculturală	-	-	-	2	1		42	C	4
M/C.1.05	Politici educaţionale									
M/C.1.06	Doctrine pedagogice contemporane									
M/C.1.07	Managementul organizaţiei şcolare									
	TOTAL AN I	**3**	**4**	**-**	**4**	**3**	**-**	**196**	**2E,2C**	**18**
ANUL II										
Semestrul 3		**Sem. 3 -14 săpt.**								
M/C.3.08	Consiliere în orientare	2	2					56	E	5
OPŢIONAL I (1 din 4)										
M/C.3.09	Psihopedagogia adulţilor	2	1	-	-	-	-	42	C	4
M/C.3.10	Fundamentele psihopedagogiei speciale									
M/C.3.11	Sociologia educaţiei									
M/C.3.12	Metodologia cercetării în ştiinţele educaţiei									
M/C.3.13	Evaluare finală proiect Stagiul de practică (42 de ore) (pentru cei care nu au funcţionat în învăţământ în perioada dintre parcurgerea modulului I şi înscrierea la modulul 2)	-	3	-	-	-	-	42	E	3

TOTAL AN II	**4**	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**140**	**2E,1C**	**12**
TOTAL MODUL PSIHOPEDAGOGIC II	**7**	**10**	**-**	**-**	**4**	**3**	**336**	**4E,3C**	**30**

PRECIZĂRI PRIVIND REALIZAREA PROGRAMELOR DE STUDIU

Nr. crt.	Disciplina	Nr.ore	Procent
	Discipline de sinteză		
1.	Bazele biologice şi genetice ale ameliorării plantelor şi producerii de sămânţă	42	
2.	Aplicaţii ale geneticii cantitative în ameliorarea plantelor	56	
3.	Aspecte fiziologice în producerea şi conservarea seminţelor la plantele cultivate	42	
4.	Metode statistice utilizate în ameliorarea plantelor	42	
	Total	182	39,40%
	Discipline de aprofundare		
1.	Metodologia şi tehnologia ameliorării speciilor agricole şi horticole	84	
2.	Metodologia producerii de sămânţă şi material săditor la speciile agricole şi horticole	56	
3.	Utilizarea biotehnologii moderne în ameliorarea plantelor şi producerea de seminţe	42	
4.	Markeri moleculari. Metodologie şi direcţii de investigaţie	28	
5.	Legislaţia în domeniul producerii de sămânţă şi material săditor	28	
6.	Discipline opţionale: Tehnologia producerii de sămânţă la speciile agrciole/ Tehnologia producerii de sămânţă la speciile horticole	42	
	Total	280	60,60 %
	Total	462	

U.S.A.M.V.B. Timişoara
Facultatea de Horticultură şi Silvicultură
Domeniul: HORTICULTURA
Specializarea: Calitatea produselor şi subproduselor viti-vinicole

Aprobat M.Ed.C.

Plan de învăţământ
pentru anul I de studiu la MASTERAT, an universitar 2009-2010

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 1 (14 săptămâni)							Semestrul 2 (14 săptămâni)							Total /an		
			C	S/L	P	Ore Cv	CR.	Ore S.I.	FE	C	S/ L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	FE	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.
Discipline obligatorii																			
20.	Tehnologii diferenţiate de cultivare a viţei de vie în România şi U.E.	M/CPV.DS.01	2	2	-	56	8	84	E	2	2	-	56	8	84	E	112	16	168
21.	Tehnici speciale de obţinere a diferitelor tipuri de vinuri	M/CPV.DS.02	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	56	7	84	E	56	7	84
22.	Analiza vinului şi a produselor viti-vinicole	M/CPV.DA.04	2	2	-	56	7	84	E	-	-	-	-	-	-	-	56	7	84
23.	Producerea materialului săditor viticol de înaltă calitate	M/CPV.DA.09	2	2	-	56	7	84	E	-	-	-	-	-	-	-	56	7	84
24.	Soiuri, biotipuri şi cultivare	M/CPV.DA.05	2	2		56	8	84	E	2	2	-	56	8	84	E	112	16	168
25.	Controlul şi prevenirea fraudelor în viticultură şi vinificaţie	M/CPV.DS.08	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	56	7	84	E	56	7	84
26.																			
Total			8	8	-	224	**30**	336	4E	8	8	-	224	**30**	336	4E	448	**60**	672
			16							**16**							16		

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore, din care:
- ore didactice 14 s x 16 = 224ore
- ore pentru studiu individual 14 x 24 = 336 ore

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore, din care:
- ore didactice 14 s x 16 = 224 ore
- ore pentru studiu individual 14 x 24 = 336 ore

Aprobat M.Ed.C.

U.S.A.M.V.B. Timişoara
Facultatea de Horticultură şi Silvicultură
Domeniul: Horticultură
Specializarea: Calitatea produselor şi subproduselor viti-vinicole

Plan de învăţământ

pentru anul II de studiu la MASTERAT, an universitar 2010-2011

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 3 (14 săptămâni)							Semestrul 4 (14 săptămâni)							Total /an		
			C	S/L	P	Ore Cv	CR.	Ore S.I.	FE	C	S/L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	FE	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.
Discipline obligatorii																			
27.	Metode agrotehnice nepoluante în viticultură	M/CPV.DA.06	1	2	-	42	7	75	E	-	-	-	-	-	-	-	42	7	75
28.	Solul ca mediu de nutriţie şi principii moderne de fertilizare	M/CPV.DA.03	2	1	-	42	7	75	E	-	-	-	-	-	-	-	42	7	75
29.	Reziduurile şi remanenţa pesticidelor din sol şi din produsele viticole	M/CPV.DS.07	1	2	-	42	7	75	E	-	-	-	-	-	-	-	42	7	75
30.	Practică si activitate de cercetare specifica		-	-	8	112	9	97	C	-	-	20	280	30	280	C	392	39	377
Total			4	5	8	238	**30**	322	3E, 1C	-	-	20	280	**30**	280	1C	518	**60**	602
			17							**20**							18,5		
Discipline facultative																			
Modulul pedagogic			**-**			-	-	-	-	**-**			-	-	-	-	-	-	-

* 3 saptamani elaborare disertatie
Sustinerea disertartiei 10 credite

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore,
din care:
- ore didactice 14 s x17 = 238ore
- ore pentru studiu individual 14x23= 322 ore

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore,
din care:
- ore didactice 14 s x20 = 280ore
- ore pentru studiu individual 14 x 20 = 280 ore

2. DISCIPLINE FACULTATIVE - MODUL PSIHOPEDAGOGIC II

Cod disci-plină	Disciplina	Sem. 1-14 săpt. ore fizice			Sem. 2 -14 săpt. ore fizice			Total ore	Felul verif.	CR
		C	S/L	Pr.	C	S/L	Pr.			
ANUL I										
M/CPV.1.01	Didactica ariei curriculare	2	2	-	-	-	-	56	E	5
M/CPV.1.02	Instruire asistată de calculator	1	2	-	-	-	-	42	C	4
M/CPV.1.03	Managementul clasei	-	-	-	2	2	-	56	E	5
OPŢIONAL I (1 din 4)										
M/CPV.1.04	Educaţie interculturală	-	-	-	2	1		42	C	4
M/CPV.1.05	Politici educaţionale									
M/CPV.1.06	Doctrine pedagogice contemporane									
M/CPV.1.07	Managementul organizaţiei şcolare									
	TOTAL AN I	**3**	**4**	**-**	**4**	**3**	**-**	**196**	**2E,2C**	**18**
ANUL II										
Semestrul 3		**Sem. 3 -14 săpt.**								
M/CPV..3.08	Consiliere în orientare	2	2					56	E	5
OPŢIONAL I (1 din 4)										
M/CPV.3.09	Psihopedagogia adulţilor	2	1	-	-	-	-	42	C	4
M/CPV..3.10	Fundamentele psihopedagogiei speciale									
M/CPV.3.11	Sociologia educaţiei									
M/CPV.3.12	Metodologia cercetării în ştiinţele educaţiei									
M/CPV..3.13	Evaluare finală proiect Stagiul de practică (42 de ore) (pentru cei care nu au funcţionat în învăţământ în	-	3	-	-	-	-	42	E	3

	perioada dintre parcurgerea modulului I şi înscrierea la modulul 2)									
	TOTAL AN II	**4**	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**140**	**2E,1C**	**12**
MODUL PSIHOPEDAGOGIC II	**TOTAL**	**7**	**10**	**-**	**-**	**4**	**3**	**336**	**4E,3C**	**30**

Codificarea simbolurilor:
M – master
CPV – specializarea **Calitatea produselor şi subproduselor viti-vinicole**
DIS – disertaţie
DS – discipline de sinteză
DA – discipline aprofundate
CS – cercetare ştiinţifică
SD – susţinerea disertaţiei
PR - practică

Aprobat M.Ed.C.

