

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ



RAPORT ANUAL

PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII

ANUL UNIVERSITAR 2007-2008

CUPRINS

I. Capacitatea instituțională a facultății privind asigurarea calității.....	3
1.1. Statutul juridic.....	3
1.2. Misiunea didactică și științifică.....	3
1.3. Conducerea Facultății. Structuri manageriale.....	5
1.4. Programele de studiu.....	6
1.5. Relația dintre activitatea de predare-învățare și cea de cercetare științifică.....	8
1.6. Baza materială.....	8
1.7. Resursele umane.....	10
II. Eficacitatea educațională.....	12
2.1. Conținutul programelor de studiu (asigurarea cunoștințelor și competențelor pentru fiecare program de studii).....	12
2.2. Rezultatele învățării (cu raportarea la indicatorii de performanță stabiliți de Senat).....	32
2.3. Activitatea de cercetare științifică.....	38
2.4. Școala doctorală.....	73
2.5. Activitatea financiară a facultății.....	77
III. Managementul calității.....	78
3.1. Strategii și proceduri la nivelul facultății pentru asigurarea calității.....	78
3.2. Proceduri pentru monitorizarea și revizuirea programelor de studii.....	79
3.3. Proceduri de evaluare a rezultatelor învățării.....	80
3.4. Proceduri de evaluare a calității corpului profesoral.....	80
3.5. Resursele de învățare și sprijinul acordat studenților.....	81
3.6. Baza de date actualizată sistematic, referitoare la asigurarea internă a calității.....	82
IV. Concluzii.....	83
ANEXE.....	84

I. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ A FACULTĂȚII

PRIVIND ASIGURAREA CALITĂȚII

1.1. Statutul juridic

Facultatea de Horticultură din Iași este parte integrantă a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” cu sediul în Iași, aleea M. Sadoveanu nr. 3, persoană juridică română, integrată învățământului superior de stat și care funcționează conform Constituției României, a legilor specifice și a Cartei Universitare.

Facultatea are o tradiție de peste 50 de ani, fiind înființată în anul 1951 prin H.C.M.m.1056/decembrie 1951. În 2003 a fost înființată și specializarea *Peisagistică*, prin H.G. nr. 410/30.06.2003 (anexele 1.1. - 1.4.).

Facultatea își desfășoară activitatea în baza legilor universitare în vigoare, a Cartei Universitare și a regulamentelor proprii de funcționare, care au la bază următoarele principii generale:

- principiul relevanței calificării universitare pe piața muncii;
- principiul funcționalității și al adecvării profesionale;
- principiul transferabilității;
- principiul coerenței;
- principiul accesibilității și continuității;
- principiul egalității șanselor educaționale și profesionale;
- principiul flexibilității și al dezvoltării personale.

1.2. Misiunea didactică și științifică

Facultatea de Horticultură Iași este una din facultățile de mare tradiție din România și contribuie la formarea specialiștilor din domeniu, în specializările *Horticultură* și *Peisagistică*.

Facultatea de Horticultură are o **misiune didactică**, una **de cercetare** și una **de pregătire continuă**.

Misiunea didactică are în vedere următoarele:

- *formarea specialiștilor cu pregătire superioară în cel mai complex domeniu al agriculturii, cel horticol;*
- *transmiterea către studenți a informațiilor precum și formarea capacităților intelectuale morale și fizice, prin punerea acestora în situații concrete de viață științifică și practică;*
- *formarea de specialiști cu o bogată pregătire teoretică și practică, capabili să gestioneze problemele tot mai complexe din pomicultură, viticultură, oenologie, legumicultură, floricultură, arhitectura peisajului, tehnologia produselor horticole etc.;*
- *formarea de specialiști ce vor putea exercita funcții de manageriat, marketing, exploatare a utilajelor specifice, protecția plantelor etc.;*
- *pregătirea continuă a absolvenților prin masterat, doctorat sau alte specializări postuniversitare;*
- *pregătirea pentru activitatea de cercetare, pedagogie și metodică, pentru a deveni cercetători, cadre didactice în învățământul universitar și preuniversitar;*
- *îndrumarea studenților pentru a pleca de la experiența contemporană a societății, având în vedere și alternativele viitorului posibil;*

- *predarea-învățarea va fi una de investigare, de rezolvare de probleme, studiu de caz etc., formativul căpătând preponderență printr-o practicare continuă a punerii în situații concrete de viață a studenților.*

Misiunea de cercetare științifică are în vedere următoarele obiective:

- *abordarea cercetărilor din domenii de vârf sau de impact asupra dezvoltării economiei naționale (agricultură /horticultură biologică; conservarea biodiversității și a calității mediului natural și antropizat; reabilitarea și reconstrucția mediului natural; strategii de integrare europeană în domeniul horticol; politica și legislația agrară românească în contextul legislației comunitare; dezvoltarea economiei de piață în horticultură; dezvoltarea modelelor și sistemelor informatice ca suport pentru producția horticolă);*

- *deschiderea de noi direcții de cercetare (biotehnologii horticole; controlul calității alimentelor de origine vegetală în contextual cerințelor impuse de legislația U.E.; integrarea disciplinelor fundamentale în problematica cercetărilor aplicative horticole).*

- *lansarea de noi contracte de cercetare, finanțate de la buget sau din alte surse, punându-se un accent deosebit pe programele cu finanțare internațională, îndeosebi în Programului Cadru 7 al UE.;*

- *implicarea sporită a cadrelor didactice tinere și a doctoranzilor cu frecvență în activitatea de cercetare și stimularea acestora de a participa la programe de cercetare interne și internaționale;*

- *perfecționarea modalităților de diseminare, promovare și prezentare a rezultatelor cercetării;*

- *stimularea cererii pentru cercetare, dezvoltare, inovare și lărgirea colaborărilor cu unități cercetare și producție horticolă;*

- *susținerea demersurilor pentru îmbunătățirea sistemului de cotare a anelor U.S.A.M.V. Iași;*

- *îmbunătățirea activității desfășurate în cadrul Centrului de Cercetări Horticole în vederea obținerii punctajului necesar pentru acordarea certificatului de centru de cercetare;*

- *dezvoltarea cooperării cu universități similare din țările cu agricultură dezvoltată.*

În concordanță cu cadrul național al calificărilor pentru învățământ și pentru cercetare, Facultatea de Horticultură are misiunea pregătirii specialiștilor cu competențe în domeniile:

- *horticol; manager horticol; industria băuturilor alcoolice; cercetare horticolă;*

- *consiliere/expertiză - camere agricole, agenții și oficii de dezvoltare rurală, direcții de dezvoltare durabilă, în certificarea și evaluarea terenurilor și produselor agricole;*

- *protecția consumatorului, inspectorate teritoriale fitosanitare, inspectorate vamale; inspectorate pentru controlul calității semințelor și a materialului săditor, Oficii de pedologie și agrochimie, Oficii de organizare a teritoriului și cadastru, Oficii de protecție a mediului;*

- *învățământ preuniversitar și universitar cu profil horticol (agricol).*

Învățământul superior horticol ocupă un rol important în sistemul educațional agricol, obiectul activității sale fiind studentul cu înalte calități ale cunoașterii și creației, ale practicării unei profesii complexe și a unei atitudini civice elevate. Practic, experiența și activitatea facultății perpetuează o stare deja existentă, dar este și un factor important în dezvoltarea viitoare, o forță productivă socială, aflată într-un complex al strategiilor de interes național.

1.3. Conducerea facultății. Structuri manageriale

Din punct de vedere administrativ, Facultatea de Horticultură Iași este organizată în **două catedre**:

- **Catedra IV – Mecanizare**
- **Catedra V – Horticultură**

Întreaga activitate a Facultății de Horticultură Iași este condusă de **Consiliul facultății** – cu 17 membri (12 cadre didactice și 5 studenți).

Biroul de conducere al Consiliului Facultății este format din decan, prodecan, secretar științific, doi șefi de catedre și un student:

- Prof. univ. dr. Gică GRĂDINARIU – decan
- Prof. univ. dr. Neculai MUNTEANU – prodecan
- Prof. univ. dr. Lucia DRAGHIA – secretar științific
- Prof. univ. dr. Ioan ȚENU – șef catedra IV *Mecanizare*
- Prof. univ. dr. Mihai TĂLMACIU - șef catedra V *Horticultură*
- Studenta Roxana NEGREA – anul IV *Peisagistică*

În conformitate cu Regulamentul de funcționare al universității și facultății, aceasta dispune de **practici de auditare internă** cu privire la principalele domenii ale activității universitare, ceea ce conduce la premisa că angajamentele pe care și le-a asumat sunt respectate riguros în conformitate cu legislația universitară și în condițiile de transparență publică.

Astfel, în baza prerogativelor pe care le are, Consiliul Facultății de Horticultură a numit comisii care asigură buna desfășurare a activității didactice, de cercetare, de etică, cu studenții etc., după cum urmează:

- **Comisia pentru Asigurarea Calității** din care face parte conducerea facultății, profesori și cadre didactice reprezentative, doctoranzi cu frecvență, studenți. Comisia este formată din 24 persoane. Au fost numite și **comisiile pentru asigurarea calității pe programe**:

- de licență (4 ani):

- *Horticultură* (cursuri de zi și ID),
- *Peisagistică* – cursuri de zi.

- de masterat – la specializările: *Protecția plantelor, Producerea semințelor și materialului săditor horticol, Tehnologia și controlul calității băuturilor, Exploatarea tractoarelor, mașinilor și instalațiilor agricole*. Pentru anul universitar 2008-2009 s-a organizat admitere și la specializarea *Horticultură ecologică*.

- de doctorat.

- **Comisiile de Auditare Internă: Comisia de Integritate Academică (etică), Comisia de Predare-Examinare, Comisia de Cercetare**. O preocupare permanentă a Facultății de Horticultură este și aceea de a urmări **consilierea și orientarea în carieră a studenților și absolvenților**. Pentru aceasta, la începutul fiecărui an este numită câte o comisie pentru cele două programe de licență din care face parte conducerea universității, îndrumătorii de an și studenți. Acestea țin legătura cu studenții absolvenți și potențialii angajatori. Astfel, în urma activității acestor comisii mai mult de 70% dintre absolvenții Facultății de Horticultură sunt angajați sau urmează cursuri de masterat sau doctorat.

În vederea obținerii unor rezultate performante dar și pentru o ierarhizare a cadrelor didactice, există la nivelul facultății **comisii de evaluare a performanțelor cadrelor didactice** din care fac parte șefii de catedră și alte cadre didactice reprezentative.

De altfel, fiecare program de studiu existent în Facultatea de Horticultură are câte un responsabil competent care urmărește toate activitățile din cadrul programului.

Componența comisiilor care funcționează la Facultatea de Horticultură se regăsește în **anexa 1.5**.

Toate comisiile sunt subordonate Consiliului Facultății de Horticultură și Biroului Consiliului Facultății. Modul de subordonare a comisiilor, șefilor de catedră și a celorlalți factori de decizie din cadrul Facultății de Horticultură reiese din organigrama facultății (**anexa 1.6**).

1.4. Programele de studiu

I. Învățământ universitar de licență

- cursuri de zi (4 ani) cu două specializări:
 - *Horticultură*
 - *Peisagistică*

Specializarea *Peisagistică* a primit aprobarea de funcționare din anul universitar 2003-2004, iar din anul universitar 2005-2006 a primit 25 locuri de la buget.

Pentru anul universitar 2007-2008, cifra de școlarizare aprobată de M.E.C.T pentru buget a fost de 66 locuri.

În total, au frecventat cursurile în cadrul învățământului universitar de licență 370 studenți, bugetari și cu taxă, din care 125 la specializarea *Peisagistică* (tab. 1.1.)

Raportul dintre numărul studenților finanțați de la buget și numărul studenților cu taxă a fost de 29,7 (357 studenți finanțați de la buget și 57 studenți cu taxă).

Tabelul 1.1.

Situația numărului de studenți de la Facultatea de Horticultură (cursuri zi licență)

Specializarea/ Anul de studiu	Total stud.	Studenți români		Studenți străini	
		Buget	Taxă	Buget	Taxă
1. Peisagistică	125	114	11	-	-
I	34	24	10	-	-
II	36	35	1	-	-
III	35	35	-	-	-
IV	20	20	-	-	-
2. Horticultură	245	241	-	3*	1
I	48	47	-	1*	-
II	48	46	-	1*	1
III	45	44	-	1*	-
IV	51	51	-	-	-
V	53	53	-	-	-
TOTAL LICENȚĂ (cursuri zi)	370	355	11	3*	1

* studenți din R. Moldova

- **Învățământul la Distanță** (4 ani) cu specializarea:
 - *Horticultură*

În prezent, Facultatea de Horticultură organizează pregătire prin învățământ la distanță la specializarea *Horticultură*, cu durata de studii de 4 ani.

Pregătirea s-a efectuat la Iași și a fost coordonată de către un departament specializat.

În anul universitar 2007-2008 au urmat cursurile învățământului la distanță un număr de 178 studenți din anii I, II, III, IV și V (tab. 1.2.).

Tabelul 1.2

Situația numărului de studenți de la Învățământul la Distanță (2007-2008)

Anul de studiu	Nr. stud. înscriși
I	39
II	28
III	45
IV	37
V	17
VI	12
TOTAL	178

II. Învățământul postuniversitar cuprinde:

a) masterat - învățământ de zi (1,5 ani), cu patru specializări:

- **Protecția plantelor;**
- **Tehnologia și controlul calității băuturilor;**
- **Producerea semințelor și materialului săditor horticol;**
- **Exploatarea tractoarelor, mașinilor și agregatelor agricole.**

În anul universitar **2007-2008** au funcționat specializările **Protecția plantelor** (anii I și II), **Tehnologia și controlul calității băuturilor** (anii I și II) și **Producerea semințelor și materialului săditor horticol** (anii I și II), cu un număr total de 108 studenți (tab 1.3.).

Tabelul 1.3.

Situația numărului de studenți la master

Specializarea/ Anul de studiu	Total stud.	din care:	
		Buget	Taxă
1. Tehnologia și controlul calității băuturilor	29	19	10
I	17	9	8
II	13	10	3
2. Protecția plantelor	43	23	20
I	20	10	10
II	23	13	10
3. Producerea semințelor și a materialului săditor horticol	36	21	15
I	23	11	12
II	12	10	2
TOTAL MASTER	108	63	45

b) doctorat

Pregătire pentru doctorat s-a făcut la 6 specializări cu 11 conducători științifici, finalizată prin acordarea titlului științific de Doctor în științe agricole și silvice, domeniul Horticultură, cu specializările:

Genetica și ameliorarea plantelor:	prof. univ. dr. Constantin LEONTE
Protecția plantelor:	prof. univ. dr. Teodor GEORGESCU prof. univ. dr. Mihai TĂLMACIU
Viticultură și Oenologie:	prof. univ. dr. Valeriu D. COTEA prof. univ. dr. Valeriu V. COTEA prof. univ. dr. Constantin ȚÂRDEA
Pomicultură:	prof. univ. dr. Victor CIREAȘĂ prof. univ. dr. Gică GRĂDINARIU
Legumicultură:	prof. univ. dr. Nistor STAN prof. univ. dr. Neculai MUNTEANU
Tehnologia produselor agroalimentare	prof. univ. dr. Dumitru BECEANU

În perioada 2007-2008 au susținut teza 3 doctoranzi, la specializarea *Legumicultură*.

4. Pregătirea continuă a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar

Definitivatul și examenele de gradul I și II au constituit o altă preocupare a cadrelor noastre didactice, care au participat la pregătirea și examinarea profesorilor de la liceele de specialitate și de la școlile generale pentru disciplinele agronomice.

Facultatea și-a propus *diversificarea opțiunilor* cadrelor din învățământul preuniversitar pentru a veni în sprijinul acestora, dar și a cerințelor concrete. Astfel, s-a făcut o analiză mai atentă a solicitărilor pentru îndrumarea gradului I și repartizarea acestora la disciplinele cele mai apropiate de obiectul de activitate a cadrului didactic și de condițiile existente în unitatea de învățământ respectivă.

1.5. RELAȚIA DINTRE ACTIVITATEA DE PREDARE - ÎNVĂȚARE ȘI CEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Activitatea de cercetare științifică poate fi considerată ca fiind una din cele mai eficiente și complete căi de formare a viitorilor ingineri.

Ea antrenează și modelează la studenți capacitatea de observație, de analiză și sinteză, îi pune în situația de a căuta răspunsuri și soluții la problemele cu care se confruntă, stimulând totodată dezvoltarea abilităților de muncă în echipă. Prin activitatea de cercetare științifică au fost abordate aspecte concrete din practica horticolă de care este legat succesul absolvenților pe piața forței de muncă.

Atât disciplinele fundamentale cât și cele de specialitate cuprinse în planul de învățământ au ca obiective principale furnizarea informațiilor necesare acumulării unui bagaj de cunoștințe care să dea posibilitatea absolvenților să se integreze ușor în activitatea de cercetare. În plus, majoritatea lucrărilor de diplomă și de disertație s-au bazat pe rezultatele obținute în cadrul cercetărilor efectuate în laborator sau în câmp, funcție de specificul disciplinei și al temei abordate. Cunoscând metodele și principiile care stau la baza activității de cercetare, studenții au fost inițiați ulterior în metodologia de organizare a experiențelor, efectuarea observațiilor sau determinărilor și interpretarea rezultatelor.

Atragerea în cercetarea științifică a studenților s-a făcut îndeosebi pentru anii III, IV, V, în cadrul temelor ce au reprezentat proiecte de diplomă, dizertație și prin participarea unor studenți cu aptitudini de cercetare la programele de cercetare științifică ale cadrelor didactice și cercurilor științifice studențești; sprijinirea organizării manifestărilor științifice studențești și premiera lucrărilor valoroase.

Pentru doctoranzi, activitatea de cercetare este esențială, iar conducătorii științifici au obligația, ca pe parcursul stagiului de pregătire a doctoranzilor, să contribuie la formarea deprinderilor de cercetători a acestora.

Implicarea studenților, masteranzilor și doctoranzilor în activitatea de cercetare a fost concretizată și prin faptul că aceștia s-au regăsit în toate echipele formate pentru derularea temelor de cercetare.

1.6. BAZA MATERIALĂ

Baza materială de care depinde Facultatea de Horticultură corespunde standardelor care asigură desfășurarea unui proces de învățământ de calitate.

Toate spațiile de învățământ folosite de Facultatea de Horticultură aparțin USAMV Iași și fac parte din proprietatea acesteia.

Facultatea dispune de amfiteatre și laboratoare proprii, cu dotarea corespunzătoare pentru toate disciplinele din planul de învățământ, în conformitate cu programele analitice ale acestora.

Amfiteatrele la care au acces studenții facultății sunt dotate cu aparatură modernă (videoproiector, laptop, retroproiector, aspectomat).

Laboratoarele de licență și cercetare dispun în general de echipamente și mijloace didactice care contribuie la realizarea unui învățământ de calitate. Toate laboratoarele și echipamentele de cercetare și mijloacele didactice aparțin Facultății de Horticultură, respectiv U.S.A.M.V. Iași.

Facultatea de Horticultură dispune de două amfiteatre proprii A_6 (130 m²) și A_{mec} (100 m²) cu o suprafață medie pe student de 1,3 m², respectiv 1,4 m², ceea ce corespunde cu normativele în vigoare (1 m²/student). De asemenea, pentru susținerea unor cursuri sunt folosite și alte amfiteatre, de la celelalte facultăți din cadrul universității.

Numărul de locuri din laboratoare este diferit, cuprins între 20 și 30, revenind fiecărui student o suprafață cuprinsă între 1,6 și 3,7 m². În cele mai multe situații, suprafața medie/student este sub normele metodologice, datorită creșterii numărului de studenți în formațiunea de lucru (20-25 studenți).

Facultatea are două laboratoare de *Informatică*, dotate cu câte 12 computere la care lucrează maxim 22 studenți (1,8 studenți/computer) și un laborator de *Proiectare peisagistică* dotat în 2008 cu 10 computere conectate la internet.

Toate cadrele didactice, doctoranzii și cercetătorii dețin adrese electronice și le utilizează frecvent.

Studenții din cămin se pot racorda la rețeaua internet existentă în fiecare cameră din căminele campusului USAMV.

Gestionarea bazei materiale

În anul 2008 s-au materializat următoarele acțiuni:

1. Repararea, modernizarea și dotarea laboratoarelor la următoarele discipline:
 - Peisagistică;
 - Legumicultură;
 - Pomicultură;
 - Informatică;
 - Biofizică și agrometeorologie;
 - Mecanizare (hala de mașini și laboratoarele);
 - Floricultură;
 - Tehnologia produselor horticole;
 - Chimie și biochimie
2. Începerea construirii unei noi sere didactice pentru disciplina de Floricultură.
3. Modernizarea și repararea secretariatului și decanatului facultății.
4. Dotarea secretariatului facultății cu aparatură și birotică necesară unei bune desfășurări a activității de evidență școlară de admitere dar și de promovare a facultății.

Biblioteca Facultății de Horticultură, aflată într-un amplu proces de reorganizare, deține un număr important de cărți, reviste, alte publicații de specialitate pe care studenții le folosesc în pregătirea individuală, la elaborarea proiectelor, a lucrărilor de licență sau în activitatea de cercetare.

Se constată că numărul de cărți de specialitate și chiar al cursurilor nu este suficient pentru studiul la sală sau pentru împrumut. Aceste neajunsuri sunt compensate de cursurile, revistele, alte materiale informative existente la fiecare disciplină, acolo unde studenții beneficiază și de un mediu propice de studiu și documentare. La nivelul disciplinelor există practic întreaga gamă de cursuri, tratate, reviste necesare pregătirii studenților. De altfel, unul din proiectele importante ale U.S.A.M.V. Iași, aflat în derulare, este acela de modernizare și extindere a bibliotecii universitare.

Spațiul asigurat în bibliotecă pentru studiu este în conformitate cu normativele recomandate (16% din studenți au acces odată în bibliotecă).

Fondul de carte propriu din literatura de specialitate română și străină existentă în biblioteca USAMV și la bibliotecile disciplinelor este suficient pentru a acoperi integral disciplinele din planurile de învățământ. În prezent, biblioteca deține un număr de 28 de abonamente românești, ceea ce acoperă cea mai mare parte a disciplinelor din planul de învățământ, 31 abonamente la reviste străine. Biblioteca mai deține cca. 200 titluri de carte românească de specialitate și peste 50 cărți străine de specialitate. În ultimii 10 ani, cadrele didactice ale Facultății de Horticultură au publicat în exclusivitate cărți de specialitate pentru domeniul Horticultură, acestea reprezentând 87,5% din totalul cărților existente în biblioteci.

Un rol important în pregătirea practică a studenților și în formarea de competențe și abilități specifice îl au *câmpurile didactice*. Facultatea de Horticultură Iași dispune de importante asemenea câmpuri înființate și întreținute de către studenți. Astfel, disciplinele de *pomicultură*

dispun de o suprafață de peste 2,5 ha, reprezentată de colecții pomologice ce includ peste 300 soiuri ale principalelor specii și dintr-o pepinieră. Acestea sunt folosite atât pentru instruirea studenților cât și în derularea unor cercetări pentru licență, master, doctorat sau în cadrul granturilor.

Disciplinele de *viticultură* dispun de o suprafață de cca. 2,2 ha care includ o colecție ampelografică (cca. 275 soiuri) și o pepinieră viticolă de 0,4 ha cu același rol ca și cea pomicolă.

Disciplinele de *legumicultură* dispun de cca. 1 ha câmp didactic, din care 0,8 ha câmp deschis, cca. 0,01 ha seră și 0,113 ha solar.

Floricultura dispune de 0,25 ha câmp și 0,013 ha solar. Sera floricolă (0,05 ha) se află în proces de reconstrucție și modernizare.

Arboricultura ornamentală are la dispoziție 0,012 ha pepinieră dendrologică și un parc dendrologic de 2,4 ha.

Suprafețele prezentate sunt suficiente pentru desfășurarea unui proces didactic modern, superior.

Dotarea din laboratoarele de licență și din câmpurile didactice s-a efectuat în special din contractele de cercetare dar și din fondurile alocate de către Ministerul Educației și Cercetării, prin programul național – laboratoare de licență.

Se poate aprecia că dotarea laboratoarelor de licență este peste medie, unele chiar având o dotare de nivel european. Fiecare disciplină dispune de soft-uri corespunzătoare, având licență pentru utilizarea acestora.

Baza materială pe care o deține Facultatea de Horticultură Iași se află la un nivel peste medie, iar unele discipline și laboratoare sunt dotate și funcționează la un nivel superior, comparativ cu cel european. Aceasta, dacă se are în vedere spațiile de învățământ, câmpurile didactice, laboratoarele și dotarea acestora, biblioteca, computerele și conexiunea acestora la rețeaua internet.

1.7. RESURSELE UMANE

Personalul didactic de la Facultatea de Horticultură îndeplinește cerințele legale pentru ocuparea posturilor didactice, fiind incluse în statele de funcții actuale precum și cele virtuale.

În anul universitar 2007-2008, Catedra de Mecanizare s-a înregistrat cu un număr de 18 posturi, din care 17 ocupate și 1 vacant, iar cea de Horticultură cu 31 posturi, din care 22 ocupate și 9 vacante. În total, Facultatea de Horticultură a avut 49 de posturi (39 ocupate – 79,6% și 10 vacante – 20,4%), din care 12 profesori (24,5%), 4 conferențieri (8,1 %), 21 șefi lucrări (51,0%), 11 asistenți (16,3%). Statele de funcții au mai inclus 4 profesori consultanți și 11 doctoranzi cu frecvență (tab. 1.4.).

Tabelul 1.4.

CENTRALIZATORUL POSTURILOR DIDACTICE (2007-2008)

Facultatea/ Catedra	Total posturi		din care:										Prof cons.	Drd. cu frecvență	
			Prof.		Conf.		Sef lucr.		Asist.		Prep.			T	O
	T	O	T	O	T	O	T	O	T	O					
Mecanizare	18	17	4	4	1	1	9	8	4	4	-	-	-	1	1
Horticultură	31	22	8	8	3	3	16	7	4	4	-	-	4	10	10
Total facultate	49	39	12	12	4	4	25	15	8	8	-	-	4	11	11

Întreg personalul didactic cu norma de predare la Facultatea de Horticultură s-a încadrat în condițiile legale de ocupare sau suplinire a acestor posturi. De asemenea, toate cadrele

didactice titulare au vârsta de până la 65 de ani. Toți profesorii, conferențiarii, șefii de lucrări și o parte dintre asistenți sunt doctori în știință, iar ceilalți sunt doctoranzi.

Din totalul posturilor din statele de funcții de la Facultatea de Horticultură 47 au fost ocupate de cadre didactice cu norma de bază în USAMV Iași și 2 de cadre didactice asociate (pentru specializarea *Peisagistică*).

Se constată că există un raport normal între posturi, păstrându-se o pondere mai mare în favoarea celor de șefi lucrări și asistenți (din cele 39 posturi ocupate, 41,0% sunt profesori și conferențieri și 59% sunt șefi de lucrări și asistenți).

Raportul dintre numărul de cadre didactice active și studenți de la învățământ cu frecvență a fost de aproximativ 1/10.

Personalul de conducere din cadrul facultății (decan, prodecani, șefi de catedră) sunt cadre didactice titularizate în învățământul superior, aparțin facultății, au norma de bază în această facultate, sunt profesori și nu se află în condiții de rezervare a posturilor. Cadrele didactice existente în prezent în statele de funcții ale Facultății de Horticultură prin calificarea, gradul didactic și vârsta pe care o au pot acoperi pe cel puțin un ciclu de licență toate activitățile prevăzute în planul de învățământ. Cadrele didactice tinere (preparatori, asistenți, șefi de lucrări) au urmat și absolvit cursuri de pregătire pedagogică și metodică atestate de certificate.

II. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ

2.1. CONȚINUTUL PROGRAMELOR DE STUDIU (ASIGURAREA CUNOȘTIȚELOR ȘI COMPETENȚELOR PENTRU FIECARE PROGRAM DE STUDIU)

2.1.1. Structura și conținutul programei curriculare

Programele de studii autorizate de Facultatea de Horticultură sunt în conformitate cu standardele specifice de asigurare a calității academice și științifice.

Programele de studii universitare dezvoltate în cadrul Facultății de Horticultură Iași, organizate la zi cu frecvență și la I.D., conduc la diplome universitare echivalente academice.

Planul de învățământ al unui program de studiu include:

- calificarea la care conduce programul de studiu respectiv;
- obiectivele programului de studiu exprimate în forma competențelor generale și specifice ale programului de studiu;
- disciplinele de învățământ;
- ponderea fiecărei discipline exprimată prin credite de studiu;
- succesiunea disciplinelor și a formelor de evaluare pe parcursul studiilor;
- modul de finalizare a programului de studiu.

Disciplinele ce intră în aria curriculară a celor 2 specializări horticoale au fost selectate în funcție de conținutul științific, de succesiunea logică a fluxului informațional, dar și în concordanță cu ce se studiază la celelalte Facultăți de Horticultură din țară (pentru a face posibilă mobilitatea studenților permisă de sistemul de credite transferabile).

Disciplinele cuprinse în planul de învățământ

Planul de învățământ de la cele două specializări a respectat cerințele impuse, respectiv numărul mediu de ore săptămânal cuprins între 25-27, menținerea unui raport unitar între orele de curs și cele de lucrări, seminarii sau proiect, asigurarea celor 60 credite anual, predominanța verificărilor sub formă de examen.

La *specializarea Horticultură* disciplinele sunt grupate în: fundamentale, ingineresti în domeniu, ingineresti de specialitate, complementare. Din totalul de 39 discipline, cele fundamentale reprezintă 25,6 % (10), disciplinele ingineresti în domeniu 28,2 % (11), ingineresti de specialitate 28,2 % (11), iar complementare 17,9 % (7).

Referitor la procentul pe care îl reprezintă fiecare grup de discipline după numărul de ore repartizat acesta este următorul: *discipline fundamentale 26.6%, discipline ingineresti în domeniu 30%, discipline ingineresti de specialitate 30% și discipline complementare 13,4%.*

La *specializarea Peisagistică*, din totalul de 44 discipline, 25% sunt discipline fundamentale (11), 25% discipline ingineresti în domeniu (11), 38,6% ingineresti de specialitate și 11,4% complementare.

Repartizarea acestor discipline s-a făcut conform regulamentelor și ordinelor transmise de M.Ed. C.T. precum și a protocolului semnat de facultățile de profil din țară. Lista disciplinelor mai cuprinde numărul mediu de ore fizice săptămânale (curs/lucrări practice) și numărul de credite acordate fiecărei discipline.