USAMVB Timisoara
Facultatea de Horticultură si Silvicultura
Domeniul: Biotehnologii (Inginerie Genetica)
Specializare Master: Manipulare genetică la plante

PLAN DE ÎNVATAMANT
Pentru ANUL I de studiu masterat, an universitar 2008-2009

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 1 (14 săptămâni)							Semestrul 2 (14 săptămâni)							Total /an		
			C	S/L	P	Ore Fizic	CR.	Ore S.I.	FE	C	S/L	P	Ore Fizic	CR.	Ore S.I.	FE	Ore Fizic	CR.	Ore S.I.
Discipline obligatorii																			
1	Metode folosite pentru manipularea genetică a plantelor	MGP.01.S.10	1	2		42	10	100	E								42	10	100
2	Metode statistice aplicate în biotehnologie	MGP.02.S.02								1	2		42	8	80	E	42	8	80
3	Metode folosite pentru identificarea si clonarea genelor la plante	MGP.03.S.10	2	2		56	8	100	E								56	8	100
4	Strategii convenţionale şi neconvenţionale de ameliorare a plantelor şi de producere a materialului săditor	MGP.04.S.02								2	2		56	8	80	E	56	8	80
5	Modificarea genetica a plantelor horticole	MGP.05A.10								2	2		56	6	80	E	56	6	80
6	Modificarea genetica a plantelor pentru producerea de substante biologic active	MGP.06.A.10	2	1		42	6	82	E								42	6	82
7	Obtinerea metabolitilor secundari prin manipulari la nivel celular si molecular	MGP.07.A.10	2	2		56	6	82	E								56	6	82

8	Metodologia de evaluare a riscurilor plantelor modificate genetic, a alimentelor si furajelor derivate	MGP.08. A.10								1	2		42	6	80	E	42	6	80
9	Practica													6	44	C	-	6	44
Total			7	7	-	196	**30**	364	4E	4	6	4	196	**34**	364	4E	392	**64**	728
			14							**14**						1C	14		

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore,
din care:
- ore didactice 14 x 14 = 196 ore
- ore pentru studiu individual 14 x 26= 364 ore

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore,
din care:
- ore didactice 14 x 14 = 196 ore
- ore pentru studiu individual 14 x 26 = 364 ore

USAMVB Timisoara
Facultatea de Horticultură si Silvitura
Domeniul: Biotehnologii (Inginerie Genetica)
Specializare Master: Manipularea genetică la plante

PLAN DE ÎNVATAMANT
Pentru ANUL II de studiu masterat, an universitar 2009-2010

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 3 (14 săptămâni)							Semestrul4 (14 săptămâni)							Total /an		
			C	S/L	P	Ore Fizice	CR.	Ore S.I.	FE	C	S/L	P	Ore Fizice	CR.	Ore S.I.	FE	Ore Fizice.	C R.	Ore S.I.
Discipline obligatorii																			
10	Coexistenta, trasabilitatea si etichetarea produselor obtinute prin metode biotehnologice **a**	MGP.01. A.30	1	1		28	6	100	E	-	-	-	-	-			28	6	100
11	Microorganisme si plante modificate genetic utilizate în protecţia mediului **a**	MGP.02. A.30	1	1		28	6	100	E	-	-	-	-	-			28	6	100
12	Practica						24	304	C	-	-	-	-					24	304
13	Cercetare stiintifica pentru intocmirea lucrarii de dizertatie									-	-	-	-	20	400	C		20	400
14	Elaborarea si sustinerea lucrarii de dizertatie													10	160	P		10	160
Total			2	2	-	56	**36**	504	2E 1C					**30**	560	1C 1P	56	**66**	1064
			4														2		

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore,
din care:
- ore didactice 14 x 4 = 56 ore
- ore pentru studiu individual 14 x 26= 364 ore

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore,
din care:
- ore pentru studiu individual 14 x 40 = 560 ore

U.S.A.M.V.B. Timişoara
Facultatea de HORTICULTURA SI SILVICULTURA
Domeniul: HORTICULTURA

Aprobat M.Ed.C.

Specializarea: **MONITORIZAREA CONTAMINARII PRODUSELOR VEGETALE SI POSIBILITĂŢI DE REDUCERE A ACESTEIA**

Plan de învăţământ

pentru anul I de studiu la MASTERAT, an universitar 2009-2010

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 1 (14 săptămâni)							Semestrul 2 (14 săptămâni)							Total /an		
			C	S/L	P	Ore	CR.	Ore S.I.	FE	C	S/L	P	Ore	CR.	Ore S.I.	FE	Ore	CR.	Ore S.I.
Discipline obligatorii																			
1	Erbicidele si herbologia aplicata	C.01.A.1.0.	2	2	-	56	8	100	E	-	-	-	-	-	-	-	56	8	100
2	Strategii conventionale si neconventionale pentru o agricultura sanatoasa si durabila	C.02.A.1.0.	1	2	-	42	6	50	E								42	6	50
3	Surse de contaminare a produselor vegetale si tehnici de decontaminare	C.03.A.1.0.	2	2	-	56	8	100	E								56	8	100
4	Tehnici si echipamente de analiza si control a produselor vegetale	C.04.S.1.0.	2	2	-	56	8	100	E	-	-	-	-	-	-	-	56	8	100
5	Combaterea integrata – mijloc de diminuare a contaminarii produselor vegetale	C.05.A.0.2.								2	2	-	56	8	100	E	56	8	100
5	Protectie fitosanitara in agricultura si horticultura	C.06.A.0.2	-	-	-	-	-	-	-	2	2		56	8	100	E	56	8	100
6	Controlul contaminarii produselor vegetale – studii de caz	C.07.S.0.2								2		2	56	8	100	EP	56	8	100
7	Legislatia privind contaminarea produselor vegetale	C.08.A.0.2								1	1		28	3	40	E	28	3	40
8	Practică		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	24	C	-	3	24
Total			7	8	-	210	**30**	350	4E	7	5	2	196	**30**	364	3E,1C 1EP	350	**60**	714
			15							**14**							14,5		

	Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore, din care: - ore didactice 14 s x 15 = 210 ore - ore pentru studiu individual 14 x 25 = 350 ore	Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore, din care: - ore didactice 14 s x 14 = 196 ore - ore pentru studiu individual 14 x 26 = 364 ore

U.S.A.M.V.B. Timişoara
Facultatea de HORTICULTURA SI SILVICULTURA
Domeniul: HORTICULTURA
Specializarea: **MONITORIZAREA CONTAMINARII PRODUSELOR VEGETALE SI POSIBILITĂŢI DE REDUCERE A ACESTORA**

Plan de învăţământ

pentru anul II de studiu la MASTERAT, an universitar 2009-2010

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 3 (14 săptămâni)							Semestrul 4 (14 săptămâni)							Total /an		
			C	S/L	P	Ore	CR.	Ore S.I.	FE	C	S/L	P	Ore	CR.	Ore S.I.	FE	Ore	CR.	Ore S.I.
Discipline obligatorii																			
31.	Indici si modele matematice de evaluare a contaminarii produselor vegetale cu pesticide	C.09.S.3.0.	2	2	-	56	8	100	E	-	-	-	-	-	-	-	56	8	100
32.	Cercetarea stiintifica pentru intocmirea lucrarii de disertatie		-	-	-	-	10	202	C	-	-	-	-	10	202	C	-	20	404
12	Elaborarea si sustinerea lucrarii de disertatie		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	358	P	-	20	358
13	Practica		-	-	-	-	12	202	C	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
Total			2	2 **4**	-	56	**30**	504	1E, 2C					**30**	560	1C, 1P	56 **2**	**60**	1064
Discipline facultative																			
Modulul pedagogic				**-**		-	-	-											

*Programul pentru elaborarea lucrarii de disertatie va fi individualizat

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore,
din care:
- ore didactice 14 s x 4 = 56 ore
- ore pentru studiu individual 14 x 36 = 504 ore

Total ore activităţi /semestru: 14 s x 40 ore = 560 ore,
din care:
- ore pentru studiu individual 14 x 40 = 560 ore

U.S.A.M.V.B. TIMIŞOARA
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ ŞI SILVICULTURĂ
Domeniu: HORTICULTURĂ
Masterat: TEHNICI ÎN PROIECTAREA ŞI AMENAJAREA PEISAJULUI
Forma de învăţământ: zi
Durata studiilor: 2 ani

APROBAT,
RECTOR

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
1. DISCIPLINE OBLIGATORII

Nr. crt.	Disciplina	Cod disciplină	Sem. 14 săpt. ore fizice				Sem. 14 săpt. ore fizice				Total ore	Felul verif.	CR
			C	S/L	P	S.I.	C	S/L	P	S.I.			
	Semestrul 1												
1.	Amenajarea teritoriului şi urbanism	M/TPAP.01.DA.10	2	2	2	98	-	-	-	-	84	Ex	9
2.	Managementul vegetaţiei în zonele urbanizate în concept ecologic	M/TPAP.02.DA.10	2	2	-	70	-	-	-	-	56	Ex	7
3.	Proiectarea peisagistică asistată de calculator	M/TPAP.03.DA.10	2	-	2	70	-	-	-	-	56	Ex	7
4.	Administrarea afacerilor în peisagistică	M/TPAP.04.DS.10	2	2	-	70	-	-	-	-	56	Ex	7
	TOTAL Sem 1		**8**	**6**	**4**	**308**	-	-	-	**-**	**252**	**4 Ex**	**30**
	Semestrul 2												
5.	Analiza peisajului	M/TPAP.05.DA.02	-	-	-	-	2	-	2	84	56	Ex	7
6.	Compoziţii florale în amenajarea spaţiilor verzi	M/TPAP.06.DS.02	-	-	-	-	2	2	-	84	56	Ex	8
7.	Materiale şi tehnici florale utilizate în amenajarea interioarelor	M/TPAP.07.DS.02	-	-	-	-	2	2	-	84	56	Ex	7
8.	Specii horticole ornamentale utilizate în peisagistică	M/TPAP.08.DA.02 M/TPAP.09.DA.02	-	-	-	-	2	2	-	84	56	Ex	8
	TOTAL Sem 2		**-**	**-**	**-**	**-**	**8**	**6**	**2**	**336**	**224**	**4 Ex**	**30**
	Semestrul 3												

9.	Tehnologii de producere de sămânţă şi material săditor la principalele specii horticole ornamentale	M/TPAP.10.DS.30	2	1	-	70	-	-	-	-	42	Ex	5
10.	Tehnologii de amenajare şi întreţinere a spaţiilor verzi	M/TPAP.11.DS.30	2	1	-	70	-	-	-		42	Ex	5
11.	Practică şi activitate de cercetare	M/TPAP.12.PR.30	-	10	-	196	-	-	-	-	140	Vp	20
	TOTAL Sem 3		**4**	**2**	**-**	**336**	**-**	**-**	**-**	**-**	**224**	**2 Ex 1 Vp**	**30**
	Semestrul 4												
12.	Cercetare ştiinţifică şi documentare pt. disertaţie	M/TPAP.13.CS.04	**-**	**-**	**-**	-	-	-	-	10	140	Vp	20
13.	Elaborare disertaţie *	M/TPAP.14.DIS.04	**-**	**-**	**-**	-	-	-	-	4	56	Vp	10
	TOTAL Sem 4		**-**	**-**	**-**	-	**-**	**-**	-	**14**	**196**	**2 Vp**	**30**
	TOTAL PROGRAM DE STUDIU		***12***	***8***	***4***		***8***	***6***	***2***	***14***	***798***	***12 Ex 4 Vp***	***120***

2. DISCIPLINE FACULTATIVE - MODUL PSIHOPEDAGOGIC II

Cod disciplină	Disciplina	Sem. 14 săpt. ore fizice			Sem. 14 săpt. ore fizice			Total ore	Felul verif.	CR
		C	S/L	Pr.	C	S/L	Pr.			
ANUL I										
M/TPAP.01.MP.10	Didactica ariei curriculare	2	2	-	-	-	-	56	Ex	5
M/TPAP.02.MP.10	Instruire asistată de calculator	1	2	-	-	-	-	42	Cv	4
M/TPAP.03.MP.02	Managementul clasei	-	-	-	2	2	-	56	Ex	5
OPŢIONAL I (1 din 4)										
M/TPAP.04.MP.02	Educaţie interculturală	-	-	-	2	1		42	Cv	4
M/TPAP.05.MP.02	Politici educaţionale									
M/TPAP.06.MP.02	Doctrine pedagogice contemporane									
M/TPAP.07.MP.02	Managementul organizaţiei şcolare									
	TOTAL AN I	**3**	**4**	**-**	**4**	**3**	**-**	**196**	**2 Ex, 2 Cv**	**18**
ANUL II										
Semestrul 3										
M/TPAP.08.MP.30	Consiliere în orientare	2	2					56	Ex	5
OPŢIONAL I (1 din 4)										
M/TPAP.09.MP.30	Psihopedagogia adulţilor	2	1	-	-	-	-	42	Cv	4
M/TPAP.10.MP.30	Fundamentele psihopedagogiei speciale									
M/TPAP.11.MP.30	Sociologia educaţiei									
M/TPAP.12.MP.30	Metodologia cercetării în ştiinţele educaţiei									
M/TPAP.13.MP.30	Evaluare finală proiect Stagiul de practică (42 de ore) (pentru cei care nu au funcţionat									

	în învăţământ în perioada dintre parcurgerea modulului I şi înscrierea la modulul 2)	-	3	-	-	-	-	42	Ex	3
	TOTAL AN II	**4**	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**140**	**2 Ex, 1 Cv**	**12**
TOTAL MODUL PSIHOPEDAGOGIC II		**7**	**10**	**-**	**-**	**4**	**3**	**336**	**4 Ex, 3 Cv**	**30**

* elaborarea proiectului de disertaţie – 3 săptămâni
** susţinerea proiectului de disertaţie se creditează cu un număr de 10 credite

Codificarea simbolurilor:
M – master
TPAP – specializarea Tehnici în proiectarea şi amenajarea peisajului
DIS – disertaţie
DS – discipline de sinteză
DA – discipline aprofundate
CS – cercetare ştiinţifică
PR - practică
MP – modul pedagogic

Decan,
Prof.univ.dr. Aurel LĂZUREANU

Anexa 2.6.

U.S.A.M.V.B. TIMIŞOARA
FACULTATEA DE HORTICULTURĂ ŞI SILVICULTURĂ
Domeniu: HORTICULTURĂ
Masterat: TEHNOLOGII ÎN SISTEMELE ECOBIOLOGICE HORTICOLE
Forma de învăţământ: zi
Durata studiilor: 2 ani

Valabil începând cu
anul universitar 2009-2010
APROBAT,
RECTOR

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
1. DISCIPLINE OBLIGATORII

Nr. crt.	Disciplina	Cod disciplină	Semestru 14 săpt. ore fizice				Semestru 14 săpt. ore fizice				Total ore	Felul verif.	CR
			C	S/L	P	S.I.	C	S/L	P	S.I.			
	Semestrul 1												
1.	Principii şi tehnologii moderne în diferite sisteme de cultură a legumelor	M/TSEH.01.DA.10	2	1	-	70	-	-	-	-	42	Ex	6
2.	Principii şi tehnologii moderne de cultură în pomicultură	M/TSEH.02.DA.10	2	1	-	70	-	-	-	-	42	Ex	6
3.	Principii şi tehnologii moderne în viticultură	M/TSEH.03.DA.10	2	1	-	70	-	-	-	-	42	Ex	6
4.	Principii şi tehnologii moderne în floricultură	M/TSEH.04.DA.10	2	1	-	70	-	-	-	-	42	Ex	6
5.	Procedee convenţionale de ameliorare şi producere de material săditor la plantele horticole	M/TSEH.05.DS.10	2	1	-	70	-	-	-	-	42	Vp	6
	TOTAL Sem 1		**10**	**5**	**-**	**350**	**-**	**-**	**-**	**-**	**210**	**4 Ex 1 Vp**	**30**
	Semestrul 2												
6.	Particularităţi metodologice şi tehnologice de producere a legumelor în sistem ecologic	M/TSEH.06.DA.02	-	-	-	-	2	1	-	98	42	Ex	8
7.	Particularităţi metodologice şi	M/TSEH.07.DA.02	-	-	-	-	1	2	-	98	42	Ex	8

	tehnologice de producţie în sistem ecologic în pomicultură												
8.	Particularităţi metodologice şi tehnologice de producţie în sistem ecologic în viticultură	M/TSEH.08.DA.02	-	-	-	-	1	2	-	98	42	Ex	8
9.	Posibilităţile şi avantajele utilizării biotehnologiilor moderne în ameliorarea şi cultura speciilor horticole	M/TSEH.09.DS.02	-	-	-	-	2	1	-	98	42	Ex	6
	TOTAL Sem 2		**-**	**-**	**-**	**-**	**6**	**6**	**-**	**392**	**168**	**4 Ex**	**30**
	Semestrul 3												
10.	Metode moderne de conservare a produselor horticole ecologice	M/TSEH.10.DA.30	2	1	-	70	-	-	-	-	42	Ex	5
11.	Modalităţi de stabilire a gradului de poluare a produselor horticole cu poluanţi	M/TSEH.11.DS.30	1	2	-	70	-	-	-	-	42	Ex	5
12.	Practică şi activitate de cercetare specifică	M/TSEH.12.PR.30	-	10	-	196	-	-	-	-	140	Vp	20
	TOTAL Sem 3		**3**	**3**	**-**	**336**	**-**	**-**	**-**	**-**	**224**	**2 Ex 1 Vp**	**30**
	Semestrul 4												
13.	Cercetare ştiinţifică şi documentare pt. disertaţie	M/TSEH.13.CS.04	**-**	**-**	**-**	-	-	-	-	10	140	Vp	20
14.	Elaborare disertaţie *	M/TSEH.14.DIS.04	**-**	**-**	**-**	-	-	-	-	4	56	Vp	10
	TOTAL Sem 4		**-**	**-**	**-**	-	**-**	**-**	-	**14**	**196**	**2 Vp**	**30**
TOTAL PROGRAM DE STUDIU			***13***	***8***	**-**		***6***	***6***	**-**	***14***	***798***	***10 Ex 4 Vp***	***120***