Disciplinele prevăzute în planul de învățământ au fost incluse într-o succesiune logică ce conduce la dobândirea de competențe cognitive, tehnice și afectiv valorice.

De asemenea, competențele dobândite în programul de licență sunt în corelație cu cele ce vor fi dobândite în programele de masterat și chiar doctorat, ceea ce asigură absolvenților compatibilitatea cu celelalte programe naționale similare precum și cu cele din U.E..

Un absolvent dobândește mai multe tipuri de competențe - cognitive, tehnice (profesionale) și afectiv-valorice (comunicaționale, relaționale) - specifice domeniului horticol, dar și specializării peisagistică. Cele mai importante dintre acestea sunt:

Competențe cognitive:

- cunoașterea particularităților morfo-anatomice, biologice și ecologice ale plantelor de interes horticol și ornamental din flora spontană și cea cultivată;
- înțelegerea proceselor fiziologice și biochimice din plantele horticole și mediul abiotic, în corelație cu valorile elementelor meteorologice, de citogenetică, genetică clasică și genetică moleculară;
- înțelegerea corectă a legităților și interacțiunilor din natură și utilizarea lor eficientă și eficace în activitățile agricole;
- cunoașterea metodelor și tehnicilor de ameliorare și crearea de noi soiuri și hibrizi la plantele horticole;
- cunoașterea metodelor de măsurare și a instrumentelor folosite în mod curent în ridicările topografice și cadastrale din horticultură și peisagistică, precum și a proceselor clasice și automatizate de întocmire și redactare a planurilor topografice de bază;
- formarea unei conștiințe ecologice, care să permită gestionarea durabilă a resurselor naturale;
- cunoașterea modalităților de structurare și funcționare a ecosistemelor naturale și antropogene;
- cunoașterea principiilor de proiectare privind amenajarea și organizarea terenurilor în scop horticol;
- utilizarea instrumentelor software pentru asistarea activității în proiectarea peisagistică;
- dezvoltarea abilităților manageriale și de marketing necesare înființării și exploatării firmelor cu profil horticol sau de proiectare și amenajare peisagistică, prin implementarea standardelor europene;
- însușirea unei limbi străine de largă circulație, ca instrument de comunicare, informare și documentare profesională.

Competențe tehnice:

- cunoașterea principalelor specii și soiuri de plante horticole și ornamentale, a biologiei, ecologiei și tehnologiei de cultură a acestora;
- cunoașterea biologiei, ecologiei și măsurilor de prevenire și combatere a bolilor și dăunătorilor plantelor horticole;
- capacitatea de valorificare superioară a plantelor horticole și ornamentale;
- dezvoltarea cunoștințelor teoretice și a abilităților practice necesare în realizarea principalelor lucrări de înființare și întreținere a culturilor horticole și a celor din amenajări peisagistice.
- exploatarea corectă a sistemelor de mașini folosite în horticultură și peisagistică;
- cunoașterea și folosirea rațională a mijloacelor chimice în sectoarele producției agricole și horticole (amendamente de sol, îngrășăminte organice și chimice, pesticide, biostimulatori);
- capacitatea de a pune în practică strategii eficiente de folosire rațională a fondului funciar, de menținere și ridicare a potențialului de fertilitate a solurilor, în condițiile protecției și conservării mediului;
- organizarea armonioasă și rațională a teritoriilor prin proiecte de amenajare urbană și teritorială, bazate pe corelarea dintre parametrii sitului și cerințele utilizatorilor;
- abordarea complexă a unui proiect, prin alegerea design-ului și a strategiilor peisagere pertinente, susținute de concepțiile contemporane de proiectare a peisajului și integrate într-o manieră coerentă.
- proiectarea, amplasarea, amenajarea și exploatarea construcțiilor din peisaj, în concordanță cu normele funcționale și estetice;
- cunoașterea modalităților și operațiilor de restaurare a parcurilor și grădinilor cu diferite destinații;
- însușirea noțiunilor teoretice și a deprinderilor practice în domeniul reprezentărilor și tehnicilor grafice utilizate în arhitectura peisajului precum și în realizarea machetelor de amenajare peisagistică.

Competențe afectiv-valorice:

- capacitatea de a lucra în echipă;
- capacitatea de particularizare a modalităților de aplicare a tehnologiilor horticole;

- capacitatea de analiză a situației economico-financiare a unei unități horticole și de decizie asupra soluțiilor propuse;
- capacitatea de analiză a particularităților de natură psiho-socială, culturală, economică și spațială în scopul alegerii variantei optime de amenajare peisagistică;
- formarea atitudinilor de acceptare a schimbărilor din toate mediile de activitate.

Activitatea depusă de un student în cadrul fiecărei discipline cuprinse în planul de învățământ a fost cuantificată prin credite de studiu ECTS.

Programa de învățământ din domeniul Horticol, cu cele 2 specializări **Horticultură** și **Peisagistică**, este structurată pe două cicluri și anume: primul, pe patru semestre (semestrele I-IV), cuprinzând materii fundamentale (organizat ca trunchi comun) și al doilea, pe 6 semestre (semestrele V-X), având disciplinele de specialitate și discipline facultative/opționale, menite să desăvârșească pregătirea cunoștințelor și aptitudinilor necesare unui inginer horticultor sau peisagist.

Majoritatea disciplinele din primele patru semestre (ciclul I) sunt fundamentale. În semestrele V –X, predomină disciplinele de domeniu, de specialitate și complementare.

Prin perioadele de practică pe teren, prin metodele didactice utilizate, cadrele didactice au format la studenți/absolvenți acele aptitudini și atitudini care, în completarea cunoștințelor, definesc un specialist în domeniu. În cadrul perioadelor de practică, pe lângă faptul că s-a realizat o fixare a cunoștințelor dobândite la disciplinele de profil horticol, informațiile au fost primite direct, nemijlocit de la cadrele didactice de specialitate.

Pregătirea didactico-pedagogică a studenților Facultății de **Horticultură** (necesară în vederea angajării lor în calitate de cadre didactice) s-a realizat în cadrul Departamentului de Pregătire Psiho-Pedagogică.

2.1.2. Analiza cadrului de învățare/predare

Analiza cadrului de învățare predare s-a făcut pe baza prelucrării unui vast material care a constat din programele analitice ale disciplinelor din planul de învățământ, a chestionarelor completate de studenți și de absolvenți.

Așa cum reiese din programele analitice întocmite de cadrele didactice cele mai des folosite metode de predare au fost prelegerea și expunerea. Alte metode, cum ar fi redactarea de referate pe parcurs ori discuții și conversație euristică sunt mai puțin folosite.

Trebuie evidențiat faptul că referatele efectuate de studenți au aparținut la două categorii diferite de activități:

- referate bazate pe informare-documentare bibliografică și care pot fi utilizate în cadrul activităților desfășurate la cercuri ori prezentate la sesiuni;
- referate bazate pe activități desfășurate la curs sau la lucrările practice și prin analiza datelor astfel obținute se pot trage unele concluzii importante în procesul de însușire activă a disciplinelor specializării **Horticultură**.

Conversația euristică a fost o modalitate de investigație, pe baza unui schimb de idei între profesor și student, prin care aceștia sunt angajați să analizeze, să comenteze, să descopere aspecte noi. Conversația euristică presupune momente de incertitudine, căutări, chiar tatonări, dar și de selecție a posibilităților, alegerea căilor cu șanse de a se dovedi optime.

Materialele ilustrative, cele mai des folosite, au fost reprezentate de diapozitive, imagini video, planșe și desene.

Analizând proporția în care au fost utilizate metodele de predare putem identifica o serie de neajunsuri: utilizarea relativ redusă a mijloacelor electronice și a avantajelor oferite de informatică în procesul de predare-învățare, predominanța unei relații univoce profesor-student, bazată pe transferul de informație, metodele activ-participative fiind mai rar utilizate. Cauzele ce generează această stare de lucruri țin atât de mentalitatea cadrelor didactice sau de lipsa de experiență în transferul eficient de cunoștințe, dar mai ales de dificultăți de ordin financiar care limitează dotarea materială.

Proporția în care au fost utilizate diferitele metode de predare a depins în mare măsură de ponderea mare pe care o au lucrările practice de laborator în economia timpului de predare. Astfel, numărul de ore afectat lucrărilor practice a variat între trei și două ore, iar pentru cursuri, între 1-2 ore.

Trebuie menționat faptul că, în general, o serie de neajunsuri referitoare la metodele de predare sunt în mare parte depășite de abilitatea și de experiența unor cadre didactice.

Activitatea de cercetare științifică s-a constituit ca o eficientă metodă de predare, în majoritatea cazurilor, finalizarea lucrărilor de licență bazându-se pe rezultatele obținute în cadrul diferitelor teme de cercetare.

Datorită ponderii importante a notei la lucrarea de licență la media generală de licență și implicit cea de absolvire, studenții au fost orientați și stimulați să realizeze lucrări valoroase, în care contribuția originală să cântărească cel mai greu.

Criteriile de apreciere pe baza cărora s-a acordat nota la lucrarea de licență au avut în vedere atât conținutul, structura cât și modul de susținere a lucrării, urmărindu-se reliefaarea aspectelor creatoare, originale.

Alegerea temelor de licență a reflectat orientarea studenților spre disciplinele aplicative, importante în același timp pentru obținerea unui loc de muncă.

2.1.3. Conținutul disciplinelor prevăzute în planul de învățământ

Conținutul disciplinelor din planul de învățământ a corespuns domeniului de licență horticultură și celor două programe de studiu: *horticultură și peisagistică*, pentru care s-au elaborat planurile de învățământ și sunt conforme cu misiunea fiecărui program.

În continuare, este prezentat, în sinteză, conținutul fiecărei discipline cuprinse în planul de învățământ, pe specializări și ani de studiu (după sistemul Bologna).

I. Specializarea *Horticultură*

Anul I

DISCIPLINE OBLIGATORII

1. Matematică și statistică

Mulțimi. Relații. Funcții. Elemente de teoria probabilităților. Statistică matematică. Elemente de algebră abstractă. Elemente de algebră liniară. Elemente de programare liniară. Grafuri și rețele.

2. Baza energetică și mașini horticole

Caracteristici tehnice ale motoarelor cu ardere internă. Mecanismul de distribuție. Sistemul de alimentare. Sistemul de ungere și sistemul de răcire. Instalația electrică și sistemul de pornire. Transmisia tractoarelor. Echipamentul de lucru al tractoarelor. Verificări și întrețineri periodice ale tractoarelor. Exploatarea agregatelor agricole. Pluguri. Mașini pentru afânarea adâncă a solului. Mașini de săpat solul. Mașini de săpat gropi. Mașini de nivelat și de modelat solul. Freze agricole. Grape. Cultivatoare. Combinatoare. Tăvălugi. Mașini pentru administrarea îngrășămintelor și amendamentelor. Mașini de semănat. Mașini de plantat. Aparat și mașini pentru protecția plantelor. Combine universale pentru recoltat cereale și plante tehnice. Mașini pentru recoltat struguri și fructe. Mașini pentru recoltat cartofi și legume.

3. Chimie generală

Legături chimice. Termodinamică chimică. CINETICĂ chimică. Sisteme disperse omogene. Electrochimie. Sisteme disperse omogene. Sisteme coloidale. Oxidare și reducere. Elemente și combinații.

4. Biochimie

Relația între conținut, formă și funcții în organizarea materiei vii. Glucide; lipide; protide; pigmenți vegetali; biocatalizatori. Substanțe vegetale de origine secundară. Considerații generale asupra metabolismului. Metabolismul intermediar al glucidelor. Metabolismul intermediar al lipidelor. Metabolismul intermediar al protidelor.

5. Botanică

Citologia. Părțile componente ale celulei vegetale. Diviziunea celulară. Histologia. Clasificarea și descrierea țesuturilor vegetale. Morfologia și anatomia organelor vegetative ale plantelor. Înmulțirea plantelor. Floarea la Magnoliophyta. Fructul și sămânța. Noțiuni generale de taxonomie. Nomenclatura binară. Regnurile vegetale. Monera: Bacteriophyta, Cyanophyta. Protista: Euglenophyta, Chrysophyta, Chlorophyta, Phaeophyta, Rhodophyta. Fungi: Myxomycota, Eumycota, Lichenomycota. Plante: Bryophyta: Polypodiophyta (Pteridophyta), Pinophyta (Gymnospermatophyta), Magnoliophyta (Angiospermatophyta)

6. Genetică

Elemente ale eredității și variabilității. Gene și cromozomi. Înlănțuirea genelor și hărțile cromozomice. Natura chimică și replicarea materialului genetic. Organizarea moleculară a cromozomilor. Genetica bacteriilor și virusurilor. Expresia genei. Reglarea activității genei. Ingineria genetică.

7. Biofizica și agrometeorologia

Lichide biologice. Termodinamica proceselor biologice. Membrane biologice. Fotosinteza. Notțiuni de biofizica radiațiilor. Meteorologia. Agrometeorologia.

8. Informatică

Hardware. Software. Sistem informațional; Sistem informatic; Manipularea informațiilor de către calculator; etape de prelucrare automată a datelor. Sistemul de operare WINDOWS 2000/XP. Rețele de calculatoare; Internet Explorer; Search; Surfing; e-mail. MicrosoftWord 2000/XP. Microsoft Excel 2000/XP

9. Economie politică

Forma de organizare și funcționare a economiei. Teoria consumatorului. Teoria cererii. Teoria producției, a costurilor și a ofertei. Concurența și mecanismul formării prețurilor. Teoria distribuției. Introducere în macroeconomie. Venitul, consumul și economiile. Șomajul. Moneda și circulația monetară. Inflația. Politicile macroeconomice. Creșterea și dezvoltarea economică.

10. Topografie, cadastru și desen tehnic

Planimetria. Nivelmentul. Tahimetria. Cadastru tehnic general. Întreținerea lucrărilor de cadastru. Elemente de desen tehnic.

11. Construcții

Elemente de rezistența materialelor. Elemente de construcții. Structuri de rezistență. Fundații. Pereți. Stâlpi. Acoperișuri. Învelitori. Elemente și lucrări de finisaj. Materiale de construcții. Construcții agricole. Construcții pentru realizarea producției vegetale. Construcții pentru depozitarea, conservarea și condiționarea producției vegetale.

12. Practică

Botanică: recunoașterea speciilor de plante studiate în timpul anului la disciplina de botanică, existente în perioada de primăvară; identificarea condițiilor ecologice de vegetație a plantelor; recoltarea și conservarea plantelor identificate, în vederea întocmirii colecției personale; tehnica determinării plantelor în laborator.

Topografie: ridicarea în plan a unor suprafețe de teren; observații de teren, calcule și întocmirea planului de situație; pichetarea terenului în vederea înființării de plantații viticole și pomicole; calculul și parcelarea suprafețelor; lucrări de cadastru funciar.

Mecanizarea agriculturii: reguli de protecția muncii la utilizarea tractoarelor; conducerea tractoarelor; întreținerea tractoarelor; cuplarea tractoarelor la diverse mașini agricole.

Practica tehnologică are în vedere: lucrări generale de întreținere a ornamentale, dendrologice și floricole

DISCIPLINE OPȚIONALE

1. Limba engleză

Elemente de fonetică. Elemente de morfologie. Exerciții lexico-gramaticale și de îmbogățire a vocabularului general. Exerciții lexico-gramaticale și de formare a vocabularului de specialitate

2. Limba franceză

Elemente de fonetică. Elemente de morfologie. Exerciții lexico-gramaticale și de îmbogățire a vocabularului general. Exerciții lexico-gramaticale și de formare a vocabularului de specialitate.

3. Limba germană

Elemente de fonetică. Elemente de morfologie. Elemente de sintaxă. Ordinea cuvintelor în propoziții și frază.

4. Limba spaniolă

Elemente de fonetică: pronunția. Elemente de morfologie. Elemente de sintaxă: propoziția principală și subordonată. Exerciții lexico-gramaticale și de îmbogățire a vocabularului general.

5. Limba rusă

Elemente de sintaxă. Limbaje de specialitate. Sintaxa textului științific. Ordinea cuvintelor în propoziție și fraza. Noțiuni de tehnica traducerii.

DISCIPLINE FACULTATIVE

1. Psihologia educației

Introducere în problematica psihologiei educației. Metode de cunoaștere a particularităților de vârstă și individuale ale elevilor. Repere psihogenetice ale dezvoltării psihice la vârstele școlare. Învățarea școlară –perspectivă psihologică. Structura și dinamica personalității elevilor. Perspective psihosociale în educație. Dimensiuni psihosociale ale activității educatorului. Devierile comportamentale și combaterea lor.

2. Pedagogie

Pedagogia- știința integrativă a educației. Educabilitatea. Factorii devenirii ființei umane. Educația permanentă ca principiu al organizării și desfășurării proceselor instructiv-educative. Finalitățile educației și modalități de structurare a acestora. Reforma sistemului de învățământ în condițiile unei societăți democratice. Procesul de învățământ-cadru principal de organizare a activității de instruire și educație școlară. Obiectivele educaționale. Curriculumul școlar și conținuturile învățământului.

ANUL II

DISCIPLINE OBLIGATORII

1. Fiziologia plantelor

Fiziologia celulei vegetale. Regimul de apă al plantelor. Nutriția minerală a plantelor. Fotosinteza. Sinteza transformarea și circulația substanțelor organice în plante. Respirația plantelor. Creșterea plantelor. Dezvoltarea plantelor. Fiziologia rezistenței la factori nefavorabili. Starea de repaus la plante. Mișcările plantelor.

2. Agrochimie

Bazele agrochimice ale fertilizării în raport cu cerințele plantei. Bazele agrochimice ale fertilizării în raport cu factorii edafici. Ameliorarea compoziției ionice a solurilor slab productive (acide și saline). Îngrășămintele, mijloc de sporire a fertilității solurilor. Controlul stării de fertilitate prin analiza agrochimică în scopul folosirii rașionale a îngrășămintelor. Stabilirea științifică a dozelor de îngrășăminte. Sisteme de fertilizare. Substanțe pentru protecția chimică a plantelor. Protecția mediului

3. Îmbunătățiri funciare

Noțiuni de hidrolică aplicată. Noțiuni de hidrologie. Noțiuni de hidrografie și hidrogeologie. Irigații. Desecarea și drenajul terenurilor agricole. Eroziunea solului.

4. Pedologie

Pedologia- știința solului. Constituenții minerali și organici ai solului și formarea lor. Formarea și alcătuirea profilului de sol. Proprietățile morfologice, fizice și chimice ale solului. Apa și aerul din sol. Factorii pedogenetici și cadrul natural de formare a solurilor. Sistemul Român de Taxonomie a solurilor. Descrierea cadrului natural și caracterizare proprietăților morfologice, fizice și chimice, a fertilității și a măsurilor ameliorative recomandate a tipurilor de sol din clasele: Protisoluri, Cernisoluri, Luvisoluri, Cmbisoluri, Spodisoluri, Salsodisoluri, Umbrisoluri, Pelisoluri, Andisoluri, Histisoluri, Hidrisoluri și Antrisoluri.

5. Entomologie

Morfologia insectelor. Anatomia insectelor. Biologia insectelor. Ecologia insectelor. Prognoza și avertizarea tratamentelor. Metode de prevenire și combatere a dăunătorilor. Principalii dăunători din plantațiile de pomi. Principalii dăunători din plantațiile de viță de vie. Principalii dăunători din culturile de legume din câmp și spații protejate. Principalii dăunători de la plantele ornamentale.

6. Fitopatologie

Noțiuni generale. Definiția bolii. Clasificarea și caracterul bolilor plantelor. Modul de nutriție al agenților patogeni. Originea și evoluția parazitismului. Însușirile agenților patogeni. Epidemiologia agenților fitopatogeni. Patogeneza bolilor infecțioase. Rezistența plantelor la boli. Măsuri de prevenire. Mijloace chimice de combatere a bolilor plantelor. Măsuri de protecția muncii la lucrările de combaterea bolilor plantelor. Caracterele generale ale virusurilor și micoplasmelor. Caracterele generale ale bacteriilor fitopatogene. Caracterele generale ale ciupercilor fitopatogene. Clasificarea ciupercilor fitopatogene. Antofitozele plantelor horticole. Boli fiziologice și carențe nutritive. Bolile legumelor, pomilor și arbuștilor fructiferi, plantelor tuberculifere și rădăcinoase, viței de vie, cerealelor, leguminoaselor pentru boabe și plantelor tehnice, plantelor ornamentale.

7. Ecologie și protecția mediului

Definiție, obiectul de studiu, istoricul ecologiei. Ecologie tradițională. Factori ecologici climatici, edafici, orografici și biotici. Biocenoză. Ecosistemul natural. **Ecologie globală.** Ecologia agricolă. Agroecosistemul: evoluție, tipuri, structură, funcții, productivitate și relații cu alimentația umană. **Protecția mediului.** Dezechilibre ecologice provocate de acțiunea antropică: artificializarea și poluarea. Strategii de asigurare a echilibrului ecologic: protecția aerului, solului, hidrosferei, biosferei.

8. Agrotehnică

Factorii de vegetație. Lucrările solului. Compactarea solului. Sisteme de lucrare a solului. Buruienile din culturile agricole și combaterea lor. Asolamentele. Agrotehnica diferențiată a zonelor de deal și munte.

9. Fitotehnie

Probleme generale de Fitotehnie. Condiționarea și păstrarea semințelor. Cerealele. Leguminoase pentru boabe. Plante oleaginoase.

10. Arboricultură ornamentală

Biologia plantelor lemnoase ornamentale. Relațiile cu diferiți factori. Zonarea speciilor lemnoase din România. Studiul, tehnologia de înmulțire și modul de folosire a speciilor dendrologice din încrengăturile: *Gymnospermatophyta*; *Angiospermatophyta*.

11. Microbiologie

Relații cu alte științe. Caracterele generale ale virusurilor, bacteriilor, ciupercilor, algelor și protozoarelor. Rolul microorganismelor în formarea și evoluția materiei organice. Comportarea microorganismelor la acțiunea factorilor de mediu. Fermentația alcoolică. Fermentația lactică, pectică, acetică.

12. Practică

Pedologie: cartarea solului în teren; recunoașterea și descrierea profilului de sol; recoltarea probelor de sol în vederea analizelor de laborator; descrierea unor tipuri de sol pe diferite forme de mezorelief; studiul unor proprietăți ale solului în teren.

Mecanizarea agriculturii: reguli de protecția muncii la efectuarea lucrărilor mecanice în horticultură; pregătirea tractoarelor și mașinilor horticole în vederea diferitelor cuplări; utilizarea agregatului tractor+plug pentru efectuarea lucrărilor în vii și livezi; utilizarea tractorului în agregat cu grapa dezaxabilă GDD-1,8; utilizarea tractorului în agregat cu grapa pentru plantațiile viticole GDV-1,1-1,5; utilizarea tractorului U-445 în agregat cu frezele agricole.

Practică tehnologică: lucrări agrotehnice în plantațiile viticole; lucrări și operațiuni în verde la vițele roditoare și la portaltoi; întreținerea solului pe rândurile de pomi în livadă; fertilizarea, irigarea, erbicidarea și îngrijirea recoltelor în plantațiile pomicole; înființarea culturilor legumicole prin semănat direct și plantare de răsad; lucrări de întreținere a spațiilor verzi (gazon, flori, arbori și arbuști).

DISCIPLINE OPȚIONALE

1. Limba engleză

Elemente de fonetică. Elemente de morfologie. Exerciții lexico-gramaticale și de îmbogățire a vocabularului general. Exerciții lexico-gramaticale și de formare a vocabularului de specialitate

2. Limba franceză

Elemente de fonetică. Elemente de morfologie. Exerciții lexico-gramaticale și de îmbogățire a vocabularului general. Exerciții lexico-gramaticale și de formare a vocabularului de specialitate.

3. Limba germană

Elemente de fonetică. Elemente de morfologie. Elemente de sintaxă. Ordinea cuvintelor în propoziție și frază.

4. Limba spaniolă

Elemente de fonetică. Pronunția. Elemente de morfologie: Articolul hotărât. Substantivul. Pronumele (personal, posesiv, demonstrativ, nehotărât, reflexiv). Locul pronumelui nehotărât. Verbul. Clasificare. Modul Indicativ. Prepoziția. Elemente de sintaxă: Propoziția principală și subordonată. Exerciții lexico-gramaticale și de îmbogățire a vocabularului general.

5. Limba rusă

Elemente de sintaxă. Limbaje de specialitate. Sintaxa textului științific. Ordinea cuvintelor în propoziție și fraza. Noțiuni de tehnica traducerii.

DISCIPLINE FACULTATIVE

1. Pedagogie

Învățarea școlară. Normativitatea activității didactice. Strategii de predare-învățare. Forme de organizare a procesului de învățământ. proiectarea activității didactice. Teoria și metodologia evaluării. Evaluarea în procesul de învățământ. Metode și tehnici de evaluare (tradiționale și alternative).

2. Didactica specialității

Obiectul și importanța metodicii predării-învățării specialității disciplinelor agronomice. Curriculum-ul școlar pentru învățământul agricol. Aplicarea principiilor didactice în predarea-învățarea disciplinelor agronomice. Metodele didactice utilizate pentru predarea-învățarea disciplinelor agronomice. Resursele tehnologiei didactice. Lecția – formă principală de organizare a procesului instructiv-educativ în învățământ agronomic. Metode și instrumente de evaluare.

ANUL III

DISCIPLINE OBLIGATORII

1. Legumicultură generală

Bazele biologice ale cultivării plantelor legumicole. Ecologia plantelor legumicole. Bazele intensivizării legumiculturii. Bazele tehnologiei cultivării plantelor legumicole.

2. Pomicultură generală

Definiția, importanța și situația actuală a pomiculturii. Specii fructifere de climat temperat, taxonomie, nomenclatură. Organologie pomicolă. Ciclul de viață al speciilor pomicole. Ciclul anual al speciilor pomicole. Alternanța de rodire. Ecologia pomilor și arbuștilor fructiferi. Regiunile pomicole ale României. Producerea materialului săditor pomicol. Înființarea plantațiilor pomicole. Tehnologia întreținerii livezilor.

3. Viticultură generală

Cultura viței de vie în România. Originea, evoluția și sistematica vitaceaelor. Morfologia și anatomia viței de vie. Ecologia viței de vie. Biologia viței de vie. Fiziologia viței de vie. Producerea materialului săditor viticol. Înființarea plantațiilor de vii roditoare. Întreținerea plantațiilor tinere de vii roditoare. Întreținerea plantațiilor de vii roditoare.

4. Floricultură

Clasificarea plantelor floricole. Biologia și ecologia plantelor floricole. Producerea materialului săditor floricol. Înființarea și întreținerea culturilor floricole. Valorificarea produselor și subproduselor floricol. Biologia, ecologia și tehnologia de cultură a principalelor specii floricole cultivate în câmp (anuale, bienale, perene) și în spații protejate (în solul serei și la ghivece).

5. Oenologie

Construcții și vase vinicole. Strugurii folosiți ca materie primă în industria vinicolă. Tehnologia prelucrării strugurilor și obținerea mustului. Compoziția chimică și biologică a mustului. Tehnologia prelucrării mustului. Antiseptici și antioxidanți folosiți în industria vinicolă. Fermentația și macerația în tehnologia producerii vinurilor. Compoziția chimică a vinurilor. Modificări nedorite care pot să apară în vinuri. Îmbutelierea vinurilor. Clasificarea vinurilor și tehnologiile de bază pentru obținerea principalelor categorii și tipuri de vin.

6. Ameliorarea plantelor horticole

Obiectivele ameliorării plantelor. Germoplasma utilizată în ameliorare. Metode de ameliorare. Organizarea procesului de ameliorare. Examinarea materialului biologic pe parcursul

procesului de ameliorare. Producerea semințelor și materialului săditor cu valoare biologică ridicată. Ameliorarea viței de vie. Ameliorarea pomilor și arbuștilor fructiferi. Ameliorarea speciilor legumicole. Ameliorarea plantelor decorative.

7. Arhitectură peisageră

Importanța și rolul spațiilor verzi, distribuirea și sistematizarea lor. Stilurile din arta grădinilor. Principii generale de compoziție a parcurilor și grădinilor. Amenajarea reliefului terenului. Circulația în cadrul spațiilor verzi. Vegetația. Apele în parcuri și grădini. Construcții ornamentale și utilitare. Grădini speciale. Spații verzi orășenești. Proiectarea spațiilor verzi.

8. Management

Management – concept, conținut. Structurile organizatorice din horticultură. Managementul strategic al exploatațiilor horticole. Managementul resurselor umane. Metode moderne de management. Procesul decizional în managementul exploatațiilor horticole. Managementul afacerilor în horticultură. Managementul calității. Managementul activităților de producție în exploatațiile horticole.

9. Contabilitate

Bilanțul contabil. Contul contabil și bilanța de verificare. Mijloacele de lucru ale contabilității. Inventarierea. Contabilitatea activelor imobilizate și circulante. Contabilitatea cheltuielilor. Calcularea costurilor de producție pentru principalele produse agricole. Contabilitatea veniturilor și a rezultatelor economico-financiare. Lucrările contabile de închidere a exercițiului financiar.

10. Practică

Lucrări curente de pregătire a plantațiilor pomicole și viticole pentru iernare. Lucrări curente de toamnă în câmpul legumicol și floricol. Dezmușuroitul și copcitul în plantațiile viticole. Tăieri de formare și de rodire la vița de vie roditoare. Lucrări de tăiere în plantațiile pomicole pentru formarea coroanelor, fructificare și regenerare. Înființarea culturilor legumicole și floricole în câmp. Documentarea în vederea întocmirii proiectului de diplomă.

DISCIPLINE OPȚIONALE

1. Limba engleză

Vegetable Growing. Fruit Growing. Flowers. Using plants in the landscape.

2. Limba franceză

Aplicații practice pe texte de specialitate adecvate profilului. Sintaxa textelor științifice. Limbaje de specialitate. Formarea terminologiei. Noțiuni de tehnica traducerii. Elemente de sintaxă: sintaxa frazei.

3. Limba germană

Sintaxa frazei. Subordonarea. Construcții sintactice: infinitivale, participiale, atributul dezvoltat. Sintaxa textului științific. Particularități. Ordinea cuvintelor în propoziție și frază. Limbaje de specialitate: limbajul tehnic agricol. Formarea terminologiei (derivarea, compunerea).

4. Limba spaniolă

Elemente de fonetică: Pronunția. Elemente de morfologie. Elemente de sintaxă: Propoziția principală și subordonată. Exerciții lexico-gramaticale și de îmbogățire a vocabularului general.

5. Limba rusă

Aplicații practice pe texte de specialitate adecvate profilului. Particularități morfologice ale discursului științific și tehnic. Sintaxa textului științific. Subordonarea. Construcții sintactice. Construcții sintactice specifice limbajelor de specialitate. Limbaje de specialitate: limbajul biologic rus. Formarea terminologiei de specialitate (derivarea, compunerea). Noțiuni de tehnica traducerii. Dicționare de specialitate.

DISCIPLINE FACULTATIVE

1. Tehnici de informare și comunicare

Caracterizare generală a comunicării umane. Forme ale comunicării umane. Comunicarea didactică. Dezvoltarea competențelor de comunicare. Metode de comunicare de tip creativ. Tehnici moderne de informare.

2. Tehnici de comunicare științifică

Caracterizarea generală a comunicării umane. Forme ale comunicării umane. Comunicarea didactică. Dezvoltarea competențelor de comunicare. Tehnici moderne de informare.

3. Tehnici de comunicare creativă

Caracterizare generală a comunicării umane. Forme ale comunicării umane. Comunicarea didactică. Dezvoltarea competențelor de comunicare. Metode de comunicare de tip creativ.

4. Practică pedagogică

Cunoașterea unității școlare. Plan cadru de învățământ. Programă școlară. Întocmirea documentelor de planificare. Cunoașterea conținuturilor, Urmărirea desfășurării activităților didactice la disciplinele de specialitate. Planificarea, proiectarea și urmărirea desfășurării activităților de evaluare. Planificarea, proiectarea și urmărirea desfășurării activ. didactice educative. Elaborare portofoliu de practică

ANUL IV

DISCIPLINE OBLIGATORII

1. Legumicultură specială

Cultura plantelor legumicole de la care se consumă rădăcinile tuberizate. Cultura plantelor legumicole din grupa cepei. Cultura plantelor legumicole din grupa verzei. Cultivarea plantelor legumicole din familia Cucurbitaceae. Cultura plantelor legumicole de la care se consumă păstăile, capsulele și semințele Cultura plantelor legumicole din familia Solanaceae, de la care se consumă fructele. Cultura plantelor legumicole de la care se consumă frunzele. Cultura plantelor legumicole condimentare și aromatice. Cultura plantelor legumicole perene. Cultura porumbului zaharat. Cultura ciupercilor comestibile.

2. Pomologie

Soiul și sortimentul în pomicultură. Metode de cercetare utilizate în pomicultură. Rolul ecologiei, biologiei și tehnologiei diferențiate în producția și calitatea fructelor. Cultura speciilor pomacee: măr, păr, gutui, moșmon și scoruș. Cultura speciilor drupacee: prun, cireș, vișin, cais, piersic. Cultura speciilor nucifere: nuc, migdal, alun și castan cu fructe comestibile. Cultura căpșunului, coacăzului, agrișului, zmeurului, murului, cătinei albe, dudului, afinului, cornului, socului, măceșului, trandafirului pentru dulceață.

3. Ampelografie

Soiul, biotipul și clona la vița de vie. Originea soiurilor de viță de vie. Metodologia de descriere și recunoaștere a soiurilor de viță de vie. Studiul vițelor portaltoi. Soiurile pentru struguri de masă. Soiurile de viță de vie apirene. Soiurile pentru struguri de vin, albe, roze, roșii. Hibridii direct producători.

4. Tehnologia produselor horticole

Caracterizarea tehnologică a produselor horticole. Compoziția chimică a produselor horticole. Aspecte fiziologice ale valorificării produselor horticole. Calitatea produselor horticole. Condiționarea produselor horticole. Ambalarea produselor horticole. Păstrarea în stare proaspătă a produselor horticole. Manipularea și transportul produselor horticole. Bazele teoretice ale păstrării în stare proaspătă a produselor horticole. Tehnologia valorificării în stare

proaspătă a fructelor. Tehnologia valorificării în stare proaspătă a legumelor. Tehnologia industrializării produselor horticoale.

5. Tehnică experimentală

Noțiuni introductive. Metodele de așezare a parcelelor în experiențele de câmp cu plantele horticoale. Caracteristicile metodicii experimentale. Organizarea experiențelor în teren.

6. Marketing

Conceptul, rolul și funcțiile marketingului în practica și teoria economică. Studiul nevoilor de consum, a cererii de consum și a consumului prod. horticoale. Studiul ofertei de produse horticoale. Mediul extern al întreprinderii horticoale. Piața întreprinderii horticoale. Distribuția produselor horticoale. Promovarea produselor horticoale.

7. Practică

Studiul bibliografic și documentare. Importanța culturii, tehnologiei, produsului etc., conform subiectului temei. Particularitățile biologice, tehnologice, economice etc. Organizarea experienței, culegerea datelor experimentale. Prelucrarea datelor experimentale. Interpretarea rezultatelor. Prezentarea, verificarea, corectarea și definitivarea lucrării de diplomă.

DISCIPLINE OPȚIONALE

1. Limba engleză

Limbajul economic. Globalizarea schimburilor comerciale. Explozia telecomunicațiilor. Întreprinderile și globalizarea. Probleme ecologice. Noi sectoare economice. Marketing și distribuție. Publicitate. Domeniul bancar și instrumente de plată. Export – import. Bursa.

2. Limba franceză

Aplicații practice pe texte de specialitate în limba franceză adecvate profilului legumicultură, pomologie, apicultură, marketing. Sintaxa textelor științifice. Natura frazei și ordinea cuvintelor. Limbaje de specialitate. Formarea terminologiei. Noțiuni de tehnica traducerii. Articulatorii discursului (articulatorii cronologici, articulatorii logici). Nivelurile de limbaj. Discursul direct-discursul indirect.

3. Limba germană

Sintaxa frazei. Subordonarea. Construcții sintactice: infinitivale, participiale, atributul dezvoltat. Sintaxa textului științific. Particularități. Ordinea cuvintelor în propoziție și frază. Limbaje de specialitate: limbajul tehnic agricol. Formarea terminologiei (derivarea, compunerea). Tehnici de traducere. Dictionarul de specialitate.

4. Limba spaniolă

Elemente de fonetică: Pronunția. Elemente de morfologie. Elemente de sintaxă: Propoziția principală și subordonată. Exerciții lexico-gramaticale și de îmbogățire a vocabularului general.

5. Limba rusă

Aplicații practice pe texte de specialitate adecvate profilului. Particularități morfologice ale discursului științific și tehnic. Sintaxa textului științific. Subordonarea. Construcții sintactice. Construcții sintactice specifice limbajelor de specialitate. Limbaje de specialitate: limbajul biologic rus. Formarea terminologiei de specialitate (derivarea, compunerea). Noțiuni de tehnica traducerii. Dicționare de specialitate.

II. Specializarea PEISAGISTICĂ

ANUL I

DISCIPLINE OBLIGATORII

1. Matematică și statistică

Mulțimi. Relații. Funcții. Elemente de teoria probabilităților. Statistică matematică. Elemente de algebră abstractă. Elemente de algebră liniară. Elemente de programare liniară. Grafuri și rețele.

2. Baza energetică și mașini horticole

Considerații generale. Caracteristici tehnice ale motoarelor cu ardere internă. Mecanismul de distribuție. Sistemul de alimentare. Sistemul de ungere și sistemul de răcire. Instalația electrică și sistemul de pornire. Transmisia tractoarelor. Echipamentul de lucru al tractoarelor. Verificări și întrețineri periodice ale tractoarelor. Exploatarea agregatelor agricole. Pluguri. Mașini pentru afânarea adâncă a solului. Mașini de săpat solul. Mașini de săpat gropi. Mașini de nivelat și de modelat solul. Freze agricole. Grape. Cultivatoare. Combinatoare. Tăvălugi. Mașini pentru administrarea îngrășămintelor și amendamentelor. Mașini de semănat. Mașini de plantat. Aparate și mașini pentru protecția plantelor. Combine universale pentru recoltat cereale și plante tehnice. Mașini pentru recoltat struguri și fructe. Mașini pentru recoltat cartofi și legume.

3. Biochimie

Relația între conținut, formă și funcții în organizarea materiei vii. Glucide; lipide; protide; pigmenți vegetali; biocatalizatori. Substanțe vegetale de origine secundară. Considerații generale asupra metabolismului. Metabolismul intermediar al glucidelor. Metabolismul intermediar al lipidelor. Metabolismul intermediar al protidelor.

4. Botanică

Citologia. Părțile componente ale celulei vegetale. Diviziunea celulară. Histologia. Clasificarea și descrierea țesuturilor vegetale. Morfologia și anatomia organelor vegetative ale plantelor. Înmulțirea plantelor. Floarea la Magnoliophyta. Fructul și sămânța. Noțiuni generale de taxonomie. Nomenclatura binară. Regnurile vegetale. Monera: Bacteriophyta, Cyanophyta. Protista: Euglenophyta, Chrysophyta, Chlorophyta, Phaeophyta, Rhodophyta. Fungi: Myxomycota, Eumycota, Lichenomycota. Plante: Bryophyta.

5. Biofizica și agrometeorologia

Lichide biologice. Termodinamica proceselor biologice. Membrane biologice. Fotosinteza. Noțiuni de biofizica radiațiilor. Meteorologia. Agrometeorologia.

6. Informatică

Hardware. Software. Sistem informațional; Sistem informatic; Manipularea informațiilor de către calculator; etape de prelucrare automată a datelor. Sistemul de operare WINDOWS 2000/XP. Rețele de calculatoare; Internet Explorer; Search; Surfing; e-mail. MicrosoftWord 2000/XP. Microsoft Excel 2000/XP

7. Topografie, cadastru și desen tehnic

Planimetria. Nivelmentul. Tahimetria. Cadastru tehnic general. Întreținerea lucrărilor de cadastru. Elemente de desen tehnic.

8. Geometrie descriptivă și perspectivă

Metode de reprezentare plană a obiectelor din spațiu. Punctul. Dreapta. Planul. Metode de modificare a proiecțiilor. Elemente de axometrie ortogonală. Poliedre. Perspectiva.

11. Amenajarea teritoriului și urbanism

Factorii de mediu natural. Mediul artificial. Reprezentarea elementelor din mediul natural și construit. Conservarea și protejarea mediului. Activitatea de urbanism. Orașul și elementele sale. Activitatea de amenajare a teritoriului. Atribuțiile administrației publice. Documentații de amenajarea teritoriului și de urbanism. Prevederi legislative.

10. Compoziția și studiul formei

Elemente de geneză, morfologie și structura a formei. Elemente de geneză a spațiului. Configurația reliefului în compunerea spațiului. Compunerea spațiului cu ajutorul vegetației. Studiu de compatibilitate între cadrul natural și cadrul construit. Particularități ale compoziției plane și volumetrice. Simetria ca principiu constructiv și estetic în compoziție. Principii de organizare compozițională. Concordanța de stil. Unitatea compozițională realizată cu ajutorul luminii și umbrei. Unitatea compozițională realizată prin coloristică.

11. Practică

Botanică: recunoașterea speciilor de plante studiate în timpul anului la disciplina de botanică, existente în perioada de primăvară; identificarea condițiilor ecologice de vegetație a plantelor; recoltarea și conservarea plantelor identificate, în vederea întocmirii colecției personale; tehnica determinării plantelor în laborator.

Topografie: ridicarea în plan a unor suprafețe de teren; observații de teren, calcule și întocmirea planului de situație; pichetarea terenului în vederea amenajării peisagistice; calculul și parcelarea suprafețelor; lucrări de cadastru funciar.

Compoziția și studiul formei: reprezentări grafice după diferite categorii de forme; redarea prin desen a diferențelor de materiale, de textură, de culoare; studiul desenului de compoziție pe etape; realizarea unui desen în tehnici grafice diferite; formarea deprinderilor de elaborare a unei lucrări de compoziție; studii grafice realizate după principiul compunere/recompunere.

DISCIPLINE OPȚIONALE

1. Limba engleză

Elemente de fonetică. Elemente de morfologie. Exerciții lexico-gramaticale și de îmbogățire a vocabularului general. Exerciții lexico-gramaticale și de formare a vocabularului de specialitate.

2. Limba franceză

Elemente de fonetică. Elemente de morfologie. Exerciții lexico-gramaticale și de îmbogățire a vocabularului general. Exerciții lexico-gramaticale și de formare a vocabularului de specialitate.

3. Limba germană

Elemente de fonetică. Elemente de morfologie. Elemente de sintaxă. Ordinea cuvintelor în propoziții și frază.

4. Limba spaniolă

Elemente de fonetică: pronunția. Elemente de morfologie. Elemente de sintaxă: propoziția principală și subordonată. Exerciții lexico-gramaticale și de îmbogățire a vocabularului general.

5. Limba rusă

Elemente de sintaxă. Limbaje de specialitate. Sintaxa textului științific. Ordinea cuvintelor în propoziție și fraza. Noțiuni de tehnica traducerii.

DISCIPLINE FACULTATIVE

1. Psihologia educației

Introducere în problematica psihologiei educației. Metode de cunoaștere a particularităților de vârstă și individuale ale elevilor. Repere psihogenetice ale dezvoltării psihice la vârstele școlare. Implicații educaționale. Învățarea școlară – perspectivă psihologică. Structura și

dinamica personalității elevilor. Perspective psihosociale în educație. Dimensiuni psihosociale ale activității educatorului. Devierile comportamentale și combaterea lor.

2. Pedagogie

Pedagogia- știința integrativă a educației. Educabilitatea. Factorii devenirii ființei umane. Educația permanentă ca principiu al organizării și desfășurării proceselor instructiv-educative. Finalitățile educației și modalități de structurare a acestora. Reforma sistemului de învățământ în condițiile unei societăți democratice. Procesul de învățământ-cadru principal de organizare a activității de instruire și educație școlară. Obiectivele educaționale. Curriculumul școlar și conținuturile învățământului.

ANUL II

DISCIPLINE OBLIGATORII

1. Fiziologia plantelor

Fiziologia celulei vegetale. Regimul de apă al plantelor. Nutriția minerală a plantelor. Fotosinteza. Transformarea, circulația și depunerea substanțelor organice în plante. Respirația plantelor. Creșterea plantelor. Starea de repaus la plante. Dezvoltarea plantelor. Fiziologia rezistența plantelor la factorii nefavorabili.

2. Agrochimie

Bazele agrochimice ale fertilizării în raport cu cerințele plantei. Solul – sursă de elemente nutritive pentru plante. Corectarea reacției chimice a solurilor prin amendamente. Îngrășămintele, mijloc de sporire a fertilității solurilor. Aplicarea îngrășămintelor. Diagnoza foliară. Principiile folosirii raționale și economice a îngrășămintelor. Amendarea și fertilizarea plantelor ornamentale. Amendarea și fertilizarea arborilor și arbuștilor ornamentali cultivați în grădini și parcuri. Amendarea și fertilizarea florilor.

3. Pedologie

Pedologia – știința solului. Factorii pedogenetici. Constituenții minerali ai solului și formarea lor. Constituenții organici ai solului și formarea lor. Formarea și alcătuirea solului. Proprietăți morfologice. Proprietățile fizice ale solului. Proprietati chimice. Apa și aerul din sol. Proprietățile termice și regimul de temperatură al solului. Clasificarea solurilor și cadrul natural de formare a acestora în România: Protisoluri, Cernisoluri, Cambisoluri, Cambisoluri, Luvisoluri, Spodisoluri, Pelisoluri, Andisoluri, Hidrisoluri, Salsodisoluri, Histisoluri, Antrisoluri.

4. Entomologie

Caracterele generale ale insectelor. Biologia și ecologia insectelor. Depistarea și prognoza dăunătorilor. Metode utilizate în combaterea dăunătorilor. Dăunătorii plantelor ornamentale din parcuri și grădini.

5. Fitopatologie

Fitopatologia - știință agricolă. Noțiuni generale despre bolile plantelor. Factori ce influențează proprietățile parazitare (interni și externi). Modul de nutriție și de răspândire a agenților patogeni. Clasificarea și caracterele specifice ale agenților patogeni. Virusurile. Micoplazmele. Bacteriile. Ciupercile. Tehnologii generale de prevenire și combatere integrată. Bolile speciilor floricole cultivate în câmp (anuale, bienale, perene). Bolile speciilor floricole cultivate în ghivece și în solul serei.

6. Ecologie și protecția mediului

Ecologia ca știință biologică. Ecologie tradițională. Ecologie globală. Ecosistemul: concept, structură, funcții, dinamică; organismele și mediul de viață. Ecosistemul agricol. Ecosistemul agricol și alimentația omului. Protecția mediului.

7. Reprezentări

Elemente de geometrie aplicată în design-ul peisager. Metode și tehnici de reprezentare. Reprezentări grafice în desenul de arhitectură peisageră. Reprezentarea reliefului. Reprezentarea relației vegetație-relief, vegetație-apă. Reprezentarea relației relief-construcții-vegetație. Rolul și importanța machetei. Noțiuni de scară, plan, secțiune și simboluri utilizate la machetă.

8. Istoria artei grădinilor și parcurilor

Evoluția conceptului de grădină în decursul istoriei. Influența culturii și civilizației în arta grădinilor. Grădinile persane. Grădinile mesopotamiene. Grădinile egiptene. Grădinile grecești. Grădinile ebraice. Grădinile romane și italiene. Grădinile chinezești. Grădinile japoneze. Grădinile germane. Grădinile spaniole. Grădinile franceze. Grădinile engleze. Grădinile din România.

9. Arboricultură ornamentală

Clasificarea plantelor lemnoase. Biologia plantelor lemnoase ornamentale. Relațiile cu factorii de mediu. Zonarea speciilor lemnoase din România. Pepiniere. Tehnologii de producere a materialului săditor dendrologic. Valorificarea materialului săditor. Tehnologia de cultură în amenajări peisagere. Arbori și arbuști coniferi. Arbori foioși.

10. Proiectare peisagistică

Elemente de istorie a proiectării peisagistice. Intervenția în peisajul natural și urban. Relația om-sit-construcție-peisaj-amenajare peisageră. Principii majore în proiectarea peisagistică. Elemente și reguli de compoziție în proiectarea peisagistică. Stiluri și efecte de proiectare peisagistică. Relația proiectare-execuție. Reflectarea conceptului de dezvoltare durabilă în creația peisageră.

11. Îmbunătățiri funciare

Noțiuni generale de hidraulică, hidrologie, hidrografie, hidrogeologie și hidrometrie. Procesul de eroziune a solului. Prevenirea și combaterea eroziunii solului. Întreținerea lucrărilor de combatere a eroziunii solului. Alunecările de teren. Sistemul de irigație. Desecarea terenurilor. Drenajul subteran. Exploatarea și întreținerea lucrărilor de desecare – drenaj.

12. Practică

Pedologie: cartarea solului în teren; recunoașterea și descrierea profilului de sol; recoltarea probelor de sol în vederea analizelor de laborator; descrierea unor tipuri de sol; studiul unor proprietăți ale solului în teren.

Peisagistică: analiza unui sit existent; proiectarea detaliată a unor elemente și combinații peisagistice; schițarea unor compoziții peisagere;

Inițiere în horticultură: lucrări de întreținere în spațiile verzi; înființarea și întreținerea culturilor floricole, lucrări în pepiniera dendrologică, lucrări în plantațiile viticole și pomicole; înființarea și întreținerea culturilor legumicole.

DISCIPLINE OPȚIONALE

1. Limba engleză

Limbaje de specialitate. Sintaxa textelor științifice. Topica textelor științifice. Aplicații practice pe texte de botanică, legumicultură, pomicultură, floricultură, ecologie și protecția mediului înconjurător, arhitectură peisageră.

2. Limba franceză

Aplicații practice pe texte de specialitate în limba franceză. Formarea terminologiei. Noțiuni de tehnica traducerii. Elemente de sintaxă: sintaxa propoziției.

3. *Limba germană*

Elemente de morfologie. Elemente de sintaxa. Ordinea cuvintelor în propoziție și frază. Limbaje de specialitate: limbajul tehnic horticol german. Formarea terminologiei horticole. Noțiuni de tehnica traducerii. Dicționarul de specialitate.

4. *Limba spaniolă*

Aplicații practice pe texte de specialitate adecvate profilului: vizând aprofundarea și perfecționarea unor noțiuni de: sintaxa textului științific; sintaxa frazei; construcții sintactice; ordinea cuvintelor în propoziție și frază; noțiuni de tehnica traducerii – dicționare de specialitate.

5. *Limba rusă*

Aplicații practice pe texte de specialitate adecvate profilului vizând fixarea noțiunilor predate anterior și dezvoltarea abilităților urmărite, cu accentul pe: elemente de morfologie specifice discursului științific și tehnic; elemente de sintaxa; ordinea cuvintelor în propoziție și frază; limbaje de specialitate: particularități ale limbajului peisagist rus; formarea terminologiei (derivarea, compunerea, sensuri noi); tehnici de traducere; dicționare de specialitate.

DISCIPLINE FACULTATIVE

1. *Pedagogie*

Învățarea școlară. Normativitatea activității didactice. Strategii de predare-învățare. Forme de organizare a procesului de învățământ. Proiectarea activității didactice. Teoria și metodologia evaluării. Evaluarea în procesul de învățământ. Metode și tehnici de evaluare (tradiționale și alternative).

2. *Didactica specialității*

Curriculum-ul școlar pentru învățământul agricol. Aplicarea principiilor didactice în predarea-învățarea disciplinelor agronomice. Metodele didactice utilizate pentru predarea-învățarea disciplinelor agronomice. Resursele tehnologiei didactice. Lecția – formă principală de org. a procesului instructiv-educativ în înv. agr. Metode și instrumente de evaluare.

ANUL III

DISCIPLINE OBLIGATORII

1. *Arboricultură ornamentală*

Arbori foioși. Arbuști foioși. Trandafirii. Subarbuști.

2. *Arhitectură peisageră*

Stilurile în arta grădinilor. Cadrul natural în proiectarea peisajului. Amenajarea reliefului terenului în parcuri și grădini. Circulația în parcuri și grădini. Vegetația în parcuri și grădini. Apele în parcuri și grădini. Iluminatul în parcuri și grădini. Grădini speciale: didactice, botanice, zoologice. Grădinile de trandafiri. Grădinile de pe lângă spitale, instituții sanitare și de cură sanatorială. Spațiile verzi din cimitire. Spațiile verzi din centrele populate. Grădinile individuale. Pădurile parcuri. Sistematizarea pe verticală a lucrărilor de spații verzi.

3. *Floricultură*

Clasificarea plantelor floricole. Biologia și ecologia plantelor floricole. Producerea materialului săditor floricol. Înființarea și întreținerea culturilor floricole. Valorificarea produselor și subproduselor floricol. Biologia, ecologia și tehnologia de cultură a principalelor specii floricole cultivate în câmp (anuale, bienale, perene) și în spații protejate (în solul serei și la ghivece).

4. *Design în peisagistică*

Incursiune în istoria designului peisager. Funcții și funcționalitate. Compoziția în design-ul peisager. Design-ul terenului. Design-ul apei. Design-ul vegetației. Design-ul mobilierului urban. Efectele în design-ul peisager.

5. Proiectare asistată de calculator

Introducere în proiectarea peisajera. Pachetul Total 3D Landscape Design. Moduri de lucru. Structura interfeței cu proiectantul. Elementele unui proiect de peisagistică. Comenzi pentru definirea suprafeței de teren, a construcțiilor, elementelor variabile de peisaj, căilor de acces și împrejurimilor. Comenzi pentru vizualizarea proiectului în 2D și adăugarea elem. de cota. Comenzi pentru vizualizarea proiectului în 3D. Comenzi pentru modificare dimensiunilor obiectelor. Vizualizarea proiectului pentru diferite anotimpuri. Utilizarea temelor de proiectare predefinite.

6. Peluze în parcuri și grădini

Importanța peluzelor în arhitectura peisajului. Tipuri de gazon. Specii de plante utilizate pentru înființarea peluzelor. Tehnologii de înființare a peluzelor. Factorii care degradează peluzele. Întreținerea și refacerea peluzelor. Refacerea peluzelor.

7. Materiale și construcții în peisagistică

Relieful terenului – amenajare. Circulația în parcuri și grădini. Împrejurimi; intrări și ieșiri. Locuri pentru parcare auto. Scările ornamentale în parcuri și grădini. Bănci și mobilier de grădină. Pergole, coloane. Arcade și suporturi de grădină. Treiajele. Adăposturi, Statui. Vase. Fântâni arteziene. Poduri. Materiale folosite la construcțiile din parcuri și grădini. Construcții utilitare de administrație, locuințe personal, depozite. Construcții utilitare pentru public. Construcții cu caracter mixt.

8. Pomicultură și Viticultură

Bazele biologice ale pomiculturii moderne. Ciclul de viață al speciilor pomicele. Ecologia pomilor și arbuștilor fructiferi. Zonele pomicele ale României. Producerea materialului săditor pomicol. Înființarea plantațiilor pomicele. Tehnologia întreținerii plantațiilor pomicele. Soiul și sortimentul în pomicultură. Cultura principalelor specii pomicele din grupele: pomacee, drupacee, nucifere. Cultura căpșunului și arbiștilor fructiferi. Morfologia și anatomia viței de vie. Ecologia viței de vie. Biologia viței de vie. Producerea materialului săditor viticol. Înființarea plantațiilor de vii roditoare. Întreținerea plantațiilor de vii roditoare.

9. Legumicultură

Bazele biologice ale cultivării plantelor legumicole. Înmulțirea plantelor legumicole. Ecologia plantelor legumicole. Bazele tehnologiei cultivării plantelor legumicole. Tehnologia de cultivare a legumelor rădăcinoase. Tehnologia de cultivare a legumelor din grupa verzei. Tehnologia de cultivare a legumelor solanacee. Tehnologia de cultivare a legumelor cucurbitacee. Tehnologia de cultivare a legumelor pentru păstăi și capsule. Tehnologia de cultivare a legumelor verdețuri. Tehnologia de cultivare a legumelor bulboase. Tehnologia de cultivare a legumelor perene.

10. Ameliorare

Ameliorarea - știința creării cultivarelor: definiții, istoria, metode de cercetare. Bazele biogenetice ale ameliorării plantelor. Obiectivele ameliorării plantelor ornamentale. Metodele ameliorării plantelor. Ameliorarea speciilor dendrologice ornamentale. Ameliorarea speciilor floricele.

11. Contabilitate

Bilanțul contabil. Contul contabil. Mijloacele de lucru ale contabilității. Inventarierea. Contabilitatea activelor imobilizate. Contabilitatea activelor circulante. Contabilitatea cheltuielilor. Calcularea costurilor de producție. Contabilitatea veniturilor și a rezultatelor economico-financiare. Lucrările contabile de închidere a exercițiului financiar.

12. Practică

Producerea materialului săditor la plantele ornamentale: metode de producere a materialului săditor dendrologic și floricol (aplicații practice în pepiniera dendrologică, sera și câmpul floricol).

Arhitectură peisageră: studii de caz și executarea schițelor de amenajare a diferitelor spații.

Floricultură și arboricultură: lucrări curente de înființare și întreținere a culturilor floricole; plantarea și transplantarea arborilor și arbuștilor, lucrări de întreținere a arborilor și arbuștilor.

Practică de documentare: vizite de documentare în unități de învățământ, cercetare, producție și proiectare în domeniul horticulturii și peisagisticii.

DISCIPLINE OPȚIONALE

1. Limba engleză

Vegetable Growing. Fruit Growing. Flowers. Using plants in the landscape.

2. Limba franceză

Aplicații practice pe texte de specialitate adecvate profilului. Sintaxa textelor științifice. Limbaje de specialitate. Formarea terminologiei. Noțiuni de tehnica traducerii. Elemente de sintaxă: sintaxa frazei. Felurile propozițiilor în frază. Propoziții coordonate și propoziții subordonate. Exprimarea cauzei, consecinței, scopului, timpului și opoziției. Exprimarea condiției și a ipotezei.

3. Limba germană

Sintaxa frazei. Subordonarea. Constructii sintactice: infinitivale, participiale, atributul dezvoltat. Sintaxa textului științific. Particularități. Ordinea cuvintelor în propoziție și frază. Limbaje de specialitate: limbajul tehnic agricol. Formarea terminologiei (derivarea, compunerea). Tehnici de traducere. Dictionarul de specialitate.

4. Limba spaniolă

Elemente de fonetică: Pronunția. Elemente de morfologie. Elemente de sintaxa: Propoziția principală și subordonată. Exerciții lexico-gramaticale și de îmbogățire a vocabularului general.

5. Limba rusă

Aplicații practice pe texte de specialitate adecvate profilului. Particularități morfologice ale discursului științific și tehnic. Sintaxa textului științific. Subordonarea. Construcții sintactice. Construcții sintactice specifice limbajelor de specialitate. Limbaje de specialitate: limbajul biologic rus. Formarea terminologiei de specialitate (derivarea, compunerea). Noțiuni de tehnica traducerii. Dicționare de specialitate.

DISCIPLINE FACULTATIVE

1. Tehnici de informare și comunicare

Caracterizare generală a comunicării umane. Forme ale comunicării umane. Comunicarea didactică. Dezvoltarea competențelor de comunicare. Metode de comunicare de tip creativ. Tehnici moderne de informare.

2. Tehnici de comunicare științifică

Caracterizarea generală a comunicării umane. Forme ale comunicării umane. Comunicarea didactică. Dezvoltarea competențelor de comunicare. Tehnici moderne de informare.

3. Tehnici de comunicare creativă

Caracterizare generală a comunicării umane. Forme ale comunicării umane. Comunicarea didactică. Dezvoltarea competențelor de comunicare. Metode de comunicare de tip creativ.

4. Practică pedagogică

Cunoașterea unității școlare. Plan cadru de învățământ. Programă școlară. Întocmirea documentelor de planificare. Cunoașterea conținuturilor. Urmărirea desfășurării activităților didactice la disciplinele de specialitate. Planificarea, proiectarea și urmărirea desfășurării activităților de evaluare. Planificarea, proiectarea și urmărirea desfășurării activităților didactice educative. Elaborare portofoliu de practică

2.1.4. Activitatea de practică a studenților

Unul din obiectivele principale ale instruirii practice a fost acela de a stabili o legătură firească între teorie și aplicație precum și de a forma anumite deprinderi la lucrările de bază din horticultură.

Instruirea practică s-a desfășurat în anul universitar **2007-2008** după o programare dinainte elaborată, dar care a glisat și s-a efectuat în cele două semestre funcție de necesități, de fenologia plantelor horticole și de condițiile meteorologice.

Planurile de învățământ elaborate pentru programul de studii universitare de licență – *Horticultură și Peisagistică* – au inclus stagii de practică necesare pregătirii de specialitate și elaborării lucrării de licență, după cum urmează:

- anul I: 4 săptămâni, din care, 2 săptămâni practică tehnologică și 2 de specialitate;
- anul II: 4 săptămâni, din care, 2 săptămâni practică tehnologică și 2 de specialitate;
- anul III: 4 săptămâni, din care, 3 săptămâni practică de specialitate și 1 de documentare;
- anul IV: 7 săptămâni practică pentru elaborarea și definitivarea proiectului de diplomă.