2. DISCIPLINE FACULTATIVE - MODUL PSIHOPEDAGOGIC II

Cod disciplină	Disciplina	Sem. 14 săpt. ore fizice			Sem. 14 săpt. ore fizice			Total ore	Felul verif.	CR
		C	S/L	Pr.	C	S/L	Pr.			
ANUL I										
M/TSEH.01.MP.10	Didactica ariei curriculare	2	2	-	-	-	-	56	Ex	5
M/TSEH.02.MP.10	Instruire asistată de calculator	1	2	-	-	-	-	42	Cv	4
M/TSEH.03.MP.02	Managementul clasei	-	-	-	2	2	-	56	Ex	5
OPŢIONAL I (1 din 4)										
M/TSEH.04.MP.02	Educaţie interculturală	-	-	-	2	1		42	Cv	4
M/TSEH.05.MP.02	Politici educaţionale									
M/TSEH.06.MP.02	Doctrine pedagogice contemporane									
M/TSEH.07.MP.02	Managementul organizaţiei şcolare									
	TOTAL AN I	**3**	**4**	**-**	**4**	**3**	**-**	**196**	**2 Ex, 2 Cv**	**18**
ANUL II										
Semestrul 3										
M/TSEH.08.MP.30	Consiliere în orientare	2	2					56	Ex	5
OPŢIONAL I (1 din 4)										
M/TSEH.09.MP.30	Psihopedagogia adulţilor	2	1	-	-	-	-	42	Cv	4
M/TSEH.10.MP.30	Fundamentele psihopedagogiei speciale									
M/TSEH.11.MP.30	Sociologia educaţiei									
M/TSEH.12.MP.30	Metodologia cercetării în ştiinţele educaţiei									
M/TSEH.13.MP.30	Evaluare finală proiect Stagiul de practică (42 de ore) (pentru cei care nu au funcţionat în învăţământ în perioada dintre parcurgerea modulului I şi înscrierea la modulul 2)	-	3	-	-	-	-	42	Ex	3
	TOTAL AN II	**4**	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**140**	**2 Ex, 1 Cv**	**12**

TOTAL MODUL PSIHOPEDAGOGIC II	**7**	**10**	**-**	**-**	**4**	**3**	**336**	**4 Ex, 3 Cv**	**30**

* elaborarea proiectului de disertaţie – 3 săptămâni
** susţinerea proiectului de disertaţie se creditează cu un număr de 10 credite

Codificarea simbolurilor:
M – master
TSEH – specializarea Tehnologii în sistemele ecologice horticole
DIS – disertaţie
DS – discipline de sinteză
DA – discipline aprofundate
CS – cercetare ştiinţifică
PR – practică
MP – modul pedagogic

Decan,
Prof.univ.dr. Aurel LĂZUREANU

U.S.A.M.V.B. Timişoara
Facultatea de Zootehnie şi Biotehnologii
Studii universitare de **MASTERAT (ciclul 2 Bologna)**
Domeniul: **ZOOTEHNIE**
Specializarea: **MANAGEMENTUL PRODUCŢIILOR DIN ACVACULTURĂ**
Forma de învăţământ: **zi**

Aprobat RECTOR,
Prof. Dr. Dr.h.c. MOISUC Alexandru

Data: …….. 20___

Plan de învăţământ
pentru anul I de studiu, an universitar 2010/2011

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 1 (14 săptămâni)								Semestrul 2 (14 săptămâni)								Total /an		
			C	S	L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	F.E.	C	S	L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	F.E.	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.
Discipline OBLIGATORII																					
1	Managementul hrănirii animalelor acvatice	MPA.01.A.1.0	2	-	2	-	112	**10**	130	E	-	-	-	-	-	**-**	-	-	112	**10**	130
2	Hidroinginerie, construcţii şi echipamente pentru producerea industrială a peştilor	MPA.02.A.1.0	2	-	-	2	112	**10**	131	EP	-	-	-	-	-	**-**	-	-	112	**10**	131
3	Biologia dezvoltării şi tehnologia producerii puietului de peşte	MPA.03.A.1.0	2	-	2		112	**10**	131	E	-	-	-	-	-	**-**	-	-	112	**10**	131
4	Proiectare tehnologică a sistemelor intensive şi superintensive de creştere a peştilor	MPA.04.S.0.2	-	-	-	-	-	**-**	-	-	2	-	-	3	133	**10**	120	EP	133	**10**	120
5	Proiectarea economico-financiară a producţiilor piscicole în sisteme intensive şi superintensive	MPA.05.A.0.2	-	-	-	-	-	**-**	-	-	2	-	-	2	112	**7**	90	EP	112	**7**	90
6	Acvacultura nevertebratelor	MPA.06.S.0.2	-	-	-	-	-	**-**	-	-	2	-	2	-	112	**7**	90	E	112	**7**	90
7	Practică	MPA.07.S.0.2	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	-	**6**	78	C	0	**6**	78
TOTAL			6	0	4	2	**336**	**30**	**392**	3E+ 1P	6	0	2	5	**357**	**30**	**378**	3E+ 1C+ 2P	**693**	**60**	**770**
			12								**13**								24.8		
Discipline FACULTATIVE																					
1	Portofoliu didactic, Nivelul II	-																		**15**	

Notă: C - nr. ore curs /spt; S - nr. ore seminar / L - nr. ore lucrări practice / laborator /spt.; P - nr. ore proiect /spt.; Ore Cv - ore convenţionale; CR - credite; Ore S.I.- ore pt. studiu individual; F.E. - formă de evaluare: E - examen; C - colocviu; P - proiect; Cod specializare: NBF sau PETEPA sau MPA sau RAA/ nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: A - de aprofundare; S - de specialitate; C - complementară/ semestrul: 1-4/ 2 ani de studiu

Total ore activităţi/ sem.	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.		Total ore activităţi/ sem.	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.	
560	40	14	**12**	168	28	**392**		**560**	40	14	**13**	182	27	**378**	

U.S.A.M.V.B. Timişoara
Facultatea de Zootehnie şi Biotehnologii
Studii universitare de **MASTERAT (ciclul 2 Bologna)**
Domeniul: **ZOOTEHNIE**
Specializarea: **NUTRIŢIE ŞI BAZĂ FURAJERĂ**
Forma de învăţământ: **zi**

Aprobat RECTOR,
Prof. Dr. Dr.h.c. MOISUC Alexandru

Data: …….. 20___

Plan de învăţământ
pentru anul I de studiu, an universitar 2010/2011

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 1 (14 săptămâni)								Semestrul 2 (14 săptămâni)								Total /an		
			C	S	L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	F.E.	C	S	L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	F.E.	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.
Discipline OBLIGATORII																					
1	Metabolismul nutrienţilor la animale	NBF.01.A.1.0	2	-	2	-	112	**9**	100	E	-	-	-	-	-	**-**	**-**	-	112	**9**	**100**
2	Optimizarea bazei furajere din fermele de creştere a animalelor	NBF.02.A.1.0	2	-	3	-	133	**10**	120	E	-	-	-	-	-	**-**	**-**	-	133	**10**	**120**
3	Adaptare digestivă si metabolică la rumegătoare	NBF.03.A.1.0	3	-	2	-	147	**11**	144	E	-	-	-	-	-	**-**	**-**	-	147	**11**	**144**
4	Aplicaţii ale modelării matematice in optimizarea raţiilor furajere	NBF.04.A.0.2	-	-	-	-	-	**-**	**-**	-	2	-	2	-	112	**8**	101	E	112	**8**	**101**
5	Adaptare digestivă si metabolică la monogastrice	NBF.05.A.0.2	-	-	-	-	-	**-**	**-**	-	2	-	1	-	91	**7**	88	E	91	**7**	**88**
6	Suplimente nutriţionale	NBF.06.A.0.2	-	-	-	-	-	**-**	**-**	-	2	-	2	-	112	**9**	102	E	112	**9**	**102**
7	Practică	NBF.07.S.0.2	-	-	-	-	-	**-**	**-**	-	-	-	-	-	-	**6**	115	C	0	**6**	**115**
TOTAL			7	0	7	0	**392**	**30**	**364**	3E	6	0	5	0	**315**	**30**	**406**	3E+ 1C	**707**	**60**	**770**
			14								**11**								25.3		
Discipline FACULTATIVE																					
1	Portofoliu didactic, Nivelul II	-																		**15**	
Notă: C - nr. ore curs /spt; S - nr. ore seminar / L - nr. ore lucrări practice / laborator /spt.; P - nr. ore proiect /spt.; Ore Cv - ore convenţionale; CR - credite; Ore S.I.- ore pt. studiu individual; F.E. - formă de evaluare: E - examen; C - colocviu; P - proiect; Cod specializare: NBF sau PETEPA sau MPA sau RAA/ nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: A - de aprofundare; S - de specialitate; C - complementară/ semestrul: 1-4/ 2 ani de studiu			Total ore activităţi/ sem.	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.		Total ore activităţi/ sem.	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.				
			560	40	14	**14**	196	26	**364**		**560**	40	14	**11**	154	29	**406**				

U.S.A.M.V.B. Timişoara
Facultatea de Zootehnie şi Biotehnologii
Studii universitare de **MASTERAT (ciclul 2 Bologna)**
Domeniul: **ZOOTEHNIE**
Specializarea: **PROIECTARE ŞI EVALUARE TEHNICO – ECONOMICĂ A PRODUCŢIILOR ANIMALIERE**
Forma de învăţământ: **zi**
Durata de şcolarizare: **2 ani / 4 semestre / 3+1**