Din totalul săptămânilor de școlarizare (112), practica tehnologică și de specialitate reprezintă 12,5% , iar practica pentru elaborarea proiectului 4,5%.

Numărul de ore de practică prevăzute pe durata celor 4 ani de studiu însumează 475, ceea ce reprezintă aprox. 15% din totalul orelor efectuate.

Studenții din anii I și II au efectuat practica tehnologică și de specialitate. Practica de specialitate a studenților de la specializarea *Horticultură* s-a desfășurat în cadrul disciplinelor de topografie, botanică, mecanizare, protecția plantelor și pedologie, iar a celor de la specializarea *Peisagistică* la disciplinele topografie, botanică, compoziția și studiul formei, pedologie și peisagistică, sub îndrumarea cadrelor de la disciplinele respective.

La sfârșitul fiecărei perioade de practică activitatea studenților a fost evaluată și cuantificată prin note de către o comisie formată din cadre didactice.

Lucrările efectuate de studenți în cadrul instruirii practice au făcut parte din programele analitice ale disciplinelor de specialitate (legumicultură, pomicultură, viticultură, floricultură etc.). Prin programele elaborate și prin organizarea instruirii practice s-a avut în vedere modularea activității studenților în așa fel încât fiecare să treacă pe la toate punctele de lucru specifice disciplinelor de specialitate.

Activitatea de practică a studenților a fost coordonată de către decanat, iar șeful comisiei de practică a fost prof.dr. Tălmăciu Mihai.

Facultatea de Horticultură din Iași dispune de o bază de practică modernă, care include câmpuri didactice pentru disciplinele de pomicultură, viticultură, legumicultură, floricultură, dendrologie și arhitectură, sere și solarii pentru legumicultură și floricultură, plante ornamentale, laboratoare didactice și de cercetare. Principala bază de instruire practică a studenților Facultății de Horticultură o reprezintă ferma horticola „V. Adamachi”.

Un număr destul de restrâns de studenți ai Facultății de Horticultură a desfășurat activitatea de practică și elaborare a proiectului de licență în alte unități de cercetare sau producție din zonă. Cele mai semnificative unități sunt: S.C.D.P. Iași, S.C.D.V.P. Iași, S.C.D.L. Bacău, S.C.D.V.P. Tg. Bujor, S.C.D.V.P. Odobești, S.C. Agroind Berezeni, Grădina Botanică Iași, sectoarele Spații verzi ale primăriilor, firme de amenajare și proiectare peisagistică etc.

Cu aceste societăți facultatea a încheiat convenții de practică semnate de conducerea universității și a societăților de cercetare sau producție.

2.2. REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

În tabelele 2.1. și 2.2. este prezentată situația statistică (înregistrată la data de 2.08.2008), privind rezultatele la examene obținute în anul universitar 2007-2008 de studenții Facultății de Horticultură, forma de învățământ **studii de licență (cursuri de zi și ID)**.

Din totalul de 371 studenți de la **cursuri de zi** (tab. 2.1.) la sfârșitul anului au promovat 313 studenți (84,4%), din care, 153 studenți au promovat cu minim de 40 credite (41,2%). Diferența de 58 studenți a fost alcătuită din 45 exmatriculați (12,1%), 1 cu an suplimentar (0,2%), 5 (1,3%) cu prelungirea școlărității și 7 (1,8%) cu situația neîncheiată.

La specializarea **Peisagistică**, din cei 125 studenți înscriși au promovat 108 studenți, din care 54 cu minim de credite. Restul, 17 studenți, s-au aflat în următoarea situație: 15 au fost exmatriculați, iar 2 au rămas cu situația neîncheiată. 68,4% dintre studenții promovați au obținut la examene note peste 8.

La specializarea **Horticultură**, din totalul de 246 studenți înscriși la începutul anului universitar, 205 (83,3%) au promovat în anul următor, din care, 99 (40,2%) cu minim de credite. 30 (12,1%) au fost exmatriculați, 5 (2%) au rămas cu situația neîncheiată, 1 (0,4%) a beneficiat de an suplimentar, iar 5 (2%) de prelungirea școlărității. 61% dintre studenții promovați au obținut la examene note peste 8.

Studenții de la **învățământul la distanță** (tab. 2.2.) au avut un grad de promovabilitate apropiat celor de la învățământul de zi (din 178 studenți înscriși au promovat 145 (81,5%), din care 57, respectiv 32% cu minim de credite. 29 au fost exmatriculați, 1 a beneficiat de prelungirea școlărității, iar 3 au rămas cu situația neîncheiată. Majoritatea celor promovați au avut note de 6 și 7.

Rezultatele obținute la examenul de finalizare a studiilor (sesiunea iulie 2008) pentru studenții de la cursurile de licență zi și I.D. (tab. 2.3) au scos în evidență o promovabilitate de 100% din totalul absolvenților înscriși la examenul de diplomă. Înscrierea la examenul de licență a absolvenților din promoția 2007 a fost în proporție de 90%, în condițiile în care nu s-au înscris 3 studenți din anul V, cursuri de zi și 3 studenți 55% dintre studenții de la zi au obținut medii de 8 și 9, iar 4% media 10. La I.D., mediile au fost cuprinse între 6 și 9 (32,2% medii de 8 și 9).

La **master**, rezultatele la examene pot fi considerate foarte bune (tab. 2.4.), marea majoritate a studenților promovând examenele cu note de 9 și 10 (98,6%). Din cei 108 studenți înscriși, au promovat 95 (88%), din care 21 (19,4%) cu minim de credite. 13 au fost exmatriculați (12%).

Rezultatele examenului de disertație au fost foarte bune, 46,6% dintre absolvenți obținând medii de 8 și 9, iar 53,4% media 10. S-au înscris la examen 44 din cei 48 absolvenți ai promoției 2008 și un absolvent din promoțiile anterioare (tab. 2.5).

Aprecierea performanțelor profesionale s-a făcut prin acordarea burselor de merit și studiu, iar pentru cei cu situație materială mai deosebită s-au acordat burse sociale.

Facultatea s-a preocupat pentru a găsi resurse proprii de sprijinire financiară a studenților cu merite profesionale și științifice (premii, burse ocazionale etc.)

Tabelul 2.1.

**SITUAȚIA STATISTICĂ
PRIVIND REZULTATELE LA EXAMENE (02.08.2008) - LICENȚĂ, CURSURI ZI**

Anul univ. comparativ	Total studenți înscriși	Studenți promovați, din care cu medii:												Stud. cu min. 40 credite		Nepromovați				Pr. școlarității		Stud. cu sit. neîncheiată	
		TOTAL		5-5,99		6-6,99		7-7,99		8-8,99		9-10				An suplimentar		Exmatriculați					
		Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
SPECIALIZAREA PEISAGISTICĂ																							
I	34	12	35,2	-	-	1	8,3	7	58,3	4	33,3	-	-	12	35,2	-	-	9	26,4	-	-	1	2,9
II	35	15	42,8	-	-	-	-	4	26,6	8	53,3	3	20,0	17	48,5	-	-	3	8,5	-	-	-	-
III	36	13	36,1	-	-	-	-	3	23,0	5	38,4	5	38,4	19	52,7	-	-	3	8,3	-	-	1	2,7
IV	20	14	70,0	-	-	-	-	2	14,2	8	57,1	4	28,5	6	30,0	-	-	-	-	-	-	-	-
07-08	125	54	43,2	-	-	1	1,8	16	29,6	25	46,2	12	22,2	54	43,2	-	-	15	12,0	-	-	2	1,6
06-07	100	42	42,0	-	-	-	-	12	28,5	24	57,1	6	14,2	42	42,0	-	-	14	14,0	1	1,0	1	1,0
SPECIALIZAREA HORTICULTURĂ																							
I	48	13	27,0	-	-	4	30,7	6	46,1	1	7,6	2	15,3	21	43,7	-	-	13	27,0	-	-	1	2,0
II	49	14	28,5	-	-	5	35,7	4	28,5	3	21,4	2	14,2	24	48,9	-	-	8	16,3	2	4,0	1	2,0
III	45	10	22,2	-	-	2	20,0	2	20,0	5	50,0	1	10,0	28	62,2	-	-	5	11,1	-	-	2	4,4
IV	51	19	37,2	-	-	-	-	4	21,0	10	52,6	5	26,3	26	50,9	-	-	4	7,8	1	1,9	1	1,9
V	53	50	94,3	-	-	2	4,0	16	32,0	15	30,0	17	34,0	-	-	1	1,8	-	-	2	3,7	-	-
Total 07-08	246	106	43,0	-	-	13	12,2	32	30,1	34	32,0	27	25,4	99	40,2	1	0,4	30	12,1	5	2,0	5	2,0
Total 06-07	289	116	40,1	-	-	14	12,0	39	33,6	34	29,3	29	25,0	121	41,8	-	-	41	14,1	5	1,7	6	2,0
TOTAL GENERAL																							
07-08	371	160	43,1	-	-	14	8,7	48	30,0	59	36,8	39	24,3	153	41,2	1	0,2	45	12,1	5	1,3	7	1,8
06-07	389	158	40,6	-	-	14	8,8	51	32,2	58	36,7	35	22,1	163	41,9	-	-	55	14,1	6	1,5	7	1,7

Tabelul 2.2.

**SITUAȚIA STATISTICĂ
PRIVIND REZULTATELE LA EXAMENE (02.08.2008) - LICENȚĂ, I.D.**

Anul univ. comparativ	Total studenți înscrși	Studenți promovați, din care cu medii:												Stud. cu min. 40 credite		Nepromovați				Pr. școlarității		Stud. cu sit. neîncheiată	
		TOTAL		5-5,99		6-6,99		7-7,99		8-8,99		9-10				An suplimentar		Exmatriculați					
		Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
SPECIALIZAREA HORTICULTURĂ																							
I	39	20	51,2	1	5,0	9	45,0	10	50,0	-	-	-	-	9	23,0	-	-	8	20,5	-	-	2	5,1
<i>I 06-07</i>	30	19	63,3	-	-	7	36,8	11	57,8	1	5,2	-	-	7	23,3	-	-	4	13,3	-	-	-	-
II	28	8	28,5	-	-	3	37,5	5	62,5	-	-	-	-	17	60,7	-	-	3	10,7	-	-	-	-
<i>II 06-07</i>	35	9	25,7	-	-	3	33,3	4	44,4	2	22,2	-	-	21	60,0	-	-	2	5,7	-	-	3	8,5
III	45	15	33,3	-	-	4	26,6	10	66,6	1	6,6	-	-	16	35,5	-	-	14	31,1	-	-	-	-
<i>III 06-07</i>	39	15	38,4	1	6,6	13	86,6	1	6,6	-	-	-	-	15	38,4	-	-	5	12,8	1	6,6	3	7,6
IV	37	25	67,5	-	-	16	64,0	9	36,0	-	-	-	-	9	36,0	-	-	2	5,4	1	2,7	-	-
<i>IV 06-07</i>	15	3	20,0	-	-	-	-	1	33,3	2	66,6	-	-	9	60,0	-	-	1	6,6	-	-	2	13,3
V	17	10	58,8	2	20,0	4	40,0	4	40,0	-	-	-	-	6	35,2	-	-	1	5,8	-	-	-	-
<i>V 06-07</i>	13	5	38,4	-	-	1	20,0	4	80,0	-	-	-	-	7	53,8	-	-	1	7,6	-	-	-	-
VI	12	10	83,3	-	-	4	40,0	4	40,0	2	20,0	-	-	-	-	-	-	1	8,3	-	-	1	8,3
<i>VI 06-07</i>	13	13	100	-	-	3	23,0	9	69,2	1	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total 07-08	178	88	49,4	3	3,4	40	45,4	42	47,7	3	3,4	-	-	57	32,0	-	-	29	16,2	1	0,5	3	1,6
<i>Total 06-07</i>	<i>145</i>	<i>64</i>	<i>44,1</i>	<i>1</i>	<i>1,5</i>	<i>27</i>	<i>42,1</i>	<i>30</i>	<i>46,8</i>	<i>6</i>	<i>9,3</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>59</i>	<i>40,6</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>13</i>	<i>8,9</i>	<i>1</i>	<i>0,6</i>	<i>8</i>	<i>5,5</i>

Tabelul 2.3.

SITUAȚIA STATISTICĂ
privind rezultatele la examenul de finalizare a studiilor (licență, zi și I.D.)
- sesiunea IUNIE 2008 -

Forma înv.	Nr. stud. absolv. 2007-2008	Nr. absolvenți înscriși la examenul de diplomă			Nr. absolvenți prezenți		Total absolvenți promovați		Din care, cu medii:										Nr. absolvenți nepromovați	
									10,00		9,99-9,00		8,99-8,00		7,99-7,00		6,99-6,00			
		Promoția 2008	Alte promoții	Total	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Zi	50	47	2	49	49	100	49	100	1	2,0	12	24,4	20	40,8	15	30,6	1	2,0	-	-
I.D.-	10	7	-	7	7	100	7	100	-	-	-	-	1	14,2	4	57,1	2	28,5	-	-

Tabelul 2.4.

**SITUAȚIA STATISTICĂ - MASTER
PRIVIND REZULTATELE LA EXAMENE (02.08.2008)**

Anul univ. comparativ	Total studenți înscriși	Studenți promovați, din care cu medii:												Stud. cu min. 40 credite		Nepromovați				Pr. școlarității		Stud. cu sit. neîncheiată	
		TOTAL		5-5,99		6-6,99		7-7,99		8-8,99		9-10				An suplimentar		Exmatriculați		Nr.	%	Nr.	%
		Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
PROTECȚIA PLANTELOR																							
ANUL II 07-08	23	21	91,3	-	-	-	-	-	-	-	-	21	100	-	-	-	-	2	8,6	-	-	-	-
ANUL II 06-07	17	12	70,5	-	-	-	-	-	-	-	-	12	100	-	-	-	-	4	23,5	-	-	1	5,8
ANUL I	20	9	45,0	-	-	-	-	-	-	-	-	9	100	7	35,0	-	-	4	20,0	-	-	-	-
ANUL I 06-07	27	14	51,8	-	-	-	-	-	-	-	-	14	100	6	22,2	-	-	2	7,4	-	-	5	18,5
Total PP/07-08	43	30	69,7	-	-	-	-	-	-	-	-	30	100	7	14,8	-	-	6	13,9	-	-	-	-
Total PP/06-07	44	26	59,0									26	100	6	13,6			6	13,6			6	13,6
TEHNOLOGIA ȘI CONTROLUL CALITĂȚII BĂUTURILOR																							
ANUL II 07-08	13	13	100	-	-	-	-	-	-	-	-	13	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANUL I 07-08	17	7	41,1	-	-	-	-	-	-	-	-	7	100	6	35,2	-	-	4	23,5	-	-	-	-
ANUL I 06-07	14	6	42,8	-	-	-	-	-	-	-	-	6	100	5	35,7	-	-	-	-	-	-	3	21,4
Total TCCB/07-08	30	20	66,6	-	-	-	-	-	-	-	-	20	100	6	20,0	-	-	4	13,3	-	-	-	-
Total TCCB/06-07	14	6	42,8	-								6	100	5	35,7	-	-					3	21,4
PRODUCEREA SEMINTELOR ȘI MATERIALULUI SĂDITOR HORTICOL																							
ANUL II 07-08	12	12	100	-	-	-	-	-	-	-	-	12	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANUL II 06-07	12	11	91,6	-	-	-	-	-	-	-	-	11	100	-	-	-	-	1	8,3	-	-	-	-
ANUL I 07-08	23	12	52,1	-	-	-	-	-	-	1	8,3	11	91,6	8	34,7	-	-	3	13,0	-	-	-	-
ANUL I 06-07	14	10	71,4	-	-	-	-	-	-	3	30,0	7	70,0	3	30,0	-	-	1	7,1	-	-	-	-
Total PSMSH/07-08	35	24	68,5	-	-	-	-	-	-	1	4,1	23	95,8	8	22,2	-	-	3	8,5	-	-	-	-
Total PSMSH/06-07	26	21	80,7	-	-	-	-	-	-	3	14,2	18	85,7	3	11,5	-	-	2	7,6	-	-	-	-
TOTAL 2007-2008	108	74	68,5	-	-	-	-	-	-	1	1,3	73	98,6	21	19,4	-	-	13	12,0	-	-	-	-
TOTAL 2006-2007	84	53	63,0	-	-	-	-	-	-	3	5,6	50	94,3	14	16,6	-	-	8	9,5	-	-	9	10,7

Tabelul 2.5.

SITUAȚIA STATISTICĂ LA EXAMENUL DE DISERTAȚIE - SEȘIUNEA IANUARIE 2008

Nr.stud. absolv.	Nr.absolvenți înscrși ex. disertație			Nr.absolvenți prezenți		Total abs. promovați		Din care, cu medii:								Nr.abs. nepromovați			
	Promoția 2008	Alte promoții	Total	Nr.	%	Nr.	%	10,00		9,99-9,00		8,99-8,00		7,99-7,00		6,99-6,00		Nr.	%
								Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%		
PROTECȚIA PLANTELOR																			
19	19	-	19	19	100,0	19	100	5	26,3	13	68,4	1	5,2	-	-	-	-	-	-
PRODUCEREA SEMINȚELOR ȘI MATERIALULUI SĂDITOR HORTICOL																			
13	12	1	13	13	100	13	100	6	38,46	6	46,15	1	7,69	-	-	-	-	-	-
TEHNOLOGIA ȘI CONTROLUL CALITĂȚII BĂUTURILOR																			
13	13	-	13	13	100,0	13	100	13	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL MASTER	44	1	45	45	100,0	45	100,0	24	53,4	19	42,2	2	4,4		-	-	-	-	-

2.3. ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Domeniile de cercetare

Tematica de cercetare a proiectelor derulate la Facultatea de Horticultură în anul 2008 s-a încadrat în strategia de dezvoltare a cercetării științifice propusă de MEdCT și aprobată de Biroul Senat al U.Ș.A.M.V. Iași:

- managementul biodiversității și conservării unor specii horticoale;
- aplicarea metodelor moderne în studiul proceselor fiziologice și biochimice din plante (modelare matematică, utilizarea biomarkerilor etc.);
- modernizarea tehnologiilor de cultură la principalele specii horticoale și promovarea principiilor de agricultură ecologică;
- evaluarea potențialului agrobiologic al diferitelor specii și soiuri de plante horticoale care să valorifice eficient resursele ecopedologice din zona de NE a României, în condiții de agricultură durabilă;
- evaluarea și valorificarea unor surse de germoplasmă la plante cu multiple întrebuințări, cultivate sau din flora spontană;
- protecția, conservarea și managementul resurselor naturale ale ecosistemelor prin amenajarea funcțională și estetică, în contextul promovării unei agriculturi durabile;
- studii privind biologia și ecologia bolilor și dăunătorilor din culturile horticoale și stabilirea unor metode și tehnici neconvenționale și nepoluante de combatere a acestora;
- asigurarea calității și securității în utilizarea produselor de origine horticolă, prin perfecționarea tehnologiilor de valorificare și prelucrare complexă în fluxuri de producție controlate;
- modernizarea bazei energetice și a utilajelor aferente, în condițiile practicării unei agriculturi eficiente și durabile.

Autoevaluarea sintetică a activității științifice desfășurate în 2008

- activitatea de cercetare desfășurată în 2008 de colectivele din cadrul Facultății de Horticultură s-a materializat în numeroase teme de cercetare contractate pe plan intern și internațional, la care s-au adăugat cercetările necontractate, desfășurate în cadrul laboratoarelor disciplinelor de către colectivele de cadre didactice, studenți, masteranzi, doctoranzi.
- în anul 2008 s-au derulat 41 proiecte de cercetare, cu valoarea totală contractată de **7 089 077 lei**; 22 dintre acestea se vor continua și în 2009, valoarea totală estimată fiind de aprox. **5 773 136 RON** (tab 2.6. și 2.6.a);
- majoritatea cercetărilor întreprinse au avut caracter interdisciplinar, fiind realizate prin colaborarea dintre colectivele U.Ș.A.M.V. Iași sau cu cele de la alte universități și instituții de cercetare.
- s-au publicat **150 lucrări științifice**, în țară și în străinătate;
- au fost editate **14 cărți de specialitate**;
- s-a înregistrat participarea cadrelor didactice la numeroase manifestări științifice din țară și din străinătate (tab. 2.7.) și s-au făcut înscrieri în societăți științifice naționale și internaționale (tab. 2.11.);
- 1 profesor este membru al Academiei Române, iar 3 sunt membri ASAS (tab. 2.9. 2.10.);
- este semnificativă participarea în comisii de doctorat și de acordare a titlurilor Doctor Honoris Causa (tab. 2.8);
- sunt numeroase reprezentărilor în colegiile de redacție ale revistelor de specialitate din țară și din străinătate (tab. 2.12.);

-● Facultatea de Horticultură a organizat 2 manifestări științifice majore (tab. 2.13):

1. Simpozionul anual al Facultății de Horticultură cu participare internațională „**Horticultura - știință, calitate, diversitate și armonie**” (a 53-a ediție).

S-au înregistrat 343 participanți (292 din țară), reprezentând 43 instituții de cercetare (35 din țară și 8 din străinătate) și 29 universități (23 din țară și 6 din străinătate). Au fost prezentate 307 lucrări (132 oral și 175 poster) și s-au publicat 300 dintre acestea.

În plen, a fost susținută o prelegere de prof. univ. dr. Stefano GREGO de la Universitatea Tuscia-Viterbo, Italia.

S-au organizat un workshop-uri cu teme din diferite domenii horticole:

- „*Pomicultura României, între tradiție și modernism.*”

- „*Stadiului actual și potențialul de dezvoltare a producției legumicole ecologice în zona de NE a României.*”

- „*Trasabilitatea în sectorul viti-vinicol.*”

- „*Arhitectura peisajului și dezvoltarea sustenabilă.*”

Secțiunea a V-a, denumită „*Absolvenți horticultori 2008*” a fost rezervată exclusiv lucrărilor prezentate de studenții ultimului an de la Facultatea de Horticultură. S-au înscris 31 studenți din anul terminal și au prezentat 21 lucrări cu rezultate din lucrarea de licență.

Tot în cadrul secțiunii a V-a s-a organizat și masa rotundă cu tema: „**Educație și carieră în horticultură și peisagistică**”. Acțiunea a avut ca scop întâlnirea studenților din anii terminali cu angajatori din cercetare și producție.

A fost lansat și volumul „*Chimia și analiza vinului*”, autor: prof. univ. dr. Țârdea Constantin.

De asemenea, în standuri expoziționale au fost expuse produse horticole, utilaje, material biologic de înmulțire, pesticide etc., precum și publicații (cărți, manuale, monografii) de specialitate, majoritatea sub egida Editurii “Ion Ionescu de la Brad” a USAMV Iași.

2. Simpozionul științific studentesc 2008, organizat de USAMV Iași, cele 4 facultăți fiind coorganizatoare. De la Facultatea de Horticultură au participat 19 studenți, masteranzi și doctoranzi și au fost prezentate 15 lucrări. Toți autorii au primit diplome de participare, iar cele mai bune lucrări au fost premiate.

-● a fost publicat volumul de lucrări științifice prezentate la Simpozionul anual al Facultății de Horticultură (Lucrări șt. U.Ș.A.M.V. Iași, Seria Horticultură vol. 51, 1200 pagini, ISSN 1415-7376.

-● prof.dr. Gică Grădinariu, prof.dr. Cotea V. Valeriu și prof.dr. Lucia Draghia sunt *experți evaluatori ARACIS*, pentru domeniul Horticultură;

-● serile *HORTI-CULTURALE* au reușit să aducă în fața studenților și cadrelor didactice de la Facultatea de Horticultură și de la celelalte facultăți ale universității, atât personalități marcante ale Iașului, cât și spectacole realizate de studenții facultății sau de invitații acestora. Spectacolele au fost susținute de trupa de teatru studentesc *TERRA*, înființată de studenții Facultății de Horticultură.

Obiective pentru 2009

- susținerea domeniilor prioritare de cercetare științifică de importanță națională la care colectivul facultății se poate implica, având în vedere strategiile și politicile naționale de dezvoltare;

- lansarea de noi contracte de cercetare, finanțate de la buget sau din alte surse, punându-se un accent deosebit pe programele cu finanțare internațională;

- implicarea sporită a cadrelor didactice tinere și a doctoranzilor cu frecvență în activitatea de cercetare și stimularea acestora de a participa la programe de cercetare interne și internaționale;

- promovarea cercetării interdisciplinare între colective ale USAMV Iași sau ale altor universități (instituții de cercetare) din țară și străinătate, în funcție de obiectivele propuse și de tematică, prin continuarea colaborărilor existente și găsirea unor noi parteneri.

- realizarea de noi contracte bilaterale cu instituții de învățământ superior din țară și străinătate;

-organizarea Simpozionului științific anual al Facultății de Horticultură „*HORTICULTURA -ȘTIINȚĂ, CALITATE, DIVERSITATE ȘI ARMONIE*” – 29-30 mai 2009;

- organizarea simpozionului științific al absolvenților horticultori (30 mai 2009)

- organizarea simpozionului științific pentru studenți, masteranzi, doctoranzi (martie 2009);

- susținerea demersurilor pentru îmbunătățirea sistemului de cotare a anelelor U.Ș.A.M.V. Iași;

- îmbunătățirea activității desfășurate în cadrul Centrului de Cercetări Horticole în vederea obținerii punctajului necesar pentru acordarea certificatului de centru de cercetare;

-organizarea unui centru de consultanță cu profil horticola;

-organizarea unui poligon interdisciplinar în vederea valorificării rezultatelor cercetării.

- creșterea numărului de lucrări publicate în străinătate, în reviste de prestigiu (recunoscute ISI, cuprinse în SCI);

- mediatizarea activității de cercetare prin prezentarea pe pagina web a granturilor câștigate prin competiție la nivel național, a brevetelor obținute, a participărilor la manifestările științifice internaționale.

Tabelul 2.6.

2.3.1. Teme de cercetare contractate (2008)

1. CNCSIS

Tip proiect/nr.	Titlul proiectului	Director	Membrii echipei	Perioada de derulare	Valoarea contractată 2008 LEI
A 610	Stabilirea profilului enzimatic caracteristic al clonelor de viță de vie obținute în România în scopul certificării autenticității acestora.	Rotaru Liliana	Țârdea Constantin Prisacaru Cornelia Mustea Mihai Irimia Liviu Petrea Gabriela	2006-2008	50 000
A 739	Elaborarea de soluții și tehnici de cultură neconvenționale și nepoluante la plantele ornamentale, în contextul dezvoltării durabile.	Draghia Lucia	Ionel Adrian Tompea Ancuța Dascălu Doina Mira Patraș Antoanela Chelariu Elena Liliana Zlati Cristina Stoleru Vasile Bireescu Lazăr Delinschi Violeta Ciobanu Cristian Avarvarei Bogdan Acostachioaiei Pavel Poiană Petronela	2007-2008	88 000
TD	Cercetări privind îmbunătățirea tehnologiei de obținere a pomilor altoiți	Căuleț Raluca	Căuleț Raluca	2007-2009	28 231
TD	Studii privind optimizarea tehnologiilor de obținere a vinurilor aromate în podgoriile Cotnari și Iași	Colibaba Cintia	Colibaba Cintia	2007-2009	28 334
BD	Cercetari privind incompatibilitatea la altoire la speciile pomicole	Brânză Maria	Brânză Maria	2008-2010	-
TOTAL					194 565

2. CEEEX

Tip proiect/ nr.	Titlul proiectului	Director/ Responsabil USAMV Iași	Membrii echipei	Perioada de derulare	Valoarea contractată 2008 (LEI)
74/2006	Grid academic pentru aplicații complexe, cercetător.	Călin Marius (Responsabil proiect USAMV Iași) Coordonator: U.T. Iași	Tomită Octavian Filipov Feodor Chiruță Ciprian Cojocaru Nicolae Clim Carmen Pop Cecilia Ignat Gabriela	2006-2008	87 000
10/2005	Elaborarea unui sistem de trasabilitate în sectorul de producție viti-vinicol în vederea îmbunătățirii siguranței alimentare.	Cotea V. Valeriu (director) Coordonator: USAMV Iași	Rotaru Liliana Tardea Constantin Beceanu Dumitru Mustea Mihai Nechita Bogdan Cojocaru Nicolae Calin Marius Ungureanu George Chiruta Ciprian Roman Camelia Irimia Liviu Ignat Gabriela Zamfir Catalin	2005-2008	74 000
M4	Dezvoltarea infrastructurii și extinderea competențelor laboratorului de oenologie pentru încercări și analize fizico-chimice la must, vin și alte băuturi alcoolice	Cotea V. Valeriu (director) Coordonator: USAMV Iași	Nechita Bogdan Zamfir Catalin Niculaua Marius	2006-2008	130 000
4/2005	Valorificarea terenurilor viticole din zona colinară a Moldovei în condițiile aplicării unei agriculturi durabile	Cotea V. Valeriu (Responsabil proiect USAMV Iași) Coordonator: SCDVV Bujoru	Beceanu Dumitru Rotaru Liliana Mustea Mihai Cojocaru Nicolae Ignat Gabriela Cosofret Sorin Nechita Bogdan Niculaua Marius Zamfir Catalin	2005-2008	35 000

117/2006	Studiul stabilizării și condiționării vinurilor prin tratament cu plasmă rece.	Cotea V. Valeriu (Responsabil proiect USAMV Iași) Coordonator:	Rotaru Liliana Mustea Mihai Nechita Bogdan Niculaua Marius Zamfir Catalin Buburuzanu C.	2006-2008	280 000
37/2006	Evaluarea potențialului agrobiologic al unor soiuri noi și hibrizi de cireș în vederea îmbunătățirii sortimentului național, care să valorifice resursele naturale în agricultura durabilă.	Grădinaru Gică (director) Coordonator: USAMV Iași	Istrate Mihai Dascălu Marius Zlati Cristina Pitorac Dorina Nica Alin Ciobanu Cristian Draghia Lucia Mustea Mihai Talmaciu Mihai Talmaciu Nela Ulea Eugen Trofin Alina Ignat Gabriela Chiruță Ciprian Apetrei Veronica Grosu Ionel Anghel Roxana	2006-2008	277 000
BIOTECH -CEEX 49/2005	Obținerea, caracterizarea fizico- chimica și biologică a unor biopreparate glicozid- steroidice de origine vegetala- GLICOBIOACT	Munteanu Neculai (Responsabil proiect USAMV Iași) Coordonator UAIC Iași	Jităreanu Doina Robu Teodor Istrate Mihai Mustea Mihai Stan Teodor Patraș Antoanela Păduraru Ilie-	2005-2008	50 000
AGRAL 31/2006	Evaluarea stadiului actual și a potențialului de dezvoltare a producției legumicole ecologice în zona de Nord-Est a României - PRODLECO	Munteanu Neculai (Responsabil proiect USAMV Iași) Coordonator: SCDL Bacău	Talmaciu Mihai Ulea Eugen Draghia Lucia Stan Teodor Talmaciu Nela Stoleru Vasile	2006-2008	359 000

			Chelariu Liliana Trifan Rodica Apetrei Veronica Stefanovici L. Stoleru Carmen Stan Catalin Popa Diana Gâlea Elena Bordei Diana Bitic Liliana Ipatioaie Danut		
BIOTEC H - CEEX 58/2006	Managementul biodiversității și conservării genetice a speciilor legumicole în contextul dezvoltării agriculturii biologice și sustenabile în vederea integrării cercetării românești în programele europene – BIODIV	Munteanu Neculai (Responsabil proiect USAMV Iași) Coordonator: SCDL Bacău	Stan Teodor Sîrbu Culiță Stoleru Vasile Păduraru Emilian Stan Cătălin Stoleru Carmen Popa Diana Ștefanovici L.	2006-2008	70 000
MAPDR – Sectorial nr.355/20 06	Ameliorarea soiurilor și hibridilor de legume, flori, plante dendrologice care să corespundă noilor cerințe ale consumatorilor și introducerea în cultură a unor specii de legume mai puțin întâlnite pe piața noastră	Munteanu Neculai (Responsabil proiect USAMV Iași) Coordonator: SCDL Bacău	Draghia Lucia Sandu Tatiana Stan Teodor Bernardis Roberto Stoleru Vasile Chelariu Liliana Păduraru Emilian Stoleru Carmen Stan Cătălin Popa Diana Teliban Gabriel Tincă Gabriela Ștefanovici L. Ipatioaie Costel	2006-2010	83 375
CEEX 14-2005	Noi nanocompozite multifuncționale bazate pe argile anionice mezoporoase cu aplicații multidisciplinare	Oancea Servilia (Responsabil proiect USAMV Iași)	Padureanu Silvica	2005-2008	60 000

		Coordonator: UAIC Iași			
CEEX 51/2006	Sistem inteligent de irigare de precizie implementabil pe structurile automate cu deplasare circulară sau liniară.	Stan Teodor (Responsabil proiect USAMV Iași) Coordonator: U.T. Iași	Munteanu Neculai Stan Nistor Bernardis Roberto Stoleru Vasile Păduraru Ilie Ștefanovici L. Stoleru Carmen Stan Cătălin Popa Diana	2006-2008	124 100
26/2005	Experimentarea și îmbunătățirea tehnologiei de exploatare biologică pe un modul de livadă intensivă de măr, cu impact favorabil asupra sănătății consumatorului și a mediului înconjurător – BIOMAR	Tălmăciu Mihai (Responsabil proiect USAMV Iași)	Ulea Eugen Gradinariu Gica Georgescu Teodor Tălmăciu Nela	2005-2008	5 879
16/2005	Cercetări privind optimizarea și implementarea tehnologiilor de obținere a nutrețurilor concentrate în scopul îmbunătățirii calității și siguranței chimice a produselor provenite din zootehnie.	Țenu Ioan (Responsabil proiect USAMV Iași) Coordonator: INMA Bucuresti	Valcu Victor Suditu Petru Chirila Constantin Cazacu Dan Gheorghe Costică	2005-2008	10 000
CEEX 130/2006	Tehnologie de obținere a unui nou conservant biologic în vederea îmbunătățirii calității silozurilor obținute din plante greu însilozabile și influența acestuia asupra producției de lapte.	Țenu Ioan (Responsabil proiect USAMV Iași) Coordonator: IBNA Balotești	Pop Ioan Mircea Boișteanu Paul Vâlcu Victor Cojocariu Petru Cazacu Dan Chirilă Constantin Roșca Radu Budui Costin Cârlescu Petru Avarvarei Bogdan Gheorghe Costică	2006-2008	110 000
TOTAL					1 755 354

3. PN II

Tip proiect/nr.	Titlul proiectului	Director/ Responsabil USAMV Iași	Membrii echipei	Perioada de derulare	Valoarea contractată 2008
PN II Capacități	Extinderea infrastructurii de cercetare a laboratorului de Ţenologie în scopul creșterii performanței pentru a răspunde la prioritățile de cercetare-dezvoltare europene.	Cotea V. Valeriu (director) Coordonator: USAMV Iași	Nechita Bogdan Niculaua Marius Zamfir Catalin Buburuzanu C.	2007-2009	1 888 000
PN II 51-003	Studiul polimorfismului genetic la soiurile de viță de vie cultivate pentru stabilirea amprentei genetice a vinurilor.	Cotea V. Valeriu (Responsabil proiect USAMV Iași) Coordonator: USAMV Cluj	Nechita Bogdan Niculaua Marius Colibaba Cintia Chirita Otilia	2007-2010	125 500
PN II Parteneriate	Valorificarea biodiversității florei spontane din România, în scopul îmbogățirii sortimentului de plante ornamentale (BIODIVDECOR)	Draghia Lucia (director) Coordonator: USAMV Iași	Draghia Lucia Grădinaru Gică Munteanu Neculai Istrate Mihai Dascălu Doina Mustea Mihai Rotaru Liliana Chelariu Liliana Paraschiv Nicoleta Sârbu Culiță Stoleru Vasile Zlati Cristina Avarvarei Bogdan Morariu Aliona Stan Cătălin Constanda Gabriela	2008-2011	50 295
PN-II-ID-PCE- 2007-1	Cercetări <i>in vivo</i> și <i>in vitro</i> privind interacțiunea altoi-portaltoi pentru evidențierea timpurie a incompatibilității prin utilizarea unor biomarkeri la specii de pomi.	Grădinaru Gică (director) Coordonator: USAMV Iași	Morariu Aliona Ciobotari Gh. Zlati Cristina Căuleț Raluca Sandu Cristina Branza Maria	2007-2010	317 000

PN-II- Parteneriate, nr. 52151/ 2008	Cercetari genetice si biochimice privind procesul de ameliorare a sortimentului in vederea cresterii agroproductivitatii si calitatii la cires	Gradinariu Gică (director) Coordonator: USAMV Iași	Ciobotari Gheorghii Istrate Mihai Draghia Lucia Morariu Aliona Dascalu Marius Zlati Cristina CauletRaluca Miculsi Cristina Brinza Maria Buraga Sabina Neagu Doru Adrian Croitoru Constantin Trifan Rodica	2008 – 2011	72 992
PN-II- Parteneriate – nr. 52109/ 2008	Cercetări privind elaborarea de produse ecologice pentru creșterea compatibilității la altoire și dezvoltarea ulterioară mai bună a unor specii horticoale	Gradinariu Gică (Responsabil proiect USAMV Iași) Coordonator: UUSAMV Cluj	Ciobotari Gheorghii Istrate Mihai Draghia Lucia Morariu Aliona Dascalu Marius Constantin Chelariu Liliana Zlati Cristina CauletRaluca Miculsi Cristina Brinza Maria	2008 – 2011	-
PN II 52141/ 2008	Fundamentarea sigurantei alimentare intr-un sistem ecologic de productie a legumelor proaspete, prin studiul principalilor factori de risc, in vederea sustenabilitatii productiei –SIECOLEG”	Munteanu Neculai (director) Coordonator: USAMV Iași	Talmaciu Mihai Ulea Eugen Jitareanu Carmen Filipov Feodor Pop Cecilia Stan Teodor Talmaciu Nela Robu Teodor Stoleru Vasile Lipsa Florin Stan Catalin Stoleru Carmen Popa Diana Lorena Constanda Tinca G Teliban Gabriel Balan Dragos	2008-2011	59 045

			Trifan Rodica Apetrei Veronica Buliga Zaharie Buraga Sabina Craciun Tatiana Galea Elena Ipatioaie Costel Suiu Remus Stefanovici L. Tanase Aurel		
PN II -	Mediu de cultură ecologic pentru gazon instant, horticultură ornamentală și protecția mediului înconjurător – GAZONINSTANT.	Munteanu Neculai (Responsabil proiect USAMV Iași) Coordonator: S.C. ICIT FIBRESIN S.A. Iași	Vantu Vasile Draghia Lucia Samuil Costel Sandu Tatiana Stoleru Vasile Chelariu Liliana Stan Catalin Stoleru Carmen Popa Diana Tinca Gabriela Teliban Gabriel Stefanovici L. Apetrei Veronica Bitic Liliana	2007-2010	39 000
PN II -	Studiul diversității biologice și ecologice a speciilor de plante perene și reconsiderarea utilității lor multiple (culinare, medicinale, decorative etc.), în contextul dezvoltării sustenabile socio - economice și alinierea la tendințele U. E. – BIOOPERUTILE.	Munteanu Neculai (Responsabil proiect USAMV Iași) Coordonator: SCDL Bacău	Draghia Lucia Sirbu Culita Paraschiv L. Stoleru Vasile Chelariu Liliana Draganescu Gilda Gâlea Elena Teliban Gabriel Balan Dragos Stafanovici L. Ciobanica Cecilia Poiana Petronela Aldea Dan	2007-2010	20 000
Parteneriate/52-113	Modernizarea tehnologiei de obtinere si valorificare a strugurilor de masa prin implementarea sistemului	Rotarul Liliana (director)	Cotea V. V. Beceanu D. Prisacaru Cornelia	2008-2011	67 375

	europăan de calitate euepgap in scopul asigurării trasabilității și siguranței alimentare	Coordonator: USAMV Iași	Pop Cecilia Tardea Constantin Mustea Mihai Irimia Liviu Nechita Bogdan Petrea Gabriela Anghel Roxana Dorobantu Paula Zamfir Catalin Colibaba Cintia Chirita Otilia Buburuzanu C Cioroiu Ionel Tudose Sandu-VilleS		
Parteneriate/52-116	Colectarea, conservarea și monitorizarea resurselor genetice viticole autohtone din estul și sud - estul țării	Rotaru Liliana (Responsabil proiect USAMV Iași) Coordonator:	Cotea V. Valeriu Mustea Mihai Nechita Bogdan Simioniuc Dănuț Simioniuc Violeta Irimia Liviu Ignat Gabriela Petrea Gabriela Zamfir Catalin Niculaua Marius	2006-2011	35 000
PN II, Idei 191/2007	Refacerea potențialului productiv al unor ecosisteme practice degradate prin aplicarea unor practici de exploatare durabilă și de restaurare a biodiversității.	Tălmăciu Nela (director) Coordonator: USAMV Iași	Ignat Gabriela Lipșa Florin Popovici Iulian Humă Ramona	2007-2010	320 700
	Cercetări privind promovarea unui sistem complex pentru evaluarea caracteristicilor fizico mecanice ale solurilor în vederea creșterea siguranței și securității producției agricole.	Țenu Ioan (director) Coordonator: USAMV Iași	Vâlcu Victor Cojocariu Petru Roșca Radu Chirilă Constantin Cazacu Dan Cârlescu Petru Gheorghe Costică Budui Costin Vlahidis Virgil	2008-2011	25 000
PN II Parteneriate	Cercetari privind optimizarea organelor de lucru pentru pregătirea patului germinativ în concordanță cu cerințele	Țenu Ioan (director)	Valcu Victor Cojocariu Petru	2008-2011	72 995

	unei agriculturi durabile	Coordonator: USAMV Iași	Rosca Radu Chirila Constantin Cazacu Dan Cârlescu Petru Gheorghe Costica Budui Costin Vlahidis Virgil		
PN II -	Modernizarea tehnologiilor de prelucrare primară a cerealelor în scopul obținerii de produse agro-alimentare de calitate, corespunzătoare principiilor dezvoltării durabile și securității alimentare.	Țenu Ioan (Responsabil proiect USAMV Iași) Coordonator: INMA Bucuresti	Valcu Victor Suditu Petru Chirilă C. Cazacu Dan Gheorghe Costică	2007-2010	770 000
PN II IDEI	Promovarea viticulturii durabile în zona de NE a României	Rotarul Liliana (director)		2008-2011	80 000
PN II IDEI	Identificarea și valorificarea de noi specii decorative din flora spontană în vederea completării sortimentului cultivat.	Draghia Lucia (director)	Grădinariu Gică Sârbu Culiță Chelariu Liliana Paraschiv Nicoleta Brânză Maria	2008-2011	85 000
TOTAL					4 027 902

4. Cu agenți economici

Titlul proiectului	Director	Agentul economic	Perioada de derulare	Valoarea contractată 2008
Observații privind prognoza, avertizarea și dinamica agenților patogeni și a dăunătorilor speciilor de plante cultivate în condițiile S.C.Agroind S.A. Berezeni precum și măsurile de combatere” – agent economic	Tâlmăciu Nela	S.C.Agroind S.A. Berezeni	2007-2009	2 000
TOTAL				2 000

5. Cu finanțare UE

PHARE CBC 2005	Centru pilot transfrontalier România-Republica Moldova pentru cercetarea și dezvoltarea producției agricole ecologice (RO 2005/017-537.01.01.)	Grădinariu Gică (director)	Jitoreanu Gerard Istrate Mihai Stoleru Vasile	2008-	1 099 882
TOTAL					1 099 882

6. Internaționale					
Tip proiect/nr.	Titlul proiectului	Director/ Resp. USAMV Iași	Membrii echipei	Perioada de derulare	Valoarea Contractată 2008
F.P.6 COLL-CT 2005-012461	Quality assurance and development of an early warning sistem for microbial spoilage for the european fruit juse industry	Gică Grădinaru (Responsabil proiect USAMV Iași)	Istrate Mihai Draghia Lucia Jităreanu Doina Zlati Cristina	2005-2008	-
IB73AO-110772-1/2005 SCOPES	Restoring biodiversity of degraded Romanian pastures through the development of sustainable management practices for invasive weeds using <i>Lepidium draba</i> as a model system	Tălmăciu Mihai (Resp. proiect USAMV Iași) Coord CABIBioscience Swiss Centre	Vîntu Vasile Samuil Costel Tălmăciu Nela	2006-2008	9 374 (4000 CHF)
TOTAL					9 374
TOTAL GENERAL					7 089 077

Tabelul 2.6.a

Numărul și valoarea contractelor de cercetare derulate în 2008 și continuate în 2009

Tip contract	2008		2009	
	Nr. contracte	Valoare	Nr. contracte	Valoare
CNCSIS	5	194 565	2	14 138
CEEX	15	1 755 354	1	84 000
PN II	17	4 027 902	17	4 487 740
Cu ag. economici	1	2 000	1	2 000
Internaționale	2	9 374	-	-
Cu finanțare UE	1	1 099 882	1	1 185 258
TOTAL	41	7 089 077	22	5 773 136

2.3.2. Lucrări științifice publicate (2008)

a. În țară

1. **Bădeanu Marinela, Marta Alina Elena, Sandu Tatiana, 2008-***Researches about different pests from golden marigold (Callendula officinalis) used by natural remedy.* Lucrări științifice, vol.51, Seria Horticultura, U.S.A.M.V. Iași, ISSN 1454-7376.
2. **Beceanu D.** 2008- *Actual aspects concerning the determination of the antioxidant proprieties of some horticultural products.* Lucrări științifice, seria Horticultură, U.Ș.A.M.V. vol.I- 51, Iași ISSN 1454-7376.
3. **Beceanu D.,** Roxana Mihaela Anghel, 2008- *Studies on the quality of some compote assortments existing in the commercial network of town Iași* Lucrări științifice, seria Horticultură, U.Ș.A.M.V. vol.I- 51, Iași.
4. **Beceanu D.,** Roxana Mihaela Anghel, 2008 - *Studies on the quality of the vegetable cans from the trade network of the municipality of Iasi.* Lucrări șt., seria Agricultură, U.Ș.A.M.V. vol. 51, Iași
5. **Beceanu D.,** Roxana Mihaela Anghel, 2008 - *Studies on the quality of fruit cans in the trade network of the municipality of Iasi.* Lucrări științifice, seria Agricultură, U.Ș.A.M.V. vol. 51, Iași.
6. Sorina Sîrbu, **Beceanu D.,** Roxana Mihaela Anghel, C.V. Zănoagă, 2008- *The valuation of some technological features of fruits at two new sweet cherry cultivars* - Lucrări științifice, seria Horticultură, U.Ș.A.M.V.B., București
7. Sîrbu Sorina, **Beceanu D.,** Corneanu G., Petre L., Anghel Roxana Mihaela, Niculaua M., Zănoagă C.V., 2008 - *Analytical dates concerning the fruits of some sweet cherry cultivars obtained at fruit growing development station Iași* Lucrări științifice, seria Horticultură, U.Ș.A.M.V. vol.I- 51, Iași, 2008. ISSN 1454-7376.
8. **Bernardis R.,** Georgescu T., Sandu Tatiana, 2008 – *Evoluția dăunătorului Blennocampa pusilla Klug. Și întocmirea graficului de avertizare a tratamentelor.* Lucrări științifice, vol.51, seria Horticultură, U.S.A.M.V. Iași, ISSN 1454 - 7376.
9. **Brînză Maria,** Aliona Morariu, Gh. Ciobotari, G. Grădinariu, Caulet Raluca. 2008, *Anatomically investigating of graft union in some compatible and incompatible pears grafts combinations,* U.Ș.A.M.V. Iași, Vol. I (51) Seria Horticultură, pag. 681 – 686, ISSN 1454-7376.
10. **Burdujan I.,** 2008 – *Clifford-Kähler manifolds,* BJGA (Balkan Journal of Geometry and Its Applications) v.13, No. 2, ISSN 1224-2780, p.12-23.
11. **Burdujan I.,** 2008 - *Lotka-Volterra model for two-species in competition,* Lucrări Științifice, Sect. Zoot., Anul LI, Vol 1, (51), ISSN 1454-7368, p. 34-41.
12. **Căulet Raluca,** G. Grădinariu, M. Dascalu, Aliona Morariu, Gh. Ciobotari, Maria Brinza. 2008. *Influence of Rootstock, and Budding Height on the Quality of Planting Material at some Fruit Trees Species.* U.Ș.A.M.V. Iași, Vol. I (51) Seria Horticultură, ISSN 1454-7376.
13. **Călin M.,** Aflori C., Filipov F., Chiruță C., 2008 - *Assisting Decision on the Land Suitability for Greenhouse Projects* Lucrări șt., vol.51, seria Horticultură, U.S.A.M.V. Iași, ISSN 1454 - 7376.
14. **Călin M.,** Cojocaru N., Chiruță C., 2008 – *Designing a Course Material for e-Learning.* Lucrări științifice, vol.51, seria Horticultură, U.S.A.M.V. Iași, ISSN 1454 - 7376.
15. Aflori C., **Călin M.,** Filipov F., Chiruță C., 2008 - *Integrating Grid Services in a Web Decision Support System for Greenhouse Projects Advances in Intelligent Systems and Technologies.* 5th European Conference on Intelligent Systems and Technologies, Iasi
16. **Cârlescu P.,** I. Țenu, R. Roșca, 2008 - *Simulation of the performance of single jet air curtains for vertical refrigerated display cases.* Journal of EcoAgriTourism, vol. 4, nr. 3-4 (2008), p. 309-317, ISSN 1841-642X (Proceedings of the BIOATLAS 2008 Conference, Brasov, 4-7 iunie).

17. **Cârlescu P.**, I. Țenu, R. Roșca, A. Burlacu, 2008 - *Computational fluid dynamics (CFD) – an efficient design tool for vertical refrigerated display cases*. Conferința “Progrese în Simularea Echipamentelor și Proceselor Industriale Soluții Eficiente cu ANSYS & FLUENT”, Sinaia 29-30 Mai 2008. ISBN 978-606520127.
18. **Cârlescu P.**, I. Țenu, R. Roșca, 2008 - *The use of CFD to improve the performance of refrigerated cabinets for food products preservation*. 51st International Conference “Durable agriculture in the context of environmental changes”, USAMV Iasi, (pe CD).
19. **Cârlescu P.**, I. Țenu, R. Roșca, 2008 - *The gradient of temperature analysis in a refrigerated display cases for food products preservation*. *Lucrari stiintifice, seria Horticultura*, vol. 51, ISSN 1454-7376.
20. **Cârlescu P.**, I. Țenu, R. Roșca, 2008 - *Advanced Design for Refrigerated Display Cases*. *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Sectia Constructii de Masini, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1 (2008)*, p. 613-620, ISSN 1011-2855.
21. Burlacu A., **Cârlescu P.**, 2008 - *The efficiency of water to air heat exchanger with heat pipes for the mechanical ventilation system*. Conferința “Progrese în Simularea Echipamentelor și Proceselor Industriale Soluții Eficiente cu ANSYS & FLUENT”, Sinaia 29-30 Mai 2008. ISBN 978-606520127.
22. Burlacu L., **Cârlescu P.**, I. Antonescu, 2008 – *Aspecte Privind Modelarea Curgerii Printr-un Elipsoid de Rotație*. Conferința Tehnico-Științifică Instalații pentru Construcții și Economica de Energie, p.228-235, ISSN 1843-3510 (volum Editura CERMI, Conferința ediția a-XVIII-a 2008, Iași, 3-4 iulie).
23. **Chirilă C.**, 2008 – *Concretion, design and realization of an electromagnet used to action the sliding valves of a vacuum distributor*. *Lucrări șt., seria Agricultură, U.S.A.M.V. Iași*, ISSN 1454 – 7376.
24. **Chiriță Otilia**, H. Alexandre, I.Tchiobanov, V. V. Cotea, 2008 – *Molecular identification of Saccharomyces cerevisiae strains in wine*, *Lucrări știintifice, anul LI, vol. 51, seria Horticultură, USAMV Iași, I.S.S.N 1454-7376*.
25. **Colibaba Cintia**, V. V. Cotea, B. Nechita, S. Tudose Sandu-Ville, C. Zamfir, 2008 - *Studii privind optimizarea tehnologiei de obținere a vinurilor aromate în podgoria Iași*. *Lucrări știintifice, anul LI, vol. 51, seria Horticultură, USAMV Iași, I.S.S.N 1454-7376*.
26. Neacsu I., **V.V. Cotea**, M. Niculaua, Otilia Chirita, St. Tudose Sandu-Ville, 2008 - *Influenta unor fractii izolate din vinul rosu asupra consumului celular de oxigen*, *Lucrări știintifice, anul LI, vol. 51, seria Horticultură, USAMV Iași, I.S.S.N 1454-7376*.
27. **Dascălu Doina Mira**, 2008 - *Aspects of industrial landscape rehabilitation*, «*Lucrări știintifice*», anul LI, vol.51 (50)/2008, seria Horticultură, Ed. „Ion Ionescu de la Brad”, U.S.A.M.V. Iași, ISSN 1454-7376
28. **Dorobanțu, Paula**, Beceanu, D, 2008 - *Studies Concerning the Quality of Some Walnut Oils and Grapeseed Oils Commercialized in Iasi*. *Lucrări știintifice, seria Horticultură, U.Ș.A.M.V. vol.I- 51, Iași ISSN 1454-7376*.
29. **Dorobanțu, Paula**, Beceanu, D, 2008 - *Preliminary data and analytical tests of some food oils from the commercial network of town Iași*. *Lucrări știintifice, seria Horticultură, U.Ș.A.M.V. vol.I- 51, Iași ISSN 1454-7376*.
30. **Dorobanțu, Paula**, Beceanu, D., 2008- *Studii privind uleiul extras din semințe de struguri, aparținând unor soiuri diferite de vitis vinifera*. *Lucr. șt, seria Agricultură, U.Ș.A.M.V. vol. 51, Iași*
31. **Draghia Lucia**, Chelariu Elena-Liliana, Delinschi Violeta, Bireescu L., 2008 – *Studies regarding the behaviour of Salvia splendens in foliar fertilizations conditions*. Simpozionul Facultății de Horticultură din Craiova.
32. Beșleagă Ramona, **Georgescu T.**, Cârdei E., Tâlmăciu M., Diaconii A., 2008 – *Dinamica populațiilor de molii miniere corelată cu dușmanii lor naturali, în condiții diferite de protecție fitosanitară a mărului la S.C.D.P. Iași* *Lucrări știintifice, vol.51, seria Horticultură, U.S.A.M.V. Iași, ISSN 1454 - 7376*.

33. Beșleagă Ramona, **Georgescu T.**, Cârdei E., Alecu D., 2008 – *Evoluția nivelului de atac al tortricidelor parpofage la măr exploatat în condiții ecologice la S.C.D.P. Iași*. Lucrări științifice, vol.51, seria Horticultură, U.S.A.M.V. Iași, ISSN 1454 - 7376.
34. Puiu C., **Georgescu T.**, 2008 – *Contribuții privind studiul speciilor de Globodera spp. (nematozii cu chiști) în culturile de cartof din județul Suceava*. Lucrări științifice, vol.51, seria Horticultură, U.S.A.M.V. Iași, ISSN 1454 - 7376.
35. **Irimia L.**, Mustea M, 2008 - *The influence of the canopy on the quality of the yield at Fetească neagră variety*. Lucrări Șt. UȘAMV Iași, Seria Horticultură, vol. 51, I.S.S.N. 1454-7376.
36. **Irimia L.**, Rotaru Liliana, Colibaba Cynthia, 2008 – *The exposed leaf area/yield ratio, a new criterion of evaluation for the qualitative potential of the training systems used in viticulture*. Lucrări științifice, vol. 51, seria Horticultură, USAMV Iași, ISSN 1454-7376.
37. Bazgan C., **Istrate M.**, Grădinariu G., Zlati Cristina, 2008 - “*CRISTIRIN*” – *a new sweet cherry selection of perspective for super intensive culture*. U.Ș.A.M.V. Iași, Vol. I (51) Seria Horticultură, ISSN 1454-7376.
38. **Munteanu N.**, Dorina Iurea, Istrate M., Chintea P., 2008 – *Research on the pigment content in various apple tree varieties, treated with capside*. Revista Cercetări Agronomice în Moldova, vol.XLI, nr.3, ISSN 0379-5837, pg. 65-71.
39. **Munteanu N.**, Dorina Iurea, Mustea M., 2008 – *Improving the vine crop technologies by using glucoside substances, under conditions of economic efficiency and environmental protection*. Revista Cercetări Agronomice în Moldova, vol.XLI, nr.3, ISSN 0379-5837
40. **Munteanu N.**, Sîrbu C., 2008 - *Specii sălbatice de Compositae (Asteraceae) potențial legumicol din județul Iași*. Lucrări științifice, vol. 51, seria Agricultură, ISSN 1454-7414
41. **Munteanu N.**, Stoleru V., 2008 - *Studiu de colecție al unui sortiment nou de legume solanacee pentru fructe*. Lucrări științifice, vol. 51, seria Agricultură, ISSN 1454-7414.
42. **Munteanu N.**, Stoleru V., Filipov F., Popa Diana-Lorena, 2008 - *Assessment of the pedoclimatic potential for ecological vegetable growing in Iassy county*. Lucrări științifice vol.51, seria Horticultură, UȘAMV Iași, pg. 601-606.
43. Duda M.M., Varban D.I., **Munteanu N.**, Marcela Fălticeanu, 2008 – *Aspecte tehnologice privind cultivarea unor varietăți de crăițe (Tagetes sp.) la Cluj Napoca*. Revista Hameiul și plantele medicinale, vol.31-32 , ISSN 1454-7805, pg 204-209.
44. Fălticeanu Marcela, **Munteanu N.**, Cristea Tina Oana, Ambăruș Silvica, I. Burzo, 2008 – *Perspective material in perennial plant amelioration with multiple uses at VRDS Bacău, in condition of biologic cultivation*. Rev. Hameiul și plantele medicinale, vol.31-32, ISSN 1454-7805
45. Fălticeanu Marcela, **Munteanu N.**, Cristea Tina Oana, I. Burzo, Ambăruș Silvica, Bădulescu Liliana, 2008 – *Studies concerning the morphologic and biochemical characteristics of some Achillea millefolium L. lines, cultivated in biologic agriculture conditions at VRDS Bacău*. Revista Hameiul și plantele medicinale, vol.31-32 , ISSN 1454-7805, pg 184-189.
46. Fălticeanu Marcela, Cristea Tina Oana, Ambăruș Silvica, **Munteanu N.**, 2008 – *A new variety of Origanum vulgare L. Denis, created at VRDS Bacău in ecologic agriculture condition, certified in 2007 year*. Analele științifice ale Univ. Alexandru Ioan Cuza Iași, ISSN 1582-4416.
47. Ruști G., Fălticeanu Marcela, Stoian L., Stan N., **Munteanu N.**, Ruști D., 2008 – *Studiul comparativ al capacității de producție a unui sortiment de soiuri de fasole de grădină urcătoare*. Lucrări științifice, vol. 51, Seria Horticultură, ISSN 1454-7376, p. 629-634.
48. **Mustea Mihai**, Rotaru Liliana, Ursache Mihai, **2008** – *Influence of the rootstock in callusing process of grafting cuttings on Gelu and Paula varieties*. Lucrări științifice, vol.50, seria Horticultură, U.S.A.M.V. Iași, ISSN 1454 - 7376.
49. Odăgeriu G., **M. Niculaua**, E. Rusu, Otilia Chiriță, Il. Buzilă, C. Zamfir, 2008 – *Aspects concerning the evolution in time of chromatic parameters in some red wines*. Cercetări agronomice în Moldova, vol. XLI, no. 3 (135) 2008, Iași, I.S.S.N. 0379-5837

50. **Oancea Servilia**, 2008 - *Fractal dimension of leaves from three species of Solanaceae*, Lucrari Stiintifice USAMV, Sect. Agricultura, 51, CD
51. **Oancea Servilia**, 2008 - *Fractal analysis of the modifications induced on tomato plant roots by two heavy metals*. Lucrari Stiintifice USAMV, Sect. Horticultura, 51, 247-250
52. **Oancea Servilia**, Airinei A., Foca N., 2008 - *On the zinc effect in tomato plant nutrition*. Lucrari Stiintifice USAMV, Sect. Horticultura, 51, 97-100
53. Chiriac H, **Oancea Servilia**, Gaburici M, Lupu N, 2008 - *Preliminary test results concerning the effects of anionic clays on plant growth*. Luc. St. USAMV, Sect. Horticultura, 51.
54. Chiriac H, **Oancea Servilia**, Gaburici M, Lupu N., 2008 - *Controlled release of pesticides intercalated in LDH and cereal plant growth*. Lucrari St. USAMV, Sect. Agricultura, 51, CD.
55. Chiriac H, Lupu N., Gaburici M., **Oancea Servilia**, 2008 - *Synthesis and Characterization of Layered Double Hydroxides With Induced Magnetic properties*. Proc. of Joint Int. Conf. Materials for Electrical Engineering, Bucharest, June 16th-17th, 221-224.
56. **Patras Antoanela**, 2008 – *The sulfite reductases activity in the presence of different viologens*, Romanian Jurnal of Biochemistry, ISSN 1582-3318,
57. **Popa Diana-Lorena**, Munteanu N., Teliban G.C., Stoleru V., 2008 - *Yield comparative study of some local populations of runner bean (*Phaseolus coccineus L.*)*. Lucrări științifice vol.51, seria, Horticultură, UȘAMV Iași, pg. 607-614;
58. **Roșca R.**, P. Cârlescu, I. Țenu, 2008 - *Development and assessment of a traction model for an agricultural tractor driving tire*. Journal of EcoAgriTourism, vol. 4, nr. 3-4 (2008), p. 503-508, ISSN 1841-642X (Proceedings of the BIOATLAS 2008 Conference, Brasov
59. **Roșca R.**, I. Țenu, P. Cârlescu, E. Rakoși, Gh. Manolache, 2008 - *Assessment of the subcooling capabilities of a thermoelectric device in a vapor compression refrigeration system*. Proceedings of the 51st International Conference “Durable agriculture in the context of environmental changes”, USAMV Iasi, 16-18 oct. 2008 (pe CD).
60. Manolache Gh., E. Rakoși, **Roșca R.**, S. Talif, 2008 - *Compression Ring Lubrication Regime of an I.C. Engine. The Differences between First and Second Compression Ring*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași (in curs de publicare).
61. Rakoși E., **Roșca R.**, Gh. Manolache, S. Talif, 2008 - *Variable Compression Ratio Engine. Efficiency study*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași (in curs de publicare).
62. **Rotaru Liliana**, 2008 – *The application of discriminant factorial analysis for the establishing phenotypical homogeneity for clones obtained from Cabernet Sauvignon grapevine variety*. Lucrări științifice, vol. 51, seria Horticultură, USAMV Iași, p 803-808, ISSN 1454-7376.
63. **Rotaru Liliana**, 2008 – *Establishing the degree of phenotypical similarity among the Merlot variety and its clones by means of the cluster analysis*. Lucrări științifice, vol. 51, seria Horticultură, USAMV Iași, p 809-812, ISSN 1454-7376
64. **Rotaru Liliana**, 2008 – *The ecoclimatic changes in the viticultural area of Nord-Eastern Moldavia*. Analele Universității din Craiova, vol. XIII (XLIX), pp. 35-40, ISSN 1435-1275.
65. **Rotaru Liliana**, 2008 - *The agrobiological and technological value for Victoria grapevine variety in vineyard area of Iași*. Analele Univ. din Craiova, vol. XIII (XLIX), ISSN 1435-1275.
66. **Rotaru Liliana**, Valeriu V. Cotea, Bogdan Nechita, Mihai Mustea, Cătălin Zamfir, 2008 - *Development of the traceability system in the viticultural sector of Romania for improving food safety*. Rev. Cercetări Agronomice în Modova, vol XLI, no. 1 (133), p. 53-58, ISSN 0379-5837.
67. **Sandu Tatiana**, Trofin Alina Elena, Lamban Carmen, Bernardis Roberto, 2008 – *Analiza situației spațiilor verzi cu profil specializat din municipiul Iași*. Lucrări științifice, vol.51, seria Horticultură, U.S.A.M.V. Iași, ISSN 1454 - 7376.
68. **Sandu Tatiana**, Trofin Alina Elena, Ștefana Savin, Marinela Bădeanu, 2008 - *Green roof” type arrangement novelty for modern urban landscape design*. Lucrări științifice, vol. 51, Seria Agricultura, U.S.A.M.V. Iași.