Aprobat RECTOR,
Prof. Dr. Dr.h.c. MOISUC Alexandru

Data: …….. 20___

Plan de învăţământ
pentru anul II de studiu, an universitar 2010/2011

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 3 (14 săptămâni)								Semestrul 4 (14 săptămâni)								Total /an		
			C	S	L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	F.E.	C	S	L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	F.E.	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.
Discipline OBLIGATORII																					
10	Antreprenoriat, legislaţie specifică, proiectare şi evaluare economico - financiară a producţiilor animaliere	PETEPA.10.C.3.0	1	-	2	-	77	**6**	98	P	-	-	-	-	-	-	-	-	77	**6**	98
11	Practică	PETEPA.11.S.3.0	-	-	-	-	-	**24**	420	C	-	-	-	-	-	-	-	-	0	**24**	420
12	Cercetare ştiinţifică pentru întocmirea lucrării de disertaţie	PETEPA.12.S.0.4	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	-	20	280	C	0	**20**	280
13	Elaborarea şi susţinerea lucrării de disertaţie	-	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	-	10	280	P	0	**10**	280
TOTAL			1	0	2	0	**77**	**30**	**518**	1P+ 1C	0	0	0	0	**0**	**30**	**560**	1C+ 1P	**77** 2.75	**60**	**1078**
			3								**0**										
Discipline FACULTATIVE																					
1	Portofoliu didactic, Nivelul II	-																		**20**	

Notă: C - nr. ore curs /spt; S - nr. ore seminar / L - nr. ore lucrări practice / laborator /spt.; P - nr. ore proiect /spt.; Ore Cv - ore convenţionale; CR - credite; Ore S.I.- ore pt. studiu individual; F.E. - formă de evaluare: E - examen; C - colocviu; P - proiect; Cod specializare: NBF sau PETEPA sau MPA sau RAA/ nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: A - de aprofundare; S - de specialitate; C - complementară/ semestrul: 1-4/ 2 ani de studiu	Total ore activităţi/ sem.	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.		Total ore activităţi/ sem.	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.				
	560	40	14	**3**	42	37	**518**		**560**	40	14	**0**	0	40	**560**				

Domeniul: **BIOTEHNOLOGII**

Data: …….. 20___

Specializarea: **REPRODUCERE ASISTATĂ LA ANIMALE**

Forma de învăţământ: **zi**

Durata de şcolarizare: **2 ani / 4 semestre / 3+1**

Plan de învăţământ
pentru anul I de studiu, an universitar 2010/2011

Nr. crt.	DISCIPLINA	Cod disciplină	Semestrul 1 (14 săptămâni)								Semestrul 2 (14 săptămâni)								Total /an		
			C	S	L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	F.E.	C	S	L	P	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.	F.E.	Ore Cv.	CR.	Ore S.I.
Discipline OBLIGATORII																					
1	Endocrinologia reproducerii animalelor	RAA.01.A.1.0	2	-	1	-	91	**8**	96	E	-	-	-	-	-	**-**	-	-	91	**8**	96
2	Biotehnologii de dirijare a funcţiei de reproducere la animale	RAA.02.A.1.2	2	-	2	-	112	**10**	110	E	2	-	2	-	112	**8**	100	E	224	**18**	210
3	Biotehnologii asociate embrionului	RAA.03.A.0.2	-	-	-	-	-	**-**	-	-	2	-	2	-	112	**8**	100	E	112	**8**	100
4	Controlul reproducerii animalelor mici	RAA.04.A.1.0	1	-	2	-	77	**6**	86	E	-	-	-	-	-	**-**	-	-	77	**6**	86
5	Metode de predicţie a valorii genetice a reproducătorilor	RAA.05.A.1.0	1	-	2	-	77	**6**	86	E	-	-	-	-	-	**-**	-	-	77	**6**	86
6	Biotehnologii de reproducere în ameliorarea genetică a animalelor	RAA.06.A.0.2	-	-	-	-	-	**-**	-	-	2	-	-	2	112	**8**	100	EP	112	**8**	100
7	Practică	RAA.07.S.0.2	-	-	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	-	**6**	92	C	0	**6**	92
TOTAL			6	0	7	0	**357**	**30**	**378**	4E	6	0	4	2	**336**	**30**	**392**	3E+ 1C+ 1 P	**693**	**60**	**770**
			13								**12**								24.8		
Discipline FACULTATIVE																					
1	Portofoliu didactic, Nivelul II	-																		**15**	
Notă: C - nr. ore curs /spt; S - nr. ore seminar / L - nr. ore lucrări practice / laborator /spt.; P - nr. ore proiect /spt.; Ore Cv - ore convenţionale; CR - credite; Ore S.I.- ore pt. studiu individual; F.E. - formă de evaluare: E - examen; C - colocviu; P - proiect; Cod specializare: NBF sau PETEPA sau MPA sau RAA/ nr. ordine al disciplinei/ categoria formativă a disciplinei: A - de aprofundare; S - de specialitate; C - complementară/ semestrul: 1-4/ 2 ani de studiu			Total ore activităţi/ sem.	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.		Total ore activităţi/ sem.	Nr. ore/ spt.	Nr. spt./sem.	Ore didactice/ spt.	Ore didactice /sem.	Ore S.I./ spt.	Ore S.I./sem.				
			560	40	14	**13**	182	27	**378**		**560**	40	14	**12**	168	28	**392**				

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Bucureşti Anexa f1

Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

Situaţia rezultatelor la lucrările de disertaţie la programele de studii de master UASMV Bucureşti anul universitar 2007-2008

Nr. crt	Facultate/ domeniu	Nr. Studenţi	Nr. studenţi înscrişi	Nr. absolvenţi prezentaţi		Nr. absolvenţi promovaţi		Din care, cu medii de:						Nr. absolvenţi nepromovaţi	
								9,00-10,00		7,00-8,99		5,00-6,99			
				Nr.	% din înscrişi	Nr.	% din prezentaţi	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
	Facultatea de agricultură														
1	Agricultură durabilă	16	16	16	100	16	100	16	100	0	0	0	0	0	0
2	Ameliorarea plantelor şi producerea de samânţă	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Baza agriculturii durabile	6	6	6	100	6	100	6	100						
4	Consultanţă Agricolă	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Protecţia agroecosistemelor şi expertiza fitosanitară	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Managementul şi expertiza fondului funciar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total agricultură	**22**	**22**	**22**	**100**	**22**	**100**	**22**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Facultatea deHorticultură														
1	Tehnologii integrate de obţinere a produselor horticole superioare calitativ şi nepoluate	17	15	15	100	15	100	15	100	0	0	0	0	0	0
2	Managementul conservării biodiversităţii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Tehnologii performante şi marketing viti -vinicol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Modelarea şi conservarea peisajului vegetal urban	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total horticultură	**17**	**15**	**15**		**15**		**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Facultatea de Zootehnie														
1	Proiectarea şi dezvoltarea fermelor zootehnice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Facultatea de Medicină Veterinară														
1	Clinică şi farmacie veterinară	51	48	48	94.12	48	100	48	100	0	0	0	0	0	0
2	Igiena alimentelor de Origine animală şi Sănătate Publică	76	71	71	93.42	71	100	71	100	0	0	0	0	0	0
3	Diagnostic de laborator	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total MV	**127**	**119**	**119**	**93.77**	**119**	**100**	**119**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Total UASMV Bucureşti	**166**	**156**	**156**	**93,98**	**156**	**100**	**156**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Bucureşti Anexa f1

Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

Situaţia rezultatelor la lucrările de disertaţie la programele de studii de master UASMV Bucureşti

An universitar 2008-2009

Nr. crt	Facultate/ program master	Nr. Studenţi	Nr. studenţi înscrişi	Nr. absolvenţi prezentaţi		Nr. absolvenţi promovaţi		Din care, cu medii de:						Nr. absolvenţi nepromovaţi	
								9,00-10,00		7,00-8,99		5,00-6,99			
				Nr.	% din înscrişi	Nr.	% din prezentaţi	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
	Facultatea de Agronomie														
1	Agricultură durabilă	24	23	23	100	23	100	21	91.30	2	8.70	0	0	0	0
2	Ameliorarea plantelor şi producerea de samânţă	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Baza agriculturii durabile	13	7	7	100	7	100	7	100	0	0	0	0	0	0
4	Consultanţă Agricolă	18	13	13	100	13	100	13	100	0	0	0	0	0	0
5	Protecţia agroecosistemelor şi expertiza fitosanitară	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Managementul şi expertiza fondului funciar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total agricultură	**55**	**43**	**43**	**100**	**43**	**100**	**41**	**95.40**	**2**	**4.60**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Facultatea deHorticultură														
1	Tehnologii integrate de obţinere a produselor horticole superioare calitativ şi nepoluate	16	16	16	100	16	100	15	93.8	1	6	0	0	0	0
2	Managementul conservării biodiversităţii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Tehnologii pertformante şi marketing viti -vinicol	17	17	15	88.24	15	100	14	93.3	1	7	0	0	0	0
4	Modelarea şi conservarea peisajului vegetal urban	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total horticultură	**33**	**33**	**31**	**93,94**	**31**	**100**	**29**	**93,54**	**2**	**6,46**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Facultatea de Zootehnie														
1	Proiectarea şi dezvoltarea fermelor zootehnice	**12**	**12**	**12**	**100**	**12**	**100**	**12**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Facultatea de Medicină Veterinară														
1	Clinică şi farmacie veterinară	24	24	21	87.5	21	100	12	57.14	9	42.86	0	0	0	0
2	Igiena alimentelor de Origine animală şi Sănătate Publică	28	28	27	96.43	27	100	9	33.33	18	66.67	0	0	0	0
3	Diagnostic de laborator	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total MV	**52**	**52**	**48**	**91.97**	**48**	**100**	**21**	**45.24**	**27**	**54.77**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Total UASMV Bucureşti	**152**	**140**	**134**	**95,71**	**134**	**100**	**103**	**76,86**	**31**	**23,14**	**0**	**0**	**0**	**0**