69. **Sandu Tatiana**, Trofin Alina-Elena, Bădeanu Marinela, Patraș Antoanela, Stan Cătălin, 2008 - *Aspects regarding the vertical decorating modalities by using a pergola in green areas*. Lucrări Științifice. Vol. 51, Seria Horticultură Iași, 2008. I.S.S.N. 1454-7376.
70. **Sandu Tatiana**, Alina–Elena Trofin, Ionela Mihalache, Gabriela Trincă, 2008 - *Aspects regarding the influence of stimulating substances on germination and development at Albizzia Julibrissin*. Lucrări Științifice. Vol. 51, Seria Agricultură, Iași, 2008.
71. Lamban Carmen, **Sandu Tatiana**, 2008 - *Cercetări asupra gradului de atac al patogenului *Podosphaera leucotrica* în condițiile anului 2007 la S.C.D.P. Iași*. Lucrări Științifice. Vol. 51, Seria Horticultură Iași, 2008. I.S.S.N. 1454-7376.
72. **Stan C.**, Munteanu N., Stan T., Stoleru V., 2008 - *The influence of using superabsorbents on sweet pepper and tomatoes seedling growing technology*. Lucrări științifice vol.51, seria, Horticultură, UȘAMV Iași, , pg. 641-645.
73. **Stan C.**, Munteanu N., Stoleru V., 2008 - *Preliminary studies regarding the improvement of ecological vegetable growing technology*. Lucrări șt. vol.51, seria Horticultură, UȘAMV Iași
74. Stoleru Carmen-Maria, **Stan N.**, Stan C., 2008 - *Influența unor factori tehnologici asupra calității producției la varza cultivată în sistem ecologic*. Lucrări științifice, vol. 51, seria Agricultură, ISSN 1454-7414.
75. **Stoleru V.**, Filipov F., Munteanu N., Stan T., Stoleru Carmen, Teliban G., 2008 - *Morphological and physical characteristics of soil from polytunnels, after five years of organic fertilization of Spataresti, Suceava county*. Lucrări șt. vol.51, seria Horticultură, UȘAMV Iași
76. **Stoleru V.**, Munteanu N., Stan N., Stoleru Carmen, Stan C., 2008 - *The influences of organic fertilization on ecological tomato from polytunnels in a three years stationary experimental plot*. Lucrări științifice vol.51, seria Horticultură, UȘAMV Iași, , pg. 657-663;
77. **Stoleru V.**, Filipov F., Munteanu N., Stan T., Stoleru Carmen, Teliban G., 2008 - *Morphological and physical characteristics of soil from polytunnels, after five years of organic fertilization of Spataresti, Suceava county*. Lucrări șt. vol.51, seria Horticultură, UȘAMV Iași
78. Popa Lin, **Stoleru Vasile**, Stan Cătălin, 2008 - *Studiul germinăției și evoluției răsadurilor de legume pe diferite substraturi organice*. Lucrări șt. vol.51, seria Agricultură, UȘAMV Iași.
79. **Tălmăciu M.**, 2008 – *Cercetări privind fauna epigee de coleoptere (fără carabide) din plantațiile de măr*. Lucrări științifice. Realizări inovative în domeniul vitivinicol. 18-19 septembrie 2008 Chișinău.(p. 71-72). ISBN 978-9975-64-124-1.
80. **Tălmăciu M.**, Nela Tălmăciu, A.Diaconu, 2008 – *Cercetări privind fauna de coleoptere epigee din plantațiile pomicole de măr*. Lucrări științifice, Facultatea de Agricultură vol.40(1), pag.497-503, U.Ș.A.M.V.Timișoara.ISSN 1221-5279.
81. **Tălmăciu M.**, Nela Tălmăciu, A.Diaconu, 2008 – *Noi contribuții la cunoașterea speciilor de carabida (Coleoptera-Carabidae) din plantațiile de măr*. Lucrări științifice, Facultatea de Agricultură vol.40(1), pag. 503-509, U.Ș.A.M.V.Timișoara.ISSN 1221-5279.
82. **Tălmăciu M.**, Nela Tălmăciu, A.Diaconu, 2008 – *Researches regarding the coleopters fauna from the cegelables crops*. Lucrări științifice, Simpozion științific Facultatea de Horticultură, Abstract.
83. **Tălmăciu Nela**, M. Tălmăciu, Artene Irimia, 2008 – *Dinamica și frecvența atacului unor lepidoptere miniere din livezi de măr situate în zona Huși, Vaslui*. Lucrări științifice, Facultatea de Agricultură vol.40(1), pag. 509- 515, U.Ș.A.M.V.Timișoara.ISSN 1221-5279
84. **Tălmăciu Nela**, M. Tălmăciu, Ramona Huma, 2008 - *Observations regarding the main biological control agents of the invasive weeds from a natural pasture*. Simpozionul științific 16-18 octombrie 2008. Abstract, Facultatea de Agricultură.
85. **Tălmăciu Nela**, M.Tălmăciu, A.Diaconu, 2008 – *Researches regarding the coleopters fauna from a natural pasture located in the eastern Romania*. Lucrări științifice , Facultatea de Horticultură, Abstract.
86. **Trofin Alina-Elena**, Sandu Tatiana, Patraș Antoanela, 2008 - *The variation of the efficiency for the phenoxyacetic acids'ester formation with catalyst's type and used dosage*” Lucrări Științifice. Vol. 51, Seria Horticultură Iași, 2008. I.S.S.N. 1454-7376.
87. **Țârdea C.**, Oancea Servilia, Rotaru Liliana, 2008 - *Introduction of fractal analysis in ampelography*. Lucrări șt., vol. 51, seria Horticultură, USAMV Iași, ISSN 1454-7376.

88. **Țenu I.**, Jităreanu G., Cojocariu P., Cazacu D., Roșca R., Cârlescu P., 2008 – *The System of Machine for Soil Works, at Soy-Bean Crop, Suitable for Sustainable Agriculture, in North of Moldova*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Sectia Constructii de Masini, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1 (2008), p. 581-587, ISSN 1011-2855.

89. **Tenu I.**, Bercovici C., Bracacescu Carmen, Popescu S., 2008 - *The designing, achievement and experimentation of one densimetric separator for the cleaning of the wheat designed to milling*. Journal of EcoAgroTurism, ISSN 1841-642X, Transilvania University of Brasov Publisher VOL. 4(2008),Nr.3-4.

90. **Țenu I.**, Jităreanu G., Cojocariu P., Bria N., Chirilă C., Honciuc M. C., 2008 - *Establishment of preservation technologies for mechanization of soil works at corn crop, in the N-E area of Romania*. Lucrări șt., vol.51, seria Horticultură, U.S.A.M.V. Iași, ISSN 1454 - 7376.

91. **Țenu I.**, Bercovici C., Soare Aurelia . 2008 -*Researches regarding design, realization and test of an installation for bio-preservatives based on acid-lactic bacteria*. Lucrări științifice, vol.51, seria F, Biotehnologii, Tomul XIII, U.S.A.M.V. Bucuresti, ISSN 1224 - 7774.

92. **Țenu I.**, Bercovici C., Soare Aurelia, 2008 - *Researches regarding design, realization and test of a filter installation for obtaining, under liquid form, of bio-preservative based on acid-lactic bacteri*. Lucrări șt., vol.51, seria F, Biotehnologii, Tomul XIII, U.S.A.M.V. Bucuresti, ISSN 1224-7774.

93. **Țenu I.**, Jităreanu G., Cojocariu P., Bria N., Chirilă C., Honciuc M. C. 2008 - *The system of machine for soil works, at corn crop, suitable for sustainable agriculture, in north of moldova*. Bul. Instit. Politehnic Iasi, Tom LIV (LVIII), Fasc.1, Sectia Constr. de masini, ISSN 1011-2855.

94. **Țenu I.**, Jităreanu G., Cojocariu P., Filipov F., Cazacu D., 2008 - *Establishment of preservation technologies for mechanization of soil works at soy-bean crop, in the N-E area of Romania*. Lucrări științifice, vol.51, seria Horticultură, U.S.A.M.V. Iași, ISSN 1454 - 7376.

95. **Zlati Cristina**, Grădinariu G., Istrate M., Dascalu M., 2008 - *Graft incompatibility in pear: physiological and biochemical aspects*, Lucrări științifice U.Ș.A.M.V. Iași, Vol. I (51) Seria Horticultură, pag 761-766, ISSN 1454-7376.

b. În străinătate

1. **Avarvarei B. V.**, Roșca R., Chelariu Elena-Liliana, 2008 – *Factors, which influence the hourly fuel consumption of tractors at superficial tillage conditions*. 10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture”, Akdeniz University, Antalya, Turcia.

2. **Brînză Maria**, G. Grădinariu, M. Dascalu, Aliona Morariu, Gh. Ciobotari, Raluca Caulet, 2008 - *Anatomic investigations on graft union area in some compatible and incompatible pear/quince and plum/mirobolam combinations*, ESNA XXXVIII Annual Meeting Krakow – Poland, Book of Abstracts, ISBN 83-60127-99-9.

3. **Burdujan I.**, 2008 – *n-Homogeneous dynamical systems and n-ary algebras*, Bull. Acad. St. Rep. Moldova, Matematica, No. 2(54), 2008, ISSN 1024-7696, p. 1-15.

4. **Burdujan I.**, 2008 – *A Group of Involutions Characterizing a Clifford Algebra of Type \mathbf{XA}_{03}* , Advances in Applied Clifford Algebras, v. 18, ISSN 0188-7009, 1-8.

5. **Burdujan I.**, 2008 – *Homogeneous quadratic Dynamical Systems on R^3 having Derivations with complex Eigenvalues*, Libertas Mathematica, vol. XXVIII, ISSN -278-5307,

6. **Căuleț Raluca**, G. Grădinariu, M. Dascălu, Aliona Morariu, Gh. Ciobotari and Maria Brînză, 2008 - *Influence of rootstock, budding height and grafting method on the quality of planting material at some fruit trees species*, ESNA XXXVIII Annual Meeting Krakow – Poland, Book of Abstracts, ISBN 83-60127-99-9.

7. **Călin M.**, Filipov F., Aflori C., Chiruta C., 2008 - *A Decision Support System on the Land Suitability for Greenhouse Projects*. Book of Abstracts. The XXXVIIIth Annual ESNA Meeting, 27th-31st August 2008, Krakow, Polonia.

8. **Chelariu Elena-Liliana**, 2008 – *Research on the influence of fertilization on the*

structure composition of grassy cover of permanent meadow in a mountain area. Proceedings of „43th Croatian and 3th International Symposium on Agriculture”, University of Zagreb, Croatia. ISBN 978-953-6135-57-8.

9. **Chelariu Elena-Liliana**, Draghia Lucia, Avarvarei B. V., Paraschiv Nicoleta Luminita, Volf Mariana, 2008 – *Influence of additional sowing on the productivity of permanent meadow in a hilly area.* Proceedings of „43th Croatian and 3th International Symposium on Agriculture”, University of Zagreb, Croatia. ISBN 978-953-6135-57-8.

10. **Chelariu Elena-Liliana**, Draghia Lucia, 2008 – *Variation of evaporation intensity at some floral species cultivated in gree-houses.* XXXVIII Annual ESNA Meeting, Cracovia, Polonia. Book of abstracts. ISBN 83-60127-99-9.

11. **Chelariu Elena-Liliana**, Draghia Lucia, 2008 – *Researches regarding eco-physiological particularities of Azalea indica L. species.* XXXVIII Annual ESNA Meeting, Cracovia, Polonia. Book of abstracts. ISBN 83-60127-99-9.

12. Neacșu, C. Zănoagă, Irina Cotea, **Chiriță Otilia**, V.V. Cotea, 2008 - *Interactions between bioactive principles in red wine and cholesterol at cellular level*, 2008, 31⁰ Congresso Mondiale della vigna e del vino, 6^a Assemblea generale dell'O.I.V., Verona, Italia

13. Bârsănescu P., **Cârlescu P.**, 2008 - *Correction of errors introduced by hole eccentricity in residual stress measurement by the hole-drilling strain-gage method.* Measurement 2008 (in curs de aparitie) (*indexata in ISI Current Contents Proceedings*).

14. Bârsănescu P., R. Grindberg, **Cârlescu P.**, 2008 – *Generation of Residual Stresses in Composites.* ESDA2008-59542, p.1-6 (Proceedings of the 9th Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis, July 7-9, 2008, Haifa, Israel), (on CD).

15. **Colibaba Cintia**, Cotea V.V., Nechita B., Tudose Sandu-Ville S, Zamfir C, 2008- *Studies regarding optimisation of production technologies of flavoured wines in iasi vineyard.* 38-lea Simpozion international European Society for New Methods in Agricultural Research

16. **Cotea V.V.**, Rotaru Liliana, Irimia L.M., Colibaba Cintia, Tudose Sandu-Ville S., 2008 - *The green house effect on the viticultural ecoclimat in northern Moldavia, Romania.* XXXIth – World Congres of Vine and Wine OIV, Verona, 15-20 june, CD-ROM.

17. Odăgeriu G., **Cotea V.V.**, Minciună L., Colibaba Cintia, Buburuzanu C., 2008 - *Aspecte privind influența unor procedee de refrigerare asupra solubilității compușilor tartrici din vinuri.* Simpozionul Științific International “Agricultura moderna – realizări și perspective” al Universitatii Agrare de Stat din Moldova, Chisinau, Republica Moldova, 21-23 octombrie 2008.

18. **Dascălu Doina Mira**, 2008 – *Fighting the destruction of urban spaces through Universal and alternative Design.* Proceedings of CIB W084 (International Council for Building Research and Innovation, Working Commission 084 “Building Comfortable and Liveable Environments for All”), 6th topic area - Universal design at the urban scale, Instit. of Technology, Atlanta, USA.

19. **Dascălu Doina Mira**, Stănilă Aneta, 2008 – *Industrial Eco-parks*, Proceedings of International Conference VSU'2008, Sofia-Bulgaria, vol I, ISBN 978-954-331-019-7.

20. **Dascălu Doina Mira**, 2008 – *Analysis of trees plantation in urban landscape compositions*, «Lucrări științifice», vol. Horticultură, viticultură, silvicultură și protecția plantelor, U. A. S. din Moldova, Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare al Republicii Moldova, Chișinău.

21. **Dascălu Doina Mira**, 2008 - *Reflectarea conceptului de dezvoltare durabilă în creația peisagistică*, «Lucrări științifice», vol. Horticultură, viticultură, silvicultură și protecția plantelor, U.A.S. din Moldova, Chișinău.

22. Stănilă Aneta, **Dascălu Doina Mira**, 2008 – *Device for tracking and reporting of landslides*, Proceedings of International Conference VSU'2008, Sofia-Bulgaria, vol II, ISBN 978-954-331-020-3.

23. **Dascălu M.**, Istrate M., Gradinariu G., Aliona Morariu, Maria Brinza, Ciobotari Gh., Raluca Caulet, 2008 - *Variation of structure and xylem conduit dimensions in relation with*

incompatibility at grafted fruit trees, , ESNA XXXVIII Annual Meeting Krakow – Poland, Book of Abstracts, ISBN 83-60127-99-9.

24. **Draghia Lucia**, Elena-Liliana Chelariu, Violeta Delinschi, G. Grădinariu, L. Bireescu, 2008 - *Bio-fertilizer foliar application influences on growth and anatomical changes of *Tagetes patula**. Proceedings of „43th Croatian and 3th International Symposium on Agriculture”, University of Zagreb, Croatia. ISBN 978-953-6135-57-8.

25. **Draghia Lucia**, Chelariu Elena-Liliana, Delinschi Violeta, Bireescu L., Robu T., 2008 – *Physiologic and morpho-anatomic particularities of *Ficus elastica* Roxb. plants fertilized with biological products*. XXXVIII Annual ESNA Meeting, Cracovia, Polonia. Book of abstracts. ISBN 83-60127-99-9.

26. **Draghia Lucia**, Chelariu Elena-Liliana, Delinschi Violeta, Bireescu L., 2008 – *The behaviour of *Cymbidium* in the conditions of foliar fertilizers application*. XXXVIII Annual ESNA Meeting, Cracovia, Polonia. Book of abstracts. ISBN 83-60127-99-9.

27. **Grădinariu G.**, Istrate M., Zlati Cristina, Morariu Aliona, Ciobotari Gheorghii, 2008 - *Researches regarding the influence of physiological and biochemical processes upon scion-rootstock interaction and its importance in grafted fruit trees incompatibility expression*, ESNA XXXVIII Annual Meeting Krakow – Poland, Book of Abstracts, ISBN 83-60127-99-9.

28. **Istrate M.**, Gradinariu G., Budan S., Ludovic Petre L., Raveca Balaci, 2008, *Agrobiologic potential evaluation of some new sweet cherry varieties and hybrids in order to ameliorate the Romanian assortment*, ESNA XXXVIII Annual Meeting Krakow – Poland, Book of Abstracts, ISBN 83-60127-99-9.

29. **Irimia L.**, Țârdea C., 2008 – *The evaluation of the qualitative potential of the training systems used in the vineyards from the north-eastern part of Moldavia (România)*. Conferința internațională „Realizări inovative în domeniul viticulturii”, 18/19 septembrie 2008, Chișinău. INVV Rep. Moldova, Lucrări științifice, ISBN 978-9975-64-124-1.

30. **Miculschi Cristina**, D.L. Toma, G. Grădinariu, M. Istrate, Cristina Zlati, C. Sîrbu, 2008 - *Morphological and biochemical aspects that appear during apricot ecodormancy in North Eastern-area of Romania ecological conditions*, ESNA XXXVIII Annual Meeting Krakow – Poland, Book of Abstracts, ISBN 83-60127-99-9.

31. **Niculaua M.**, Cotea V., Nechita B., Neacsu I., Tudose-Sandu-Ville S., 2008 - *Microwaves Usage for Maceration in Red Grape Varieties*. Al 31-lea Congres International al Viei si Vinului, Verona, 15-22 iunie 2008

32. Neacsu I., Zanoaga C.V., Hantiuc E., **Niculaua M.**, Cotea V.V., 2008 - *Biological effects of cold plasma treated red wine*. Al 31-lea Congres International al Viei si Vinului, Verona.

33. Odăgeriu G., **Niculaua M.**, Cotea V., Zamfir C., Nechita B., 2008 - *Time variation of anthocyanins profile specific to some red win*. Al 31-lea Congres International al Viei si Vinului, Verona, 15-22 iunie 2008.

34. Zănoagă C.V., **Niculaua M.**, V.V. Cotea, Cintia Colibaba, B. Cioroiu, 2008 - *Redox potential dynamics during alcoholic fermentation in cotnari grape sorts*. Al 31-lea Congres International al Viei si Vinului, Verona, 15-22 Iunie 2008

35. Chiriac H, **Oancea Servilia**, Gaburici M., Lupu N., 2008 - *Layered double hydroxide (LDH) as potential plant growth stimulator*. Proc.of 7th Int. Conf. On Global Research and Education, Interacademia 2008, September 15-18, Pecs, Hungary, CD

36. Melniciuc –Puică N., **Oancea Servilia**, 2008 - *Fractal analysis on chemical degradation of natural resins protector film*. European Journal of Science and Theology, 4(3), 83-89.

37. Thomas Syros, Traianos Yupsanis, Ioannis Karsisiotis, **Patraș Antoanela**, Athanasios Economou, 2008 – *RNase and Dnase activity and isoform patterns during adventitious root formation in cuttings of *Ebenus Cretica**, Propagation of Ornamental Plants, vol.8, issue 3.

38. **Roșca R.**, I. Țenu, P. Cârlescu, E. Rakoși, GH. Manolache, 2008 - *Tire traction models-comparative analysis and validation*. 36th International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija Croatia, 11-15 feb. 2008, p. 93-104, ISSN 1333-2651 (*indexata in ISI Current Contents Proceedings, CAB International*).

39. **Roșca R.**, I. Țenu, B. Avarvarei, P. Cârlescu, E. Rakoși, Gh. Manolache, 2008 - *Comparative Analysis of Two Injection Systems Fueled with Biodiesel*. 10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, 14-17 October 2008, Antalya, Türkiye.
40. **Rotaru Liliana**, Mustea M., Zamfir C., Cotea V.V., Vasile Ancuța, 2008 - *New vinifera creations for table grapes in the restrictive conditions of culture in the North-Eastern area of Romania*. XXXIth – World Congress of Vine and Wine OIV, Verona, 15-20 June, CD-ROM.
41. **Tălmăciu M.**, 2008 – *Cercetări privind fauna epigeică de coleoptere (fără carabide) din plantațiile de măr*. Lucrări științifice- Realizări inovative în domeniul vitivinicol. 18-19 septembrie 2008 Chișinău. (p. 71-72). ISBN 978-9975-64-124-1.
42. **Tălmăciu M.**, Nela Tălmăciu, A.Diaconu, 2008 – *Contributions to the cognition of the carabidae (Coleoptera –Carabidae) from the apple orchards*. ESNA, XXXVIII Annual Meeting Kraków-Poland, (301) ISBN 83-60127-99-9.
43. **Tălmăciu M.**, Nela Tălmăciu, A.Diaconu, 2008 – *The structure, the abundance and the dynamics of the epigeic coleopters from the apple orchards*. ESNA, Vol. Abstract XXXVIII Annual Meeting Kraków-Poland, (304) ISBN 83-60127-99-9.
44. **Tălmăciu M.**, P. Păuneț, 2008 – *Observații cu privire la structura specifică, dinamică, sistematică și abundența speciilor de coleoptere din unele ecosisteme agricole*. Lucrări șt. Realizări inovative în domeniul vitivinicol, Chișinău. ISBN 978-9975-64-124-1.
45. Diaconu A., **Tălmăciu M.**, M.Popovici, E.Rotari, G.Vasilii, 2008 - *Tri-tronic interactions of coccinellids (Col. Coccinellidae) in the northeast Romanian agroecosystems*. ESNA, Vol. Abstract XXXVIII Annual Meeting Kraków-Poland, (275) ISBN 83-60127-99-9.
46. Popovici M., A.Diaconu, **Tălmăciu M.**, C. Pistică, E.Rotari, 2008 – *Natural parasitoids community of yponomeutha Evonymella (Linnaeus, 1758), (Lepidoptera yponomeutidae) from northeast of Roumania*. ESNA, Vol. Abstract XXXVIII Annual Meeting Kraków-Poland, (291) ISBN 83-60127-99-9.
47. Rotari E., A.Diaconu, **M.Tălmăciu**, I.Ghiuță-Țarălungă, M.Popovici, 2008 – *On biology and ecology of and ecology of rusty tussock moth, Orgyia antique (Linnaeus, 1758) (Lep., Lymantriidae)*. ESNA, Vol. Abstract XXXVIII Annual Meeting Kraków-Poland, (297) ISBN 83-60127-99-9.
48. **Tălmăciu Nela**, M.Tălmăciu, A.Diaconu, 2008 – *Observations regarding the structure, the dynamics, the systematics and the abundance of the coleopteres found in some agricultural ecosystems*. ESNA, Vol. Abstract XXXVIII Annual Meeting Kraków-Poland, (303) ISBN 83-60127-99-9.
49. **Tălmăciu Nela**, M.Tălmăciu, A.Diaconu, 2008 – *Observations regarding the epigeic coleopters fauna from a natural pasture*. ESNA, Vol. Abstract XXXVIII Annual Meeting Kraków-Poland,(302)ISBN 83-60127-99-9.
50. Diaconu A., **Tălmăciu Nela**, M.Popovici, G.Vasilii, C.Cloșca, E.Rotari, A. Manolache 2008 – *Dynamics of the parasitoid community of the dark fruit-tree tortrix moth Pandemis heparana (Denis&Schifferrmüller, 1775) (Lep., Tortricidae) in the first two years of apple tree's conversion to an ecological production in the northeastern Romania* . ESNA, Vol. Abstract XXXVIII Annual Meeting Kraków-Poland, (274) ISBN 83-60127-99-9.
51. Rotari Elena, A.Diaconu, M.Popovici, **Tălmăciu Nela**, A.Manolache, G.Vasilii, 2008 - *Dynamics of the overwintering pests 'populations from a commercial apple orchard in the first two years of conversion to ecological production*. ESNA, Vol. Abstract XXXVIII Annual Meeting Kraków-Poland, (296) ISBN 83-60127-99-9.
52. **Țârdea C.**, Irimia L., Țârdea Angela, 2008 – *Viticultura românească la confruntarea cu secolul XXI*. Conferința internațională „Realizări inovative în domeniul viticulturii”, 18/19 septembrie 2008, Chișinău. INVV Rep. Moldova, Lucrări științifice, ISBN 978-9975-64-124-1. ISBN 978-9975-64-124-1.
53. **Țenu I.**, **P. Cojocariu**, **R. Roșca**, **P. Cârlescu**, 2008 - *The achievement and experimentation of one complex unit for total tillage and sowing of the soil for straw crops*. 36th International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija Croatia, 11-15 feb.

2008, p. 127-134, ISSN 1333-2651 (*indexata in ISI Current Contents Proceedings, CAB International*).

54. **Zamfir C.**, V.V. Cotea, Cintia Colibaba, M. Niculaua, Otilia Chiriță, 2008 - Study of anthocyanins of fetească neagră wines obtained by different maceration treatments. 31^o Congresso Mondiale della vigna e del vino, 6^a Asamblăa generală de la O.I.V., Verona, Italia.

55. **Zlati Cristina**, G. Grădinariu, M. Istrate, M. Dascălu, Cristina Miculschi, 2008 - *Antioxidant enzymes role in graft incompatibility expression*, ESNA XXXVIII Annual Meeting Krakow – Poland, Book of Abstracts, ISBN 83-60127-99-9.

2.3.3. Cărți publicate

1. **Bădeanu Marinela**, 2007- *Entomologie*. Editura Pim, Iași, ISBN 978-973-716-762-0 (148 pagini)

2. **Beceanu, D.** – *Tehnologia de conservare a alimentelor*. Editura PIM, Iași, 2008. ISBN 606-520-047-6. nr. pag. 144

3. **Beceanu D.**, 2008 – *Materii prime vegetale*. Editura PIM, Iași, 2008 ISBN 606-520-055-5, nr. pag. 200.

4. **Burdujan I.**, 2008 - *Sisteme de ecuații diferențiale pătratice*, Ed. PIM, ISBN 606-520-147-2 (261 pagini)

5. **Cotea V.V.**, Andreescu F., 2008 – *Romania – Tara vinului*, Editura “AdLibri”, Bucuresti, ISBN 978-973-7887-65-8 (151 pagini)

6. **Cotea V.V.**, Andreescu F., 2008 – *Rumänien – Land des Weines*, Editura “AdLibri”, Bucuresti, ISBN 978-973-7887-79-5 (151 pagini)

7. **Cotea V.V.**, Andreescu F., 2008 – *Romania – Land of Wine*, Editura “AdLibri”, Bucuresti, ISBN 978-973-7887-59-7 (151 pagini)

8. **Istrate M.**, 2007 – *Pomicultură generală*. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iasi, ISBN 978-973-921-86-4 (297 pagini).

9. **Munteanu N.**, Stoian L., Stoleru V., Fălticeanu Marcela, 2008 – *Baze tehnologice ale legumiculturii ecologice*. Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 978-973-147-019-1 (182 pagini).

10. **Munteanu N.**, Stoleru V., Stoian L., Bohateret V., Fălticeanu Marcela, 2008 – *Ghid de bune practici – Modele de conversie la producția legumicolă ecologică*. Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 978-973-147-020-7, (136 pagini).

11. Ruști G., **Munteanu N.**, 2008 – *Cultura fasolei de grădină urcătoare*. Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 978-973-147-014-6, (232 pagini).

12. **Munteanu N.**, Fălticeanu Marcela, 2008 - *Genetica și ameliorarea plantelor ornamentale*. Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 978-973-147-013-9, (353 pagini).

13. Dobrei Alin, **Rotaru Liliana**, Morelli Silvano, 2008 – *Ampelografie*. Editura “Solness”, Timișoara, ISBN 978-973-729-120-2, (385 de pagini+20 planșe color).

14. **Țenu I.**, 2008 – *Operații și aparate în industria alimentară*, Vol.I, *Operații mecanice, hidrodinamice și aerodinamice*, Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iasi, ISBN 978-973-147-022-1(290 pagini).

2.3.4. Participări la manifestări științifice

a. În țară

Nr. crt.	Nume, prenume	Manifestarea științifică/ Organizatorul	Calitatea	Locul/Perioada
1	Anghel Roxana	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, Mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultură - USAMV Iași	coautor	Iași, Octombrie 2008
2	Bădeanu Marinela	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, octombrie 2008
3	Beceanu Dumitru	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Bucuresti	Autor	Bucuresti Aprilie 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, Mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, Octombrie 2008
4	Bernardis Roberto	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, 29-31 mai 2008
5	Burdujan Ilie	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor	Iași, aprilie 2008
		Workshop „Differential Equations and Applications in Life Sciences”	Autor	Iași 3-7 Septembrie
6	Maria Brinza	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, 29-31 mai 2008
7	Căuleț Raluca	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, 24-25 mai 2007
8	Călin Marius	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor	Iași, 24-25 mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Zootehnie - USAMV Iași	Autor	Iași, 2008
		Simpozionul științific - Facultatea de Geografie - Univ. „A.I. Cuza” Iași	Autor	Iași, 27 iunie 2008
		ECIT2008 – 5th European Conference on Intelligent Systems and Technologies	Coautor	Iași, 10-12 Iulie, 2008
9	Chelariu Elena Liliana	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - Universitatea din Craiova	coautor	Craiova, 24 - 25 octombrie
10	Chirilă Constantin	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	coautor	Iași, 29 - 31 mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultură -USAMV Iași	Autor,	Iași, 16–18 octombrie
11	Chiriță Otilia	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, mai 2008
12	Chiruță Ciprian	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor	Iași, 24-25 mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Zootehnie - USAMV Iași	Autor	Iași, 2008
		Simpozionul științific - Facultatea de	Autor	Iași,

		Geografie - Univ. „A.I. Cuza” Iași		27 iunie 2008
		ECIT2008 – 5th European Conference on Intelligent Systems and Technologies	Coautor	Iași, 10-12 Iulie, 2008
13	Cârlescu Petru	Conferința BIOATLAS 2008, Univ. din Brasov	Autor, coautor	Brașov, 4-7 iunie 2008
		Conferința “Progrese în Simularea Echipamentelor și Proceselor Industriale Soluții Eficiente cu ANSYS & FLUENT	Autor coautor	Sinaia, 29-30 mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor	Iași, 29-31 mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, 16-18 octombrie 2008
		Conferința Tehnico-Științifică Instalații pentru Construcții și Economica de Energie	coautor	Iași, 3-4 iulie 2008
14	Colibaba Cintia Lucia	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, 24-25 mai 2007
		Simpozionul științific anual Sodinal	participant	Sinaia, iunie 2008
15	Cotea Valeriu V.	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură USAMV Iași	Coautor, oragnizator	Iași, 24-25 mai 2007
		Simpozionul științific anual Sodinal	participant	Sinaia, iunie 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultura USAMV Iași	organizator	Iași, 16-19 octombrie
16	Dascălu Doina Mira	Simpozionul științific anual Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor	Iași, 24-25 mai 2008
17	Dorobantu Paula	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	coautor	Iași, Mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, Octombrie 2008
18	Draghia Lucia	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	coautor	Iași, Mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - Universitatea din Craiova	coautor	Craiova, 24 - 25 octombrie
19	Georgescu Teodor	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, 29-31 mai 2008
20	Grădinariu Gică	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Coautor	Iași, 29-31 mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Cluj	Coautor	Cluj, 2-4 octombrie
21	Irimia Liviu	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, 29 - 31 mai 2008
22	Istrate Mihai	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, 29-31 mai 2008
		Lucrările colocviului național privind gestionarea resurselor genetice din pomicultură, ICDP Pitești-Mărăcineni	Participant	Pitești, 4 noiembrie 2008
23	Mustea Mihai	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, 24-25 mai 2007
24	Munteanu Neculai	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, octombrie 2008
25	Oancea	Simpozion Facultatea de Teologie din Iasi	Coautor	Iași, mai 2008

	Servilia	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură, USAMV Iași	Autor Coautor	Iași, mai 2008
		Joint Int. Conf. Materials for Electrical Engineering - Rom. Soc. of magnetic Material, Politehnica Univ. Bucharest	Coautor	Bucharest, June 16th-17th, 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultură, USAMV Iași	Autor, Coautor	Iași, octombrie 2008
26	Patraș Antoanela	Conferinta anuala internationala a Societatii Romane de Biochimie si Biologie Moleculara, SRBBM, USAMV Bucuresti	autor	Bucuresti, 29-31 mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	coautor	Iași, 28-29 mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultură - USAMV Iași	participant	Iași, 24-25 octombrie
27	Rotaru Liliana	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - Universitatea din Craiova	Autor,	Craiova, octombrie 2008
28	Roșca Radu	Conferința BIOATLAS 2008, Univ. din Brasov	Autor, coautor	Brașov, 4-7 iunie 2008
		Conferinta "Progrese în Simularea Echipamentelor și Proceselor Industriale Soluții Eficiente cu ANSYS & FLUENT	coautor	Sinaia, 29-30 mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, octombrie 2008
29	Sandu Tatiana	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură, USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, 24-25 mai 2007
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultură, USAMV Iași	Autor	Iași, octombrie 2007
30	Stan Teodor	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	coautor	Iași, 24-25 mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultură - USAMV Iași	participant	Iași, octombrie 2008
31	Stan Nistor	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, octombrie 2008
32	Stoleru Vasile	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, octombrie 2008
33	Talmaciu Mihai	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, 29-31 mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultură - USAMV Timișoara	Autor, coautor	Timișoara 15-16 mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultură - USAMV Iași	coautor	Iași, 16-18 octombrie
34	Talmaciu Nela	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, 29-31 mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultură - USAMV Timișoara	Autor, coautor	Timișoara 15-16 mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultură - USAMV Iași	Autor	Iași, 16-18 octombrie
35	Trofin Alina	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, 28-29 mai 2008

		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultură - USAMV Iași	Coautor	Iași, 24-25 octombrie
36	Tudose Sandu-Ville S.	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Coautor	Iași, 29-31 mai
37	Țenu Ioan	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, mai 2008
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Agricultură, USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, octombrie 2008
		International Symposium "New research in biotechnology" Facultatea de Bioehnologii, USAMV Bucuresti	Autor	Bucuresti noiembrie 2008
		International Conference BIOATLAS Facultatea de mecanica, Universitatea Transilvania	Autor	Brasov mai 2008
		3 RD International Conference Advavced Concepts in Mechanical Engineering – ACME , - Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnica	Autor, coautor	Iasi iunie 2008
38	Zamfir Catalin Ioan	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, 24-25 mai 2007
		Simpozionul stiintific anual Sodinal	participant	Sinaia, iunie
39	Zlati Cristina	Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, 24-25 mai 2007
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Cluj	Autor, coautor	Cluj, 4-6 octombrie
		Simpozionul științific anual - Facultatea de Horticultură - USAMV Iași	Autor, coautor	Iași, 29-31 mai 2008
		Lucrările colocviului național privind gestionarea resurselor genetice din pomicultura, ICDP Pitești-Mărăcineni	Participant	Pitești, 4 noiembrie 2008

b. În străinătate

Nr. crt.	Nume, prenume	Manifestarea științifică/ Organizatorul	Calitatea	Locul/Perioada
1	Brînză Maria	The XXXVIIIth Annual ESNA Meeting, Cracovia, Polonia	Autor, coautor	Cracovia, 27-31 august 2008
2	Căuleț Raluca	The XXXVIIIth Annual ESNA Meeting, Cracovia, Polonia	Autor, coautor	Cracovia, 27-31 august 2008
3	Călin Marius	The XXXVIIIth Annual ESNA Meeting,	Autor, coautor	27th-31st August 2008, Krakow
4	Chelariu Elena Liliana	„43 th Croatian and 3 th International Symposium on Agriculture”, University of Zagreb, Croația	Autor, coautor	Opatija, Croația, 18-21 februarie 2008
		The XXXVIIIth Annual ESNA Meeting, Cracovia, Polonia	Autor, coautor	Cracovia, Polonia, 27-31 august 2008
		„10 th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture”, Akdeniz University, Antalya, Turcia.	coautor	Antalya, Turcia 14-17 octombrie 2008
5	Chiriță Otilia	Al 31 ^{lea} Congresul mondial al O.I.V.	Autor, coautor	Italia, Verona, Iunie 2008
6	Chiruță	The XXXVIIIth Annual ESNA	Autor,	27th-31st August

	Ciprian	Meeting, Cracovia, Polonia	coautor	2008, Krakow
7	Cârlescu Petru	36th International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering,	coautor	Opatija, Croatia, 11-15 feb. 2008
		10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture	coautor	14-17 October 2008 Antalya, Türkiye
		Proceedings of the 9th Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis	coautor	7-9 July, 2008 Haifa, Israel
8	Colibaba Cintia Lucia	The XXXVIIIth Annual ESNA Meeting, Cracovia, Polonia	Autor	Krakovia august 2008
		Al 31 ^{lea} Congresul mondial al O.I.V.	Coautor	Italia, Verona, 15-20 Iunie 2008
9	Cotea V. Valeriu	Congresul International al Viei si Vinului	Autor, coautor	Verona, Italia, 15-20 iunie 2008
10	Dascălu Doina Mira	Congresul International CIB W 084 - Institute of Technology, Atlanta, Georgia, USA.	Autor	Atlanta, Georgia-USA, May 15-16, 2008
		International Conference VSU'2008/ Civil Engineering Higher School "L. Karavelov", Sofia-Bulgaria.	Autor, coautor	29-30may 2008, Sofia-Bulgaria
		Simpozion Științific Internațional U.A.S. din Moldova, Chișinău	Autor	21-23 oct 2008, Chișinău
11	Dascălu Marius	The XXXVIIIth Annual ESNA Meeting, Cracovia, Polonia	Autor, coautor	Cracovia, 27-31 august 2008
12	Draghia Lucia	„43 th Croatian and 3 th International Symposium on Agriculture”, University of Zagreb, Croația	Autor, coautor	Opatija, Croația, 18-21 februarie 2008
		The XXXVIIIth Annual ESNA Meeting, Cracovia, Polonia	Autor, coautor	Cracovia, Polonia, 27-31 august 2008
13	Grădinariu Gică	The XXXVIIIth Annual ESNA Meeting, Cracovia, Polonia	Autor, coautor	Cracovia, 27-31 august 2008
14	Irimia Liviu	Conferința internațională „Realizări inovative în domeniul viticulturii”, I.N.V.V. Chișinău	Autor, coautor	Chișinău, 18-19 septembrie, 2008
15	Istrate Mihai	The XXXVIIIth Annual ESNA Meeting, Cracovia, Polonia	Autor, coautor	Cracovia, 27-31 august 2008
16	Miculschi Cristina	The XXXVIIIth Annual ESNA Meeting, Cracovia, Polonia	Autor, coautor	Cracovia, 27-31 august 2008
17	Oancea Servilia	The XXXVIIIth Annual ESNA Meeting, Cracovia, Polonia	Autor Coautor	Krakov, august 27th-30th, 2008
		Int. Conf. On Global Research and Education, Interacademia 2008	Autor	Pecs, September 15-18, 2008
18	Rotaru Liliana	XXXI th – World Congres of Vine and Wine OIV	Autor, coautor	Verona-Italia iunie 2008
19	Roșca Radu	36th International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering,	Autor, coautor	Opatija, Croatia, 11-15 feb. 2008
		10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture	Autor, coautor	14-17 October 2008 Antalya, Türkiye
20	Stan Teodor	Târgul internațional de agricultura ecologica - Bio FAC, Germania	participant	Nuremberg, februarie 2008

21	Stoleru Vasile	The XXXVIIIth Annual ESNA Meeting, Cracovia, Polonia	coautor	Cracovia, august 2008
22	Talmaciu Mihai	The XXXVIIIth Annual ESNA Meeting, Cracovia, Polonia	Autor, coautor	27-31 august 2008
		Realizări inovative în domeniul vitivinicol. Chişinău	Autor, coautor	18-19 septembrie 2008
23	Talmaciu Nela	The XXXVIIIth Annual ESNA Meeting, Cracovia, Polonia	Autor, coautor	27-31 august 2008
24	Tudose Sandu-Ville S.	The XXXVIIIth Annual ESNA Meeting, Cracovia, Polonia	Coautor,	Krakovia, 27-31 august 2008
		Congres International al Viei si Vinului	Coautor	Verona, 15-22 Iunie 2008
25	Țenu Ioan	36th International Symposium Actual Tasks on Agricultural Engineering,	coautor	Opatija, Croatia, 11-15 feb. 2008
26	Zamfir Catalin Ioan	Al 31 ^{lea} Congresul mondial al O.I.V.	Coautor	Italia, Verona, 15-20 Iunie 2008
27	Zlati Cristina	The XXXVIIIth Annual ESNA Meeting, Cracovia, Polonia	Autor, coautor	Cracovia, 27-31 august 2008

Tabelul 2.8.

2.3.5. Participări în comisii licență, disertație, grad I, doctorat, Doctor *Honoris Causa**

Nr. crt.	Numele și prenumele	Comisia	Instituția
1	Burdujan Ilie	Doctorat (1 comisie)	UAIC Iași
2	Călin Marius	Licență - Facultatea de Agricultură	USAMV Iași
3	Cotea V. Valeriu	Licență - Facultatea de Horticultură	USAMV Iași
		Examen disertație – Tehnologia si controlul calitatii bauturilor	USAMV Iași
		Doctorat (2 comisii)	USAMV Iași
		Doctorat	UȘAMV București
4	Draghia Lucia	Licență - Facultatea de Horticultură	USAMV Iași
		Grad I	Lic. „Cartianu” P. Neamț
		Grad I	Colegiul Agricol Huși
		Ex. disertație –Prod. sem și mat săd.	USAMV Iași
		Doctorat (1 comisie)	USAMV București
5	Georgescu Teodor	Examen disertație – Prot. plantelor	U.S.A.M.V. Iași
		Doctorat (2 comisii)	Univ. Al.I. Cuza Facultatea de Biologie Iași
6	Grădinaru Gică	Licență - Facultatea de Horticultură	USAMV Iași
		Grad I	Lic. „Cartianu” P. Neamț
		Grad I	Colegiul Agricol Huși
		Ex. disertație – Prod. sem și mat săd.	USAMV Iași
		Doctorat (3 comisii)	USAMV Iași
		Doctorat (1 comisie)	UȘAMV București
		Doctor Honoris Causa (2 comisii)	USAMV Iași
		Doctor Honoris Causa	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava.
7	Istrate Mihai	Licență - Facultatea de Horticultură	USAMV Iași

		Ex. disertație - Prod. sem și mat săd.	USAMV Iași
8	Mustea Mihai	Licență - Facultatea de Horticultură	USAMV Iași
		Definitivat	USAMV Iași
		Grad II	USAMV Iași
		Ex. disertație – Prod. sem și mat săd.	USAMV Iași
9	Munteanu Neculai	Licență - Facultatea de Horticultură	USAMV Iași
		Grad I	Vultureni, Bacău
		Ex. disertație –Prod. sem și mat săd.	USAMV Iași
		Doctorat (5 comisii)	USAMV Iași
10	Oancea Servilia	Doctorat (3 comisii)	USAMV Iași
		Doctorat	Univ. de Medicina si Farmacie Iasi
11	Rotaru Liliana	Licență - Facultatea de Horticultură	USAMV Iași
		Ex. disertație – Prod. sem și mat săd	USAMV Iași
12	Stan Nistor	Doctorat (3 comisii)	USAMV Iași
		Doctorat (1 comisie)	USAMV București
		Doctorat (1 comisie)	USAMV Cluj Napoca
13	Tălmăciu Mihai	Licență - Facultatea de Horticultură	USAMV Iași
		Ex. disertație – Protecția plantelor	USAMV Iași
14	Țenu Ioan	Licență - Facultatea de Horticultură	USAMV Iași

Tabelul 2.9

2.3.6. Reprezentări în Academia Română

Membru		Anul recunoașterii
Nume	prenume	
Cotea D.	Valeriu	1993

Tabelul 2.10

2.3.7. Reprezentări în Academia de Științe Agricole

Membru		Anul recunoașterii
Nume	prenume	
Cotea D.	Valeriu	1990
Țenu	Ioan	2004
Cotea V.	Valeriu	2005
Grădinariu	Gică	2006

Tabelul 2.10. a

Reprezentări în alte academii

Nr. crt.	Numele și prenumele	Instituția	Anul recunoașterii
1.	Cotea V. Valeriu	Academia Elvețiană a Vinului	2005
		Academia Italiană a Vinului	2004
2	Țârdea Constantin	Academia Elvețiană a Vinului	2000
		Academia Italiană a Viei și Vinului	1985

2.3.8. Membri în colective de redacție ale publicațiilor de specialitate
a. În țară

Nr. crt	Numele și prenumele	Funcția	Publicația
1	Beceanu Dumitru	Membru Col. de redacție	Rev. <i>Cercetări Agronomice în Moldova</i>
		Referent de specialitate	Lucrări Științifice USAMV Iași Seria Horticultură.
2	Cotea V. Valeriu	Membru Col. de redacție	Rev. <i>Cercetări Agronomice în Moldova</i>
		Referent de specialitate	Lucrări Științifice USAMV Iași Seria Horticultură.
3	Dascălu Doina Mira	Secretar de redacție	Revista INTERSECTIONS-secțiunea "Architecture and Urbanism"
		Referent științific	Lucrări Științifice USAMV Iași Seria Horticultură.
4	Georgescu Teodor	Membru Col. de redacție	Revista Sănătatea plantelor
5	Grădinaru Gică	Membru Colegiul de coordonare	Lucrări Științifice USAMV Iași Seria Horticultură.
		Membru Col. de redacție	Rev. <i>Cercetări Agronomice în Moldova</i>
6	Istrate Mihai	Referent de specialitate	Lucrări Științifice USAMV Iași Seria Horticultură.
7	Munteanu Neculai	Referent științific	Rev. <i>Cercetări Agronomice în Moldova</i>
		Referent de specialitate	Lucrări Științifice USAMV Iași, Seria Horticultură.
8	Mustea Mihai	Referent de specialitate	Lucrări Științifice USAMV Iași Seria Horticultură.
9	Oancea Servilia	Editorial Board	Romanian Journal of Biophysics
10	Rotaru Liliana	Referent de specialitate	Lucrări Științifice USAMV Iași Seria Horticultură.
11	Tălmăciu Mihai	Membru Col. de redacție	Rev. <i>Cercetări Agronomice în Moldova</i>
		Referent de specialitate	Lucrări Științifice USAMV Iași Seria Horticultură.
12	Țenu Ioan	Membru Col. de redacție	Rev. <i>Cercetări Agronomice în Moldova</i>
		Referent de specialitate	Lucrări Științifice USAMV Iași Seria Horticultură.

b. În străinătate

Nr. crt	Numele și prenumele	Funcția	Publicația
1	Oancea Servilia	Membru colectiv redacție	Egyptian Journal of Biophysics

**2.3.9. Membri în societăți, asociații profesionale
a. În țară**

Nr. crt.	Societatea, asociația etc.	Membri
1.	Societatea Română a Horticultorilor	Beceanu Dumitru Bădeanu Marinela Bernardis Roberto Cotea V.Valeriu Dascălu Marius Draghia Lucia Grădinariu Gică Georgescu Teodor Irimia Liviu Istrate Mihai Munteanu Neculai Mustea Mihai Rotaru Liliana Stan Nistor Stan Teodor Stoleru Vasile Tălmaciu Mihai Tălmaciu Nela
2.	Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (S.R.B.B.M.)	Beceanu Dumitru Patraș Antoanela
3.	Societatea de Istorie și Retrologie Agrară din România	Beceanu Dumitru Cotea V.Valeriu Draghia Lucia Grădinariu Gică Munteanu Neculai Stan Nistor
4.	Societatea Română de Științe Matematice	Burdujan Ilie
5.	ROMAI – Romanian Society of Applied and Industrial Mathematics	Burdujan Ilie
6.	Societatea de Protecția Plantelor	Bădeanu Marinela Georgescu Teodor Tălmaciu Mihai Tălmaciu Nela
7.	Societatea Română de Entomologie Generală și aplicată	Georgescu Teodor
8.	Societatea Pomicultorilor din România	Dascălu Marius Grădinariu Gică
9.	Societatea Inginerilor Agronomi	Georgescu Teodor Munteanu Neculai Stan Nistor Tălmaciu Mihai Tălmaciu Nela
10	Societatea Română de Biominerale	Grădinariu Gică
11.	Societatea Mecanicilor Agricoli	Stan Teodor
12.	Societatea Inginerilor de Automobile din România - S.I.A.R.	Roșca Radu
13.	Societatea Romana de Biofizica Pura si Aplicata	Motrescu Iuliana Oancea Servilia Burdujan Ilie
14.	Societatea Ornitologică Română, cu sediul la Cluj-Napoca	Chelariu Liliana
15.	Societatea Romana de Relativitate Generala si Gravitatie	Oancea Servilia

16.	Comitetul Național Român de Astronomie	Chiruță Ciprian
17.	Oficiul Național al Viei și Vinului (O.N.V.V.)	Cotea V. Valeriu
18.	Asociația Degustătorilor Autorizați din România (A.D.A.R.)	Cotea V. Valeriu
19.	Asociația "Amicii Rozelor din România" cu sediul la Cluj-Napoca	Bernardis Roberto Chelariu Liliana Dascălu Marius Draghia Lucia Grădinaru Gică Istrate Mihai
20.	Asociația Bioagricultorilor din România	Stoleru Vasile
21.	Asociația Specialiștilor din Morărit-Panificație din România	Țenu Ioan
22.	Asociația Națională a Industriilor de Morărit și Panificație din România	Țenu Ioan
23.	Consiliul Horticola Superior	Stan Nistor
24.	Fundatia Academică "Anastase Bașotă"	Grădinaru Gică
26.	Clubul U.N.E.S.C.O. –BIOFLORA, Iași	Bernardis Roberto Chelariu Liliana Draghia Lucia
30.	UGIR – 1903	Țenu Ioan
31.	Uniunea Arhitecților din România	Dascălu Doina
32.	Comisia de Istorie a Orașelor din România - CIOR, sub egida Academiei Române	Dascălu Doina
33.	Registrul Urbaniștilor din România – RUR	Dascălu Doina

b. În străinătate

Nr. crt.	Societatea, asociația etc.	Membri
1.	The International Society of Horticultural Science.	Beceanu Dumitru Cotea V. Valeriu Grădinaru Gică Munteanu Neculai Stan Nistor
2.	European Society for New methods in Agriculture research (ESNA)	Călin Marius Chelariu Liana Grădinaru Gică Dascălu Doina Dascălu Marius Draghia Lucia Irimia Liviu Munteanu Neculai Tălmăciu Mihai Tălmăciu Nela Zlati Cristina
3.	The Royal Horticultural Society	Chelariu Liana
4.	European Society of Agricultural Engineers	Țenu Ioan
5.	International Association of Engineers	Chelariu Liana
6.	American Mathematical Society - AMS	Burdujan Ilie
7.	Balkan Society of Geometers - BSG	Burdujan Ilie
8.	TENSOR SOCIETY, Japonia	Oancea Servilia
9.	European Society for Soil Conservation - ESSC	Cazacu Dan
10.	Working Grup of Cruciferae din cadrul EUCARPIA, Scoția și Franța	Munteanu Neculai
11.	Working Comission a Consiliului Internațional de cercetare inovare a Cladirilor: CIB – W084 "Building comfortable environment for all"	Dascălu Doina

12.	Working Comission a Consiliului Internațional al Cladirilor: CIB – W116 (ex. TG55) “Smart and sustainable build environment”	Dascălu Doina
13.	Expert al Organizatiei Internationale a Viei si Vinului	Cotea V. Valeriu
14.	Președinte al Grupului de Experți „Codul internațional al practicilor oenologice” din cadrul O.I.V.	Cotea V. Valeriu
15.	Președinte al Grupului de Experți "Specificații a produselor oenologice" din cadrul O.I.V.	Cotea V. Valeriu
16.	Comitetul Științific și Tehnic al O.I.V.	Cotea V. Valeriu

Tabelul 2.13.

2.3.10. Manifestări științifice organizate în anul universitar 2007 – 2008

Nr. crt.	Denumire manifestare	Organizator	Perioada	Nr. participanți	Nr. lucrări prezentate
1.	<i>„Horticultura - știință, calitate, diversitate și armonie”</i>	Facultatea de Horticultură Iași	29-30 mai 2008	343	307
	<i>„Horticultura - știință, calitate, diversitate și armonie” Secțiunea „Absolvenți horticultori”</i>	Facultatea de Horticultură Iași	31 mai 2008	31	21
2	Simpozionul științific studentesc	USAMV Iași Facultatea de Horticultură	16 mai 2008	36	22

2.4. ȘCOALA DOCTORALĂ

În anul universitar 2007-2008, la Facultatea de Horticultură erau înmatriculați 78 de doctoranzi, din care: 30 doctoranzi la forma cu frecvență și 48 doctoranzi la forma fără frecvență (tab. 2.14).

Pe specializări, situația a fost următoarea:

- specializarea *Genetica și ameliorarea plantelor*: 7 doctoranzi înscriși, din care 3 la fără frecvență și 4 la forma cu frecvență;
- specializarea *Pomicultură*: 17 doctoranzi înscriși, din care 11 la forma fără frecvență și 6 la forma cu frecvență;
- specializarea *Viticultură și Oenologie*: 19 doctoranzi înscriși, din care 13 la forma fără frecvență și 6 la forma cu frecvență;
- specializarea *Legumicultură*: 15 doctoranzi înscriși, din care 9 la forma fără frecvență și 6 la forma cu frecvență;
- specializarea *Protecția plantelor*: înscriși 13 doctoranzi, din care 8 la forma fără frecvență și 5 la forma cu frecvență;
- specializarea *Tehnologia produselor horticole*: înscriși 7 doctoranzi, din care 4 la forma fără frecvență și 3 la forma cu frecvență.

Din octombrie 2008, în urma examenului de admitere, au fost admiși 20 doctoranzi, 8 la zi și 12 la taxă, repartizați la 8 conducători științifici (tab. 2.15)

La specializarea *Legumicultură* (conducător științific: prof. univ. dr. Nistor STAN) au fost susținute în anul univ. 2007-2008 3 teze de doctorat (cap. 2.4.1.)

Majoritatea conducătorilor de doctorat sunt directori, responsabili de proiecte sau membri în echipe de cercetare (tabelul 2.16).

Ca autori sau colaboratori, conducătorii de doctorat și doctoranzii au publicat 77 lucrări științifice (tabelul 2.17).

Tabelul 2.14.

**Situația privind activitatea desfășurată la școala doctorală în cadrul
Facultății de Horticultură (anul universitar 2007-2008)**

Specializarea	Numele și prenumele conducătorului	Număr de doctoranzi					Teze susținute (2007-2008)
		Total	din care:			În stagiul (până la 1.X.2008)	
			Buget zi	Buget fără frecvență	Taxă		
<i>Genetica și ameliorarea plantelor</i>	Leonte Constantin	7	4	2	1	5	-
<i>Pomicultură</i>	Cireșă Victor	5	-	5	-	3	-
	Grădinaru Gică	12	6	2	4	7	-
<i>Viticultură</i>	Țirdea Constantin	8	1	5	2	3	-
<i>Oenologie</i>	Cotea D.Valeriu	5	-	5	-	4	-
	Cotea V.Valeriu	6	5	1	-	5	-
<i>Legumicultură</i>	Stan Nistor	7	1	6	-	3	3
	Munteanu Neculai	8	5	-	3	8	-
<i>Protecția plantelor</i>	Georgescu Teodor	7	4	1	2	2	-
	Tălmăciu Mihai	6	1	2	3	4	-
<i>Tehnologia produselor horticole</i>	Beceanu Dumitru	7	3	4	-	3	-
Total		78	30	27	15		3

Tabelul 2.15

Situția înscrierilor la doctorat (octombrie 2008)

Nr. crt.	Specializarea	Conducătorul științific	Nr. doctoranzi înscriși	
			Zi	Taxă
1	<i>Genetica și ameliorarea plantelor</i>	Leonte Constantin	-	3
2	<i>Pomicultură</i>	Cireasă Victor	-	-
		Grădinariu Gică	1	-
3	<i>Viticultură Oenologie</i>	Țirdea Constantin	-	2
		Cotea D. Valeriu	-	-
		Cotea V. Valeriu	2	2
4	<i>Legumicultură</i>	Stan Nistor	-	1
		Munteanu Neculai	2	1
5	<i>Protecția plantelor</i>	Georgescu Teodor	-	-
		Tălmăciu Mihai	2	1
6	<i>Tehnologia produselor horticole</i>	Beceanu Dumitru	1	2
TOTAL			8	12

Tabelul 2.16

Situția participării conducătorilor de doctorat la contractele de cercetare

	Total proiecte	Funcția în cadrul proiectului		
		director	responsabil	membru
Beceanu Dumitru	1	-	-	1
Cireasă Victor	-	-	-	-
Cotea D. Valeriu	-	-	-	-
Cotea V. Valeriu	8	3	3	2
Georgescu Teodor	1	-	-	1
Grădinariu Gică	8	4	2	2
Munteanu Neculai	9	1	6	2
Stan Nistor	1	-	-	1
Tălmăciu Mihai	3	-	2	1
Țârdea Constantin	2	-	-	2

Tabelul 2.17

Situția numărului de lucrări științifice publicate de conducătorii de doctorat

Nume/prenume	Total lucrări	Publicate în țară		Publicate în străinătate	
		Prim autor	Colaborator	Prim autor	Colaborator
Beceanu Dumitru	9	4	5	-	-
Cireasă Victor	-	-	-	-	-
Cotea V. Valeriu	14	-	4	1	9
Georgescu Teodor	4	-	4	-	-
Grădinariu Gică	12	-	4	1	7
Munteanu Neculai	15	5	10		
Stan Nistor	4	-	4	-	-
Tălmăciu Mihai	16	4	3	4	5

Târdea Constantin	3	1	-	1	1
--------------------------	----------	----------	----------	----------	----------

2.4.1. Teze de doctorat susținute în anul universitar 2007-2008

(Rezumatele tezelor)

1. Titlul tezei: „Cercetări pentru îmbunătățirea unor secvențe tehnologice la cultura ciupercilor lignino-celulozice”

Autor: ing. Pricope Maria

Conducător științific: Prof. univ. dr. Stan Nistor

Data susținerii: 31 mai 2008

Teza de doctorat cuprinde 316 pagini în care sunt incluse 108 tabele, 129 figuri și fotografii color, cuprinsul și bibliografia.