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Bucureşti Anexa f1

Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

Situaţia rezultatelor la lucrările de disertaţie la programele de studii de master UASMV Bucureşti An universitar 2009-2010

Nr. crt	Facultate/ program master	Nr. Studenţi	Nr. studenţi înscrişi	Nr. absolvenţi prezentaţi		Nr. absolvenţi promovaţi		Din care, cu medii de:						Nr. absolvenţi nepromovaţi	
								9,00-10,00		7,00-8,99		5,00-6,99			
				Nr.	% din înscrişi	Nr.	% din prezentaţi	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
	Facultatea de Agronomie														
1	Agricultură durabilă	14	8	8	100	8	100	8	100	0	0	0	0	0	0
2	Ameliorarea plantelor şi producerea de samânţă	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Baza agriculturii durabile	15	6	6	100	6	100	6	100	0	0	0	0	0	0
4	Consultanţă Agricolă	22	19	19	100	19	100	19	100	0	0	0	0	0	0
5	Protecţia agroecosistemelor şi expertiza fitosanitară	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Managementul şi expertiza fondului funciar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total agricultură	**51**	**33**	**33**	**100**	**33**	**100**	**33**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Facultatea deHorticultură														
1	Tehnologii integrate de obţinere a produselor horticole superioare calitativ şi nepoluate	12	7	7	100	7	100	7	100	0	0	0	0	0	0
2	Managementul conservării biodiversităţii	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Tehnologii pertformante şi marketing viti -vinicol	19	17	17	100	17	100	17	100	0	0	0	0	0	0
4	Modelarea şi conservarea peisajului vegetal urban	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total horticultură	**31**	**24**	**24**	**77,41**	**24**	**100**	**24**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Facultatea de Zootehnie														
1	Proiectarea şi dezvoltarea fermelor zootehnice	**11**	**11**	**11**	**100**	**11**	**100**	**11**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Facultatea de Medicină Veterinară														
1	Clinică şi farmacie veterinară	14	14	14	100	14	100	14	100	0	0	0	0	0	0
2	Igiena alimentelor de Origine animală şi Sănătate Publică	35	35	26	74.29	22	100	22	84.62	4	15.38	0	0	0	0
3	Diagnostic de laborator	19	19	18	94.74	18	100	18	100	0	0	0	0	0	0
	Total MV	**68**	**68**	**58**	**89.68**	**58**	**100**	**54**	**94.87**	**4**	**15.38**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Total UASMV Bucureşti	**161**	**136**	**126**	**92,65**	**126**	**100**	**122**	**96,82**	**4**	**3,18**	**0**	**0**	**0**	**0**

Anexa
f2

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Cluj -Napoca
Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

Situaţia rezultatelor la lucrările de disertaţie la programele de studii de master UASMV Cluj -Napoca în anul universitar 2007-2008

Nr. crt	Facultate/ domeniu	Program de master	Nr. Studenţi	Nr. studenţi înscrişi	Nr. absolvenţi prezentaţi		Nr. absolvenţi promovaţi		Din care, cu medii de:						Nr. absolvenţi nepromovaţi	
									9,00-10,00		7,00-8,99		5,00-6,99			
					Nr.	% din înscrişi	Nr.	% din prezentaţi	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
	Facultatea de Agronomie															
1	Agricultură	Agricultură organică	10	8	8	100	8	100	8	100	0	0	0	0	0	0
2		Managementul resurselor naturale şi agroturistice din zona montană	15	13	13	100	13	100	13	100	0	0	0	0	0	0
3		Dezvoltare rurală	4	3	3	100	3	100	2	66,67	1	33.3	0	0	0	0
4		Protecţia plantelor	13	9	8	88.88	8	100	8	100	0	0	0	0	0	0
5	Ingineria Mediului	Protecţia sistemelor naturale şi antropice	13	13	13	100	13	100	13	100	0	0	0	0	0	0
	Total agronomie		**55**	**46**	**45**	**97,82**	**45**	**100**	**44**	**97,77**	1	**2,23**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Facultatea de Horticultură															
1	Horticultură	Managementul producţiei horticole în climat controlat	15	11	11	100	11	100	11	100	0	0	0	0	0	0
2		Ştiinţe horticole	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3		Proiectarea, amenajarea şi întreţinerea spaţiilor verzi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4		Biodiversitate şi bioconservare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5		Inginerie genetică în ameliorarea plantelor	9	9	9	100	9	100	5	55,55	4	44,45	0	0	0	0
6		Tehnologia producerii şi valorificării vinurilor speciale şi a produselor derivate	5	5	5	100	5	100	5	100	0	0	0	0	0	0
7		Agribusiness (l.engleză)	12	12	7	58.3	7	100	7	100	0	0	0	0	0	0
8		Economie agroalimentară	4	3	3	100	3	100	3	100	0	0	0	0	0	0
	Total horticultură		**45**	**40**	**35**	**87,5**	**35**	**100**	**31**	**88,57**	**4**	**11,43**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Facultatea de Zootehnie															
1	**Biotehnologii**	Biotehnologii aplicate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total UASMV Cluj -Napoca		**100**	**86**	**80**	**93,02**	**80**	**100**	**75**	**93,75**	**5**	**6,25**	**0**	**0**	**0**	**0**

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Cluj -Napoca Anexa f2
Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

Situaţia rezultatelor la lucrările de disertaţie la programele de studii de master UASMV Cluj -Napoca în anul universitar 2008-2009

Nr. crt	Facultate/ domeniu	Program de master	Nr. Studenţi	Nr. studenţi înscrişi	Nr. absolvenţi prezentaţi		Nr. absolvenţi promovaţi		Din care, cu medii de:						Nr. absolvenţi nepromovaţi	
									9,00-10,00		7,00-8,99		5,00-6,99			
					Nr.	% din înscrişi	Nr.	% din prezentaţi	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
	Facultatea de Agronomie															
1	Agricultură	Agricultură organică	8	8	8	100	8	100	8	100	0	0	0	0	0	0
2		Managementul resurselor naturale şi agroturistice din zona montană	11	11	11	100	11	100	11	100	0	0	0	0	0	0
3		Dezvoltare rurală	10	10	9	91.6	9	100	9	100	0	0	0	0	0	0
4		Protecţia plantelor	13	12	12	100	12	100	12	100						
5	Ingineria Mediului	Protecţia sistemelor naturale şi antropice	13	11	11	100	11	100	11	100	0	0	0	0	0	0
	Total agricultura		**55**	**52**	**51**	**98,07**	**51**	**100**	**51**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Facultatea de Horticultură															
1	**Horticultură**	Managementul producţiei horticole în climat controlat	15	12	12	100	12	100	11	91.7	1	8.33	0	0	0	0
2		Ştiinţe horticole	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3		Proiectarea, amenajarea şi întreţinerea spaţiilor verzi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4		Biodiversitate şi bioconservare	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
5		Inginerie genetică în ameliorarea plantelor	9	7	6	100	6	100	6	100	0	0	0	0	0	0
6		Tehnologia producerii şi valorificării vinurilor speciale şi a produselor derivate	15	14	11	100	11	100	10	90.9	1	9.1	0	0	0	0
7		Agribusiness (l.engleză)	18	11	10	90.9	10	100	10	100	0	0	0	0	0	0
8		Economie agroalimentară	11	5	5	100	5	100	5	100	0	0	0	0	0	0
	Total horticultură		**68**	**49**	**44**	**89,80**	**44**	**100**	**42**	**95,45**	**2**	**4,55**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Zootehnie şi Biotehnologii															
1	Biotehnologii	Biotehnologii aplicate	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Total UASMV Cluj -Napoca		**123**	**101**	**95**	**94,40**	**95**		**93**	**97,89**	**2**	**2,11**	**0**	**0**	**0**	**0**