Cercetările au avut în vedere următoarele obiective: spațiul de cultură și condițiile pe care acestea trebuie să le ofere pentru desfășurarea în condiții optime a fluxului tehnologic; substratul nutritiv, influența compoziției și calității acestuia asupra producției de ciuperci; cultivarea ciupercilor *Pleurotus* pe diverse substraturi celulozice mărunțite constituite din ciocălăi de porumb, paie de grâu și rumeguș de fag; cultivarea ciupercilor *Pleurotus* pe substrat lemnos, constituit din butuci de fag și plop; îmbogățirea substratului celulozic cu ajutorul unor substanțe proteice; dezinfectia substratului celulozic și influența diferitelor metode de dezinfecție utilizate asupra producției; calitatea materialului biologic utilizat în cultură, norma de miceliu folosită la însămânțare și influența acestora asupra producției; cantitatea de substrat utilizată la umplerea recipientilor asupra capacității de împânzire a miceliului; comportarea în cultură a patru hibridi de *Pleurotus* și producțiile obținute pe diferite variante de substrat.

Producția medie obținută în ciupercărie la hibridul HK 35 a fost de 24,1 kg ciuperci / 100 kg substrat, cu o diferență foarte semnificativă față de producția medie realizată în spațiul amenajat în magazie și beci, unde s-au înregistrat 20,0 kg / 100 kg substrat și respectiv 19,05 kg / 100 kg substrat. În primii doi ani de cultură pe substratul din lemn de fag (500 kg) s-a realizat o producție de 135,7 kg, iar la sfârșitul perioadei de cultură s-a realizat o producție totală de 180,4 kg (după 4 ani) cu un randament de 36,08%. În cazul substratului constituit din lemn de fag randamentul a fost de 30,34%, realizându-se o producție de 129,2 kg după primii doi ani și o producție totală (după 4 ani) de 151,7 kg. Pentru sporirea producției de ciuperci *Pleurotus* cele mai bune s-au obținut în cazul folosirii ca supliment proteic a șrotului de floarea soarelui și a tărațelor de grâu în procent de 3% (spor 19,8%, 4,2 kg / 100 kg substrat și respectiv 16,7%, 3,5 kg / 100 kg substrat).

La toți hibridii producțiile cele mai mici s-au înregistrat pe suportul constituit din rumeguș de fag (12,9-15,8%), iar producțiile cele mai mari s-au realizat la HK 35 inoculat pe suport de mei, pentru toate substraturile testate, cu o producție cuprinsă între 15,8% pe un substrat alcătuit din rumeguș de fag și 24,6% pe substratul alcătuit din paie 50% + ciocălăi de porumb 50%.

2. Titlul tezei: „Cercetări privind oportunitatea culturii legumelor în sistem de agricultură sustenabilă (durabilă)”,

Autor: ing. Stoleru Vasile

Conducător științific: Prof. univ. dr. Stan Nistor

Data susținerii: 22 iulie 2008

Teza de doctorat cuprinde 327 pagini în care sunt incluse 84 tabele, 89 figuri și fotografii color, cuprinsul și bibliografia. Pentru atingerea scopului propus, cercetările s-au axat pe următoarele obiective majore :

Obiectivul 1. Cunoașterea atitudinii și preferințelor consumatorilor față de producția legumicolă ecologică ;

Obiectivul 2. Stabilirea influenței îngrășămintelor organice asupra însușirilor solului cultivat cu legume în solarii, în sistem ecologic (organic) ;

Obiectivul 3. Determinarea influenței cultivarului, a tipului de îngrășământ și a cantității acestuia asupra producției timpurii și totale de tomate obținută în solar, în perioada de conversie și în perioada de exploatare ecologică (organică) ;

Obiectivul 4. Stabilirea influenței cultivarului, a tipului de îngrășământ și a cantității acestuia asupra producției timpurii și totale de ardei gras obținută în solar, în perioada de conversie și în perioada de exploatare ecologică (organică) .

Peste 85 % dintre respondenți, indiferent de profesie, consideră că nivelul pesticidelor din legume este ridicat, și în special în cele importate; O treime dintre persoanele intervievate au cunoștințe referitoare la agricultura ecologică și cunosc diferențele dintre produsele legumicole obținute ecologic și cele convenționale; persoanele chestionate au fost de acord în procent de 80 % că introducerea legumelor certificate este o necesitate.

Prin cercetările cu privire la influența îngrășămintelor organice asupra însușirilor solului cultivat cu tomate și ardei gras în solarii, în sistem ecologic, se evidențiază faptul că administrarea diferitelor tipuri de îngrășămintă organice au avut un efect favorabil asupra proprietăților fizice ale solului, a conținutului de materie organică cât și asupra conținutului elementelor nutritive de fosfor și potasiu.

Rezultatele obținute de doctorand demonstrează că factorul cultivar (soiul și în special hibridul F1) este cel mai important factor.

Cele mai valoroase cultivare pentru producția timpurie la tomate, au fost Belle F1 cu 21,6 t/ha și Bakony F1 cu 20,7 t/ha, față de Arletta F1 cu 18,7 t/ha, iar la ardeii gras Bianca F1 cu 16,5 t/ha (2003) – 18,6 t/ha (2005).

3. Titlul tezei „Cercetări pentru îmbunătățirea tehnologiei de producere a răsadurilor de plante legumicole”

Autor: ing. Moraru Costel

Conducător științific: Prof. univ. dr. Stan Nistor

Data susținerii: 17 octombrie 2008

Teza de doctorat cuprinde **272 pagini** în care sunt incluse 102 tabele, 103 figuri, cuprinsul și bibliografia. Lucrarea cuprinde două părți: partea I – Stadiul internațional și național al legumiculturii și al producerii răsadurilor de plante legumicole și partea a II a – Cercetări proprii.

Pentru atingerea acestui scop cercetările au vizat următoarele obiective: elaborarea fluxului tehnologic de producere intensivă a răsadurilor; studierea influenței substratului de cultură și a soluțiilor de fertilizanți asupra germinării semințelor și perioadei de timp necesare producerii răsadurilor de tomate, ardei și pătlăgele vinete; obținerea unor răsaduri de calitate, cu caracteristici biometrice corespunzătoare; eficiența folosirii diferitelor soluții de fertilizanți în aplicarea udărilor fertilizante pe perioada de producere a răsadurilor la fiecare specie legumicolă luată în studiu; cercetarea și studiul unor aspecte agrochimice a răsadurilor produse pe diferite substraturi de cultură; studierea modului de comportare a soiului de tomate Cristy 47 în cultură comparativă în câmp; studierea comportării răsadurilor produse în sistem intensiv de tomate, ardei și pătlăgele vinete, la cultura în câmp, sub aspectul producției timpurii și totale realizate; studiul posibilităților de reducere a cheltuielilor de producție în condiții economice avantajoase și stabilirea cheltuielilor de producție în condițiile utilizării unor mașini, materiale și echipamente profesionale, specifice tehnologiilor intensive de producere a răsadurilor de legume. Cele mai bune rezultate cu privire la durata de germinare a semințelor s-au înregistrat în cazul substratului format din turbă 85% + perlit 10% + vermiculit 5%, când semințele au germinat în patru zile la tomate, 8-9 zile la ardeii gras și 7 zile la pătlăgelele vinete. Prin folosirea substratului format din turbă 85% + perlit 10% + vermiculit 5% și fertilizarea cu îngrășământul foliar Ferticare I (soluția 2), în condițiile de mediu controlate și dirijate la parametrii optimi, în solarii, doctorandul a reușit să obțină răsaduri de calitate și să scurteze

perioada de producere a acestora cu 5-7 zile în comparație cu varianta martor și 15-20 zile față de tehnologia clasică.

2.5. ACTIVITATEA FINANCIARĂ A FACULTĂȚII

În anul 2008, Facultatea de Horticultură a avut un buget de cca. 5 800 000 lei.

Veniturile totale ale facultății au fost 5 770 750 lei din care:

- venituri din finanțarea de bază la profilul horticola – 2 231 760 lei reprezentând 38,6%. Cifrele reprezintă numărul de studenți echivalenți (680) înmulțite cu alocația / student echivalent (3282 lei).

- alte venituri:

- o studenți români cu taxă învățământ horticola de zi: 114 000 lei
- o studenți străini cu taxă învățământ horticola de zi: 5 325 lei
- o doctoranzi români fără frecvență profil horticola: 49 000 lei
- o doctoranzi străini fără frecvență profil horticola: 3 500 lei
- o studenți români învățământ horticola la distanță: 238 500 lei
- o alte taxe (licență, admitere, înmatriculare etc.): 43 700 lei.

Un segment important al veniturilor în anul 2008 a rezultat din contractele de cercetare (CNCSIS, CEEEX, INFRAS, SCOPES, PNCDI II, UTSCG) coordonate de către cadre didactice ale Facultății de Horticultură sau din participări ca parteneri. Valoarea acestor granturi a fost de 3 085 465 lei. Din aceste venituri, 30 % au fost repartizate către bugetul centralizat al U.S.A.M.V. Iași (1 114 133 lei), iar restul a fost la dispoziția facultății (4 656 617 lei).

Capitolele de cheltuieli din buget au fost repartizate astfel:

- cheltuieli de personal – inclusiv impozite și contribuțiile la bugetul de stat: 2 587 518 lei;
- cheltuieli de aprovizionare și achiziții: 1 940 599 lei;
- cheltuieli practică studenți: 62 500 lei;
- cheltuieli deplasări: 66 000 lei.

Analizând bugetul de venituri și cheltuieli al Facultății de Horticultură se poate constata că acesta a avut la sfârșitul anului un bilanț pozitiv. La aceasta a contribuit managementul corect și eficient al conducerii facultății dar și responsabilitatea cadrelor didactice și personalului ajutător.

III. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

3.1. STRATEGII ȘI PROCEDURI LA NIVELUL FACULTĂȚII PENTRU ASIGURAREA CALITĂȚII

Relația funcțională, definită prin planul strategic dintre managementul academic și administrativ, a fost în conformitate cu normativele legale în vigoare. Managementul administrativ la nivel de facultate este deosebit de util, dar limitat ca responsabilități.

Procesul decizional strategic a fost susținut de un grup de management strategic - Biroul de conducere al Consiliului Facultății compus din decan, prodecan, secretar științific, șefii de catedre și un reprezentant al studenților.

La nivelul entităților funcționale (facultate, catedre, discipline), responsabilitatea definirii și implementării "Programelor anuale de măsuri privind îmbunătățirea calității proceselor didactice și de cercetare științifică", a menținerii conformității sistemului de management al calității cu standardele de referință a revinit colectivelor de conducere a acestora, lărgite cu responsabilii cu calitatea/ auditorii interni.

Conformitatea sistemului de management al calității cu cerințele standardului internațional ISO 9001:2000 s-a asigurat pe baza documentației specifice a sistemului de management al calității, având următoarea structură:

- a) *manualul calității*, care prezintă sistemul de management al calității, structura organizatorică, responsabilitățile, procesele sistemului de management al calității și interacțiunile dintre acestea, precum și structura documentelor utilizate, pentru a asigura implementarea politicii și a obiectivelor în domeniul calității;
- b) *procedurile generale ale sistemului de management al calității*, care reprezintă forma documentației de bază utilizată pentru implementarea și menținerea sistemului de management al calității;
- c) *proceduri operaționale*, care precizează obiectivele și rezultatele așteptate ale diferitelor activități cu incidență asupra calității.

În anul universitar 2007-2008, s-a urmărit **realizarea principalelor obiective cuprinse în planul strategic al Facultății de Horticultură:**

- formarea de cadre cu pregătire superioară, de tip ingineresc, în specializările *Horticultură* și *Peisagistică*, prin aplicarea următoarelor măsuri : modernizarea bazei materiale și dotarea cu tehnologie didactică; revizuirea programelor analitice ale disciplinelor; acoperirea unor discipline de la specializarea *Peisagistică* prin angajarea unor cadre didactice asociate cu pregătire profesională deosebită; elaborarea materialelor didactice necesare studenților;

- asigurarea accesului democratic la toate formele de învățământ universitar și postuniversitar organizate în facultate, prin promovarea și publicarea locurilor scoase la concurs pentru studii de licență, masterat, doctorat;

- selecția candidaților înscriși la admitere pentru una din formele de învățământ organizate de facultate s-a făcut, în primul rând, pe baza rezultatelor obținute la forma anterioară de pregătire (liceu, facultate), dar, pentru formele superioare de pregătire (doctorat) s-au avut în vedere și criteriile care să evidențieze aptitudinile profesionale și de cercetare;

- perfecționarea învățământului pe bază de credite transferabile, generalizat din anul universitar 2002-2003, prin verificări periodice programate de decanat, prin supravegherea strictă a prezenței studenților la toate activitățile didactice, în general prin angajarea studenților la noul sistem de învățământ. Un rol important l-au avut îndrumătorii de an care au monitorizat permanent prezența studenților la procesul didactic și rezultatele obținute de aceștia la

sesiunile de examene. De asemenea, pentru studenții anului I s-a elaborat *Ghidul studentului*, unde sunt specificate informații privind învățământul pe bază de credite transferabile.

- perfecționarea procesului didactic mai ales în latura sa aplicativă: renovarea și modernizarea laboratoarelor de la majoritatea disciplinelor de specialitate; dotarea cu echipamente moderne laboratoarele de cercetare, unde au acces studenții, masteranzii, doctoranzii; pentru efectuarea lucrărilor cu specific horticol din toate sezoanele de vegetație, planificarea practicii de specialitate s-a făcut atât în module de 1-2 săptămâni, cât și sub forma practicii derulate (o zi pe săptămână); tematica stabilită pentru lucrările de diplomă se bazează pe practica desfășurată la discipline, în câmpurile didactice, la ferma „V. Adamachi”, dar și în stațiuni de cercetare cu profil horticol, în ferme horticole etc.;

- directorii și responsabilii proiectelor de cercetare au inclus în echipele de lucru masteranzi și doctoranzi, precum și studenți cu rezultate deosebite, astfel încât să se asigure pregătirea specialiștilor pentru cercetarea științifică și unor cercetători cu înaltă pregătire profesional-științifică, la standardele europene și mondiale în acest domeniu. La fiecare disciplină sau grup de discipline sunt organizate cercuri științifice în care activează studenți și tineri cercetători și este încurajată participarea tinerilor la manifestări științifice organizate de USAMV Iași sau de alte universități și instituții din țară și din străinătate. La Facultatea de Horticultură s-a aflat în derulare un proiect de cercetare POSTDOC (director: prof.univ. dr. Gică Grădinariu);

- asigurarea unei calificări superioare a celor mai buni specialiști prin forme organizate și anume: învățământul postuniversitar de aprofundare, doctorat, școli de înalte studii etc. Prin cursuri de masterat (4 specializări), doctorate (6 specializări) și cele în regim de autofinanțare (2 specializări), absolvenții de învățământ superior horticultor sau din domenii apropiate ce se înscriu la aceste forme de învățământ postuniversitar organizate de Facultatea de Horticultură se specializează în domeniile respective;

- organizarea cursurilor de perfecționare pentru specialiștii horticultori care desfășoară activități didactice în învățământul preuniversitar, și îndrumarea de către titularii disciplinelor de specialitate a lucrărilor pentru obținerea gradului didactic I și II;

- acordarea de consultanță unităților de producție din agricultură sau producătorilor individuali din domeniul horticol;

- menținerea și consolidarea relațiilor cu instituții de învățământ și organisme din străinătate (Institutul Superior Franco-Român Agroalimentar și de Dezvoltare Agricolă – ISFRADA, Universitatea Bournemouth - Anglia, Universitatea Agrară de Stat din Chișinău, Universitatea Udine - Italia, Universitatea Tuscia Viterbo - Italia, Universitatea Salonic - Grecia, Universitatea Bourgogne-Dijon - Franța). În anul 2007-2008, au fost efectuate mobilități ale cadrelor didactice de la Facultatea de Horticultură Iași la Universitatea Tuscia Viterbo – Italia și Universitatea Salonic – Grecia. Au fost inițiate demersurile pentru încheierea de noi contracte de colaborare cu Universitatea din Cracovia – Polonia, Școala Națională Superioară de Peisagistică din Franța și Institutul Național de Horticultură din Franța;

- sprijinirea programului de mobilități ERASMUS-SOCRATES pentru studenți și cadre didactice, inițiat din 1999 și aflat în derulare;

- promovarea colaborării cu unități de cercetare și societăți comerciale din țară și din străinătate în probleme de cercetare-proiectare, expertizare, asistență tehnică etc. O mare parte din proiectele de cercetare derulate la Facultatea de Horticultură sunt rezultatul unor astfel de colaborări.

3.2. PROCEDURI PENTRU MONITORIZAREA ȘI REVIZUIREA PROGRAMELOR DE STUDII

În anul universitar **2007-2008** conducerea facultății a avut în vedere:

- actualizarea și perfecționarea programelor analitice sub controlul cadrelor didactice titulare, a șefilor de catedră și a Consiliului facultății;
- asigurarea controlului științific al materialelor didactice multiplicare sau tipărite prin constituirea comisiilor de analiză și prin contribuția referenților științifici;
- realizarea unor interasistențe la orele de curs sau de lucrări practice de către cadrele didactice de aceeași specialitate sau de la specialitățile înrudite;
- inițierea unor controale privind modalitățile de efectuare a practicii de producție a studenților în unitățile desemnate;
- analiza periodică a pregătirii profesionale a studenților și a asigurării bazei materiale specifice realizării unui învățământ performant, modern de înaltă calitate;
- dezvoltarea și perfecționarea sistemului informațional, utilizarea unui material bibliografic valoros (prin INTERNET, abonamente, schimburi etc.);
- inițierea unor schimburi de experiență în unități reprezentative de învățământ și cercetare, din țară sau din străinătate, cu o vastă experiență didactico-științifică.

3.3. PROCEDURI DE EVALUARE A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII

Rezultatele evaluării fiecărui student au un puternic impact asupra viitoarei sale cariere. Aceasta a impus luarea de măsuri de către conducerea facultății pentru asigurarea unei evaluări cât mai profesioniste, bazate pe cele mai bune practici de examinare și testare.

Evaluarea s-a realizat pe baza unor cerințe și criterii adoptate de către Consiliul facultății și au fost anunțate public la începutul fiecărui semestru de către titularul fiecărei discipline.

Evaluarea acestor cerințe și criterii s-a referit, de regulă, la următoarele aspecte:

- a) dacă modalitatea de evaluare a rezultatelor învățării este potrivită în raport cu obiectivele programului de studiu;
- b) dacă modalitatea de evaluare (formativă sau sumativă) corespunde disciplinei;
- c) dacă au fost anunțate, din timp, criteriile și cerințele evaluării;
- d) dacă evaluatorii înțeleg caracterul progresiv al acumulării de cunoștințe și competențe;
- e) dacă la evaluare participă unul sau mai mulți evaluatori;
- f) dacă sunt respectate regulamentele instituției cu privire la evaluarea rezultatelor procesului de predare-învățare.

Au fost revizuite regulamentele și contractele de studii, care cuprind toate detaliile cu privire la drepturile și obligațiile profesionale ale studenților. Totodată, au fost stabilite măsuri clare de verificare administrativă a înregistrării corecte și ritmice a rezultatelor evaluărilor finale a activității studenților la fiecare disciplină prevăzută în planul de învățământ.

În cadrul Facultății de Horticultură au fost utilizate toate formele pedagogice de evaluare, începând cu evaluarea frontală, orală și scrisă, teste pentru verificări pe parcurs și verificări finale, referate de documentare și de studiu, demonstrații practice, întocmirea de materiale didactice etc.

3.4. PROCEDURI DE EVALUARE A CALITĂȚII CORPULUI PROFESORAL

Evaluarea performanțelor didactice și de cercetare ale cadrelor didactice se realizează anual.

Acordarea gradațiilor și a salariilor de merit s-a făcut pe baza performanțelor didactice și în activitatea de cercetare.

Conducerea facultății a elaborat o grilă de evaluare a cadrelor didactice, în vederea salarizării diferențiate, funcție de performanțe, în condițiile legii.

Din 2007, Senatul Universității a hotărât ca la procesul de evaluare a cadrelor didactice să participe și studenții. Datorită unei comunicări mai defectuoase profesor – student și a neînțelegerii importanței acesteia pentru creșterea calității procesului didactic, evaluarea făcută de către studenți nu a fost foarte obiectivă..

Conducerea facultății s-a preocupat de completarea posturilor vacante, în așa fel încât să se desfășoare un proces didactic superior într-un optim context financiar, având în vedere și perspectiva de dezvoltare a facultății.

În anul univ. 2007-2008 au fost scoase la concurs posturi de șef lucrări.

Evaluarea, monitorizarea și îmbunătățirea rezultatelor proceselor didactice și de cercetare științifică s-a realizat, potrivit documentației sistemului de management al calității adoptate, astfel:

- a. evaluarea satisfacției clienților și a celorlalte părți interesate de serviciile educaționale și de cercetare științifică oferite;
- b. auditul intern al sistemului de management al calității;
- c. monitorizarea și evaluarea proceselor didactice și de cercetare științifică;
- d. ținerea sub control a neconformităților;
- e. acțiuni corective și preventive;
- f. acțiuni vizând îmbunătățirea continuă a rezultatelor.

Evaluarea cadrelor didactice de către studenți, pe baza *Fișei de evaluare* întocmită de Biroul Senat a avut rezultate contradictorii Conducerea facultății, formată din decan, prodecani și șefi de catedre au înmănat aceste fișe studenților la ultimul curs de la fiecare disciplină din semestrul I și II, indicând modul de completare a fișelor.

Șefii de catedră, care au făcut o primă analiză a fișelor completate de studenți, au întocmit un tabel de sinteză cu numărul de studenți care au făcut evaluarea fiecărui cadru didactic, punctajul obținut și ierarhizarea cadrelor didactice funcție de acesta.

Din analiza fișelor s-a constatat că cei mai mulți studenți au dat răspunsuri corecte și responsabile. S-au întâlnit însă și multe aprecieri contradictorii chiar la același cadru didactic sau note mici, deși analiza era laudativă.

3.5. RESURSELE DE ÎNVĂȚARE ȘI SPRIJINUL ACORDAT STUDENȚILOR

Resursele de învățare și sprijinul acordat studenților în formarea lor de specialitate trebuie a fost adecvată specificului fiecărui program de studii. Facultatea s-a preocupat nu numai de existența fizică a unor resurse (precum cele de documentare în cadrul bibliotecilor clasice și virtuale sau cele din domeniu tehnicii de calcul), dar și de sprijinul uman prin consilierea în carieră, prin coordonarea didactică și științifică, prin îndrumarea și soluționarea altor aspecte ale vieții și activității în campus a studenților. Folosirea adecvată a acestor resurse materiale și umane trebuie, la rândul ei, monitorizată prin înregistrarea opiniei celor care au beneficiat de existența și funcționarea lor în cadrul instituției de învățământ superior. Un program de sporire a eficacității folosirii acestor resurse de sprijin a fost elaborat de către fiecare compartiment și agregat într-un plan de îmbunătățire a calității serviciilor de sprijin la nivelul facultății.

Domeniul managementului pentru studenți

Admiterea în facultate s-a realizat pe bază de concurs, conform metodologiei aprobate de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului.

Concursul de admitere a fost popularizat prin intermediul paginii web a Universității, prin mijloace de informare în masă, prin pliante publicitare distribuite la licee, ca și prin vizite directe ale cadrelor didactice la licee. Precizăm că în urma analizei activității de promovare a facultății de către echipa desemnată s-a constatat că promovarea a fost defectuoasă.

Îmbunătățirea condițiilor de studiu și viață au constituit o preocupare permanentă a conducerii facultății. Resursele financiare bugetare și extrabugetare au fost utilizate în mod

prioritar pentru dotarea amfiteatrelor, laboratoarelor și a bibliotecii cu aparatură modernă, tehnică de calcul și cele mai noi publicații de specialitate.

S-au realizat investiții în repararea și modernizarea căminului studentesc.

S-au căutat soluții pentru modernizarea fermei didactice în scopul asigurării unor condiții cât mai bune de instruire practică pentru studenți cât și pentru cercetare.

Bursele au fost acordate preponderent din fonduri de la bugetul de stat, în ordinea descrescătoare a mediilor.

Studenții au fost informați și au putut candida pentru burse acordate de organisme neguvernamentale și de beneficiarii direcți (unități de cercetare și producție).

Stimularea studenților performanți din anii terminali s-a realizat prin includerea acestora în colectivele de cercetare și acordarea cu prioritate a bursei de studii în străinătate (prin programe cu finanțare internațională).

Conducerea facultății a asigurat cadrul necesar pentru preluarea de obligații didactice în sistem tutorial, de către doctoranzii cu frecvență și studenții cei mai performanți de la masterat.

Atragerea studenților în activitatea de cercetare științifică s-a realizat prin:

- includerea în cercurile științifice ale disciplinelor;
- includerea în colectivele de cercetare;
- stimularea și sprijinirea organizării manifestărilor științifice studentești.

3.6. BAZA DE DATE ACTUALIZATĂ SISTEMATIC, REFERITOARE LA ASIGURAREA INTERNĂ A CALITĂȚII

Adaptarea sistemului de învățământ superior la standardele europene a determinat focalizarea instituțiilor asupra aspectelor ce țin de administrarea activităților procesului educațional. Asigurarea calității a devenit un factor major în determinarea competitivității și atractivității oricărei universități, astfel încât, în condițiile actuale, să se realizeze: crearea "spațiului universitar european"; compatibilizarea sistemului de învățământ românesc cu cel european; reorganizarea studiilor universitare conform nevoilor pieței și standardelor compatibile de calificare; introducerea sistemului european de credite transferabile (sistemul ECTS); crearea unei dimensiuni europene a calității educației; eliminarea obstacolelor din calea liberei mobilități a studenților, a cadrelor didactice și a cercetătorilor.

Integrarea tuturor componentelor de înregistrare a informației și de comunicare internă, în cadrul unei singure aplicații software, face dovada profesionalismului și credibilității instituției de învățământ.

Facultatea de Horticultură dispune de un sistem informatic propriu (*soft educațional*) racordat la sistemul informatic al universității și prin intermediul internetului la celelalte sisteme de informații. Serviciul de secretariat beneficiază de un sistem informatic propriu (UMS), unde se regăsește situația studenților, note, data înscrierii, examene, rezultate, situația financiară etc.

University Management System este un instrument dedicat administrării activităților din procesele educaționale existente în mediile universitare și tratează diferite aspecte existente în cadrul proceselor universitare: organizarea academică a facultății; planuri de învățământ, sisteme de notație cu și fără credite; personal didactic, admitere și sesiuni de admitere; registre matricole și situații școlare; studenți și traiectorii școlare ale acestora; organizarea pe module, grupe și subgrupe a seriilor de studenți; sesiuni de examene și notele obținute la examene; taxe universitare și obligații financiare ale studenților; situații și analize școlare dedicate managementului universitar; diplome de licență etc.

Facultatea de Horticultură are o pagină web proprie (www.univagro-iasi.ro/Horti/_CopertaHorti_rou.htm) unde sunt prezentate informații și date cantitative și calitative actualizate despre admitere, calificări, programe de studiu, diplome, personal didactic și de cercetare, servicii etc.

Din partea facultății există un specialist care se ocupă cu actualizarea acestei pagini și care face modificările necesare numai la propunerea și cu acordul conducerii facultății.

Toate aceste documente au fost aprobate de către Consiliul Facultății de Horticultură și avizate de către Senatul U.Ș.A.M.V. Iași.

IV. CONCLUZII

- Facultatea de Horticultură este o unitate de învățământ superior, înființată legal, cu misiune și obiective didactice și de cercetare bine precizate, în concordanță cu cadrul național al calificărilor.
- Personalul didactic are o valoare incontestabilă, îndeplinește cerințele legale, nu acoperă mai mult de o normă și nu depășește vârsta de pensionare.
- În anul universitar 2007-2008, din totalul de 49 posturi, 39 au fost ocupate, păstrându-se un raport normal între posturi (41,0% profesori și conferențieri și 59% șefi de lucrări și asistenți).
- Raportul dintre numărul de cadre didactice active și studenți de la învățământ cu frecvență a fost de aproximativ 1/10.
- Personalul didactic este supus unei evaluări complexe (autoevaluare, evaluare colegială, managerială și de către studenți) și este analizat în funcție de rezultate.
- Planurile de învățământ sunt elaborate în conformitate cu competențele pe care trebuie să le dobândească studenții.
- Disciplinele de studii cuprinse în planul de învățământ corespund domeniului de licență, sunt ordonate într-o succesiune logică și însumează 60 credite anual.
- Studenții sunt recrutați și își desfășoară activitatea în baza regulamentelor interne, iar diplomele de studii pe care le primesc respectă legislația în vigoare.
- Studenții înscriși la forma de învățământ studii de licență (cursuri de zi și ID) au promovat anul universitar în proporție de 83,4%, cu specificarea însă că aprox. 45% dintre aceștia au trecut cu minimul de credite.
- Din cei 108 studenți înscriși la master au promovat 95 (88%), restul (12%) fiind exmatriculați. 98,6% din studenții promovați au obținut note de 9 și 10.
- Cercetarea științifică dispune de resurse financiare, logistice și umane considerabile pentru a realiza temele de cercetare propuse prin planul de cercetare.
- Activitatea de cercetare desfășurată în 2008 de colectivele din cadrul Facultății de Horticultură