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Iaşi — Anexa f3

Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

Situaţia masteranzilor înscrişi la programele de studii de master

Anul universitar 2007-2008 UASMV Iaşi

Nr. crt	Program de master	Nr. studenţi înscrişi	Nr. absolvenţi prezentaţi		Nr. absolvenţi promovaţi		Din care, cu medii de:						Nr. absolvenţi nepromovaţi	
							9,00-10,00		7,00-8,99		5,00-6,99			
			Nr.	% din înscrişi	Nr.	% din prezentaţi	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
	Facultatea de Agronomie													
1	Evaluarea și conservarea terenurilor agricole	14	13	100	12	92,3	7	58,3	5	41,7	0	0	1	7,7
2	Conservarea resurselor genetice vegetale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Producerea de sămânţă şi material de plantat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Tehnologii avansate în agricultură	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Inginerie economică													
5	Manager agricol	24	22	91,7	22	100	22	100	0	0	0	0	0	0
6	Economie agrară europeană	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Administrarea afacerilor agricole	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Management în alimentaţie publică şi agroturism	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Expertiză pe filiera produselor alimentare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total agricultura	**38**	**35**	**92.1**	**34**	**97,14**	**29**	**85,3**	**5**	**14,7**	**0**	**0**	**1**	**2,86**
	Facultatea de Horticultură													
1	Producerea semințelor și a materialului săditor horticol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Mecanizarea agriculturii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Protecţia plantelor	14	14	100	14	100	14	100	0	0	0	0	0	0
4	Tehnologia şi controlul calităţii băuturilor	14	14	100	13	100	13	100	0	0	0	0	1	7,1
5	Horticultura ecologică	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Amenajarea peisagistică urbană şi teritorială	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total horticultură	**28**	**28**	**100**	**27**	**96,42**	**27**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3,58**

	Facultatea de zootehnie													
1	Nutriția și alimentația animalelor	4	2	50	2	100	1	50	1	50	0	0	0	0
2	Managementul exploatațiilor în acvacultură	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Managementul producțiilor animale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Reproducție și ameliorare genetică	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total zootehnie	**4**	**2**	**50**	**2**	**100**	**1**	**50**	**1**	**50**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Facultatea de Medicină Veterinară													
1	Clinica și terapie veterinară	15	10	66.7	10	100	7	70	3	30	0	0	0	0
2	Epidimiologie și legislație sanitar veterinară	16	11	68.7	11	100	8	72.7	3	27.3	0	0	0	0
3	Inspecția și controlul produselor de origine animală	14	11	78.6	11	100	5	45.5	6	54.5	0	0	0	0
4	Diagnostic de laborator	13	8	62.5	8	100	7	87.5	1	12.5	0	0	0	0
5	Farmacie veterinară	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total Medicină Veterinară	**58**	**40**	**68.9**	**40**	**100**	**27**	**67.5**	**13**	**32.5**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Total UASMV Iași	**128**	**105**	**82,03**	**103**	**98,09**	**84**	**81,37**	**19**	**18,67**	**0**	**0**	**2**	**1,91**

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Iaşi
Activitatea A5, Proiect:
POSDRU86/1.2/S/62723

Anexa f3

Situaţia masteranzilor înscrişi la programele de studii de master
Anul universitar 2008-2009

Nr. crt	Program de master	Nr. studenţi înscrişi	Nr. absolvenţi prezentaţi		Nr. absolvenţi promovaţi		Din care, cu medii de:						Nr. absolvenţi nepromovaţi	
							9,00-10,00		7,00-8,99		5,00-6,99			
			Nr.	% din înscrişi	Nr.	% din prezentaţi	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
	Facultatea de Agronomie													
	Agricultura													
1	Evaluarea şi conservarea terenurilor agricole	8	8	100	7	87,5	2	82,6	5	71,4	0	0	1	12,5
2	Conservarea resurselor genetice vegetale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Producerea de sămânţă şi material de plantat	10	7	70	7	100	6	71,4	1	14,3	0	0	0	0
4	Tehnologii avansate în agricultură	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Inginerie economică	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Manager agricol	7	7	100	7	100	7	100	0	0	0	0	0	0
6	Economie agrară europeană	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Administrarea afacerilor agricole	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Management în alimentaţie publică şi agroturism	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ingineria produselor alimentare													
9	Expertiză pe filiera produselor alimentare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total facultate agronomie	**25**	**22**	**88,0**	**21**	**95,45**	**15**	**71,42**	**6**	**28,58**	**0**	**0**	**1**	**4,55**
	Facultatea de Horticultură													
1	Producerea semințelor și a materialului săditor horticol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2	Mecanizarea agriculturii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Protecţia plantelor	15	15	100	15	100	14	93,3	1	6,7	0	0	0	0
4	Tehnologia şi controlul calităţii băuturilor	13	11	84,6	11	100	11	100	0	0	0	0	0	0
5	Horticultura ecologică	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Amenajarea peisagistică urbană şi teritorială	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total facultate horticultura	**28**	**26**	**92,85**	**26**	**100**	**25**	**96,15**	**1**	**3,85**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Facultatea de zootehnie													
1	Nutriția și alimentația animalelor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Managementul exploatațiilor în acvacultură	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Managementul producțiilor animale	11	3	27,3	3	100	3	100	0	0	0	0	0	0
4	Reproducție și ameliorare genetică	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total facultate zootehnie	**11**	**3**	**27,3**	**3**	**100**	**3**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Facultatea de Medicină Veterinară													
1	Clinica și terapie veterinară	17	12	70.6	12	100	11	91.6	1	8.3	0	0	0	0
2	Epidimiologie și legislație sanitar veterinară	19	10	52.6	10	100	5	50	5	50	0	0	0	0
3	Inspecția și controlul produselor de origine animală	25	18	72	18	100	12	66.6	6	33.3	0	0	0	0
4	Diagnostic de laborator	19	15	78.9	15	100	13	86.6	2	13.3	0	0	0	0
5	Farmacie veterinară	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total Medicină Veterinară	**80**	**55**	**68,75**	**55**	**100**	**41**	**74,55**	**14**	**25,45**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Total UASMV Iași	**144**	**106**	**73,61**	**105**	**99,06**	**84**	**80,0**	**21**	**20,0**	**0**	**0**	**0**	**0,94**

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară
Iaşi
Activitatea A5, Proiect:
POSDRU86/1.2/S/62723

Anexa f3

Situaţia masteranzilor înscrişi la programele de studii de master
Anul universitar 2009-2010

Nr. crt	Program de master	Nr. studenţi înscrişi	Nr. absolvenţi prezentaţi		Nr. absolvenţi promovaţi		Din care, cu medii de:						Nr. absolvenţi nepromovaţi	
							9,00-10,00		7,00-8,99		5,00-6,99		Nr.	%
			Nr.	% din înscrişi	Nr.	% din prezentaţi	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%		
	Facultatea de Agronomie													
1	Evaluarea şi conservarea terenurilor agricole	9	8	88,9	8	100	4	50,0	4	50,0	0	0	0	0
2	Conservarea resurselor genetice vegetale	7	7	100	7	100	6	85,7	1	14,3	0	0	0	0
3	Producerea de sămânţă şi material de plantat	13	9	69,2	9	100	9	100	0	0	0	0	0	0
4	Tehnologii avansate în agricultură	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Manager agricol	50	34	68	34	100	13	38,23	21	61,76	0	0	0	0
6	Economie agrară europeană	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Administrarea afacerilor agricole	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Management în alimentaţie publică şi agroturism	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total agricultură	**79**	**58**	**73,42**	**58**	**100**	**32**	**55,17**	**26**	**44,83**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Facultatea de Horticultură													
1	Producerea semințelor și a materialului săditor horticol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Mecanizarea agriculturii	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
3	Protecţia plantelor	15	15	100	15	100	15	100	0	0	0	0	0	0
4	Tehnologia şi controlul calităţii băuturilor	15	15	100	15	100	15	100	0	0	0	0	0	0

5	Horticultura ecologică	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Amenajarea peisagistică urbană şi teritorială	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total horticultură	**30**	**30**	**100**	**30**	**100**	**30**	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Facultatea de zootehnie													
1	Nutriția și alimentația animalelor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Managementul exploatațiilor în acvacultură	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Managementul producțiilor animale	23	12	52,2	12	100	12	100	0	0	0	0	0	0
4	Reproducție și ameliorare genetică	19	16	84,2	16	100	16	100	0	0	0	0	0	0
	Total zootehnie	**42**	**28**	**66,7**	**28**	**100**	**28**	**100**	**0**		**0**		**0**	
	Facultatea de Medicină Veterinară													
1	Clinica și terapie veterinară	17	12	70.6	12	100	11	91.6	1	8.3	0	0	0	0
2	Epidimiologie și legislație sanitar veterinară	19	10	52.6	10	100	5	50	5	50	0	0	0	0
3	Inspecția și controlul produselor de origine animală	25	18	72	18	100	12	66.6	6	33.3		0	0	0
4	Diagnostic de laborator	19	15	78.9	15	100	13	86.6	2	13.3	0	0	0	0
5	Farmacie veterinară	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
	Total Medicină Veterinară	**80**	**55**	**68,75**	**55**	**100**	**41**	**74,54**	**14**	**25,46**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Total UASMV Iași	**231**	**171**	**74,02**	**171**	**100**	**131**	**76,60**	**40**	**23,40**	**0**	**0**	**0**	**0**

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară Timișoara

Anexa f4

Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

Situaţia rezultatelor la lucrările de disertaţie la programele de studii de master UASMV Timișoara
An universitar 2007-2008

Nr. crt	Facultate/ domeniu	Program de master	Nr. Studenți	Nr. studenţi înscrişi	Nr. absolvenţi prezentaţi		Nr. absolvenţi promovaţi		Din care, cu medii de:						Nr. absolvenţi nepromovaţi	
									9,00-10,00		7,00-8,99		5,00-6,99			
					Nr.	% din înscrişi	Nr.	% din prezentaţi	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
	Facultatea de agricultură															
	Agricultură	Tehnologii sustenabile pentru culturile de câmp	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Agricultură ecologică	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Utilizarea durabilă a terenurilor agricole	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Sisteme de producere a furajelor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Biologie	Biologie aplicată în agricultură	12	11	11	91,66	11	100	9	81,81	2	18,18	0	0	0	0
	Ingineria mediului	Gestiunea mediului şi a resurselor naturale	27	27	27	100	27	100	20	74,07	7	25,92	0	0	0	0
	Total agricultură		**39**	**38**	**38**	**100**	**38**	**100**	**29**	**76,31**	**9**	**23,66**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Facultatea Horticultură și silvicultură															
1	Biotehnologii/Inginerie genetica in agricultură	Ameliorare şi producere de sămânţă la plantele cultivate	13	13	13	100	13	100	6	46.15	7	53.85	0	0	0	0
2	Horticultură	Monitorizarea contaminarii produselor vegetale si posibilităţi de reducere a acestora	14	11	11	78.57	11	100	9	81.82	2	18.18	0	0	0	0
3		Manipulare genetică la plante	9	6	6	66.67	6	100	2	33.33	4	66.67	0	0	0	0
4		Tehnologii în sistemele ecobiologice horticole	9	8	8	88.89	8	100	6	75	2	25	0	0	0	0

5	Horticultură/ peisagistică	Tehnici în proiectarea şi amenajarea peisajului	13	8	8	61.54	8	100	8	100	0	0	0	0	0	0
	Total horticultură		**58**	**46**	**46**	**100**	**46**	**100**	**31**	**67,39**	**15**	**32,61**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Facultatea Zootehnie și Biotehnologii															
1	Zootehnie	Managementul producțiilor din acvacultura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		Nutriție si baza furajera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3		Proiectare și evaluate tehnico-economică a producțiilor animaliere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Biotehnologii	Reproducerea asistată la animale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total zootehnie și biotehnologii		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	**MV**	Igienă şi epidemiologie veterinară	**29**	**9**	**9**	**100**	**9**	**100**	**4**	**44,44**	**5**	**55,56**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Total UASMV Timisoara		**126**	**93**	**93**	**100**	**93**	**100**	**64**	**68,82**	**29**	**31,18**	**0**	**0**	**0**	**0**

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Timişoara Anexa f4

Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

Situaţia rezultatelor la lucrările de disertaţie la programele de studii de master UASMV Timişoara An universitar 2008-2009

Nr. crt	Facultate/ domeniu	Program de master	Nr. Studenţi	Nr. studenţi înscrişi	Nr. absolvenţi prezentaţi		Nr. absolvenţi promovaţi		Din care, cu medii de:						Nr. absolvenţi nepromovaţi	
									9,00-10,00		7,00-8,99		5,00-6,99			
					Nr.	% din înscrişi	Nr.	% din prezentaţi	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
	Facultatea de agricultură															
1	Agricultură	Tehnologii sustenabile pentru culturile de câmp	9	9	9	100	9	100	8	88,88	1	11,11	0	0	0	0
2		Agricultură ecologică	13	13	13	100	13	100	11	84,61	2	15,38	0	0	0	0
3		Utilizarea durabilă a terenurilor agricole	9	9	9	100	9	100	7	77,77	2	22,22	0	0	0	0
4		Sisteme de producere a furajelor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Biologie	Biologie aplicată în agricultură	11	11	11	100	11	100	11	100	0	0	0	0	0	0
6	Ingineria mediului	Gestiunea mediului şi a resurselor naturale	36	36	36	100	36	100	22	61,11	14	38,88	0	0	0	0
	Total agricultură		**78**	**78**	**78**	**100**	**78**	**100**	**59**	**75,64**	**19**	**24,36**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Facultatea Horticultură şi silvicultură															
1	Biotehnologii/Inginerie genetica in agricultură	Ameliorare şi producere de sământă la plantele cultivate	14	13	13	92.86	13	100	5	38.46	8	61.5	0	0	0	0
2	Horticultură	Monitorizarea contaminarii produselor vegetale si posibilităţi de reducere a acestora	10	10	10	100	10	100	9	90	1	10	0	0	0	0
3		Manipulare genetică la plante	10	9	9	90	9	100	7	77.78	2	22.2	0	0	0	0
		Securitatea şi calitatea produselor horticole primare														
4		Tehnologii în sistemele ecobiologice horticole	12	12	12	100	12	100	6	50	6	50	0	0	0	0
5	Horticultură/ peisagistică	Tehnici în proiectarea şi amenajarea peisajului	17	11	11	64.71	11	100	11	100	0		0	0	0	0

	Total horticultură		**63**	**55**	**55**	**100**	**55**	**100**	**38**	**69**	**17**	**31**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Facultatea Zootehnie și Biotehnologii															
1	Zootehnie	Managementul producțiilor din acvacultura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		Nutriție si baza furajera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3		Proiectare și evaluate tehnico-economică a producțiilor animaliere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Biotehnologii	Reproducerea asistată la animale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total zootehnie		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Medicină Veterinară															
1		Igienă şi epidemiologie veterinară	**24**	**18**	**18**	**100**	**18**	**100**	**8**	**44,44**	**10**	**55,56**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Total UASMV Timisoara		**165**	**151**	**151**	**100**	**151**	**100**	**105**	**69,53**	**46**	**30,47**	**0**	**0**	**0**	**0**

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară Timişoara Anexa f4

Activitatea A5, Proiect: POSDRU86/1.2/S/62723

Situaţia rezultatelor la lucrările de disertaţie la programele de studii de master UASMV Timişoara An universitar 2009-2010

Nr. crt	Facultate/ domeniu	Program de master	Nr. Studenţi	Nr. studenţi înscrişi	Nr. absolvenţi prezentaţi		Nr. absolvenţi promovaţi		Din care, cu medii de:						Nr. absolvenţi nepromovaţi	
									9,00-10,00		7,00-8,99		5,00-6,99			
					Nr.	% din înscrişi	Nr.	% din prezentaţi	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
1	Agricultură	Tehnologii sustenabile pentru culturile de câmp	14	14	14	100	14	100	14	100	0	0	0	0	0	0
2		Agricultură ecologică	13	13	13	100	13	100	10	76,92	3	23,07	0	0	0	0
3		Utilizarea durabilă a terenurilor agricole	11	11	11	100	11	100	9	81,81	2	18,18	0	0	0	0
4		Sisteme de producere a furajelor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Biologie	Biologie aplicată în agricultură	31	31	30	96,77	30	100	23	76,66	7	23,33	0	0	0	0
6	Ingineria mediului	Gestiunea mediului şi a resurselor naturale	31	31	31	100	31	100	19	61,29	12	38,70	0	0	0	0
	Total agricultură		**100**	**100**	**99**	**99**	**99**	**100**	**75**	**75,75**	**24**	**24,25**	**0**	**0**	**0**	**0**
1	Biotehnologii/ Inginerie genetica in agricultură	Ameliorare şi producere de sământă la plantele cultivate	15	12	12	80	12	100	6	50	6	50	0	0	0	0
2	Horticultură	Monitorizarea contaminarii produselor vegetale si posibilităţi de reducere a acestora	16	14	14	87.5	14	100	14	100	0	0	0	0	0	0
3		Manipulare genetică la plante	11	6	6	54.55	6	100	3	50	3	50	0	0	0	0
4		Tehnologii în sistemele ecobiologice horticole	14	7	7	50	7	100	5	71.43	2	28.57	0	0	0	0
5	Horticultură/ peisagistică	Tehnici în proiectarea şi amenajarea peisajului	22	12	12	54.55	12	100	8	66.67	4	33.33	0	0	0	0
	Total Horticultură		**78**	**51**	**51**	**100**	**51**	**100**	**36**	**70,58**	**15**	**29,42**	**0**	**0**	**0**	**0**
5	**Facultatea Zootehnie şi Biotehnologii**															

1	Zootehnie	Managementul producţiilor din acvacultura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		Nutriţie si baza furajera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3		Proiectare şi evaluate tehnico-economică a producţiilor animaliere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Biotehnologii	Reproducerea asistată la animale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total zootehnie şi biotehnologii		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Medicină Veterinară															
1		**Igienă şi epidemiologie veterinară**	**33**	**12**	**12**	**100**	**12**	**100**	**10**	**83,33**	**2**	**16,67**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Total UASMVB Timisoara		**211**	**163**	**162**	**100**	**162**	**100**	**121**	**74,69**	**41**	**25,31**	**0**	**0**	**0**	**0**

BENEFICIAR

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ "ION IONESCU DE LA BRAD" DIN IAŞI

PARTENERI

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI DIN TIMIŞOARA

UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREŞTI

SIVECO ROMANIA SA
Soft care contează

Titlul programului:
Programul Operaţional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013

Titlul proiectului:
Reţea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacităţii de a furniza competenţe şi competitivitate pentru piaţa muncii

Editorul materialului: Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" din Iasi

Data publicării: Iulie 2010

Conţinutul acestui material nu reprezinta în mod obligatoriu poziţia oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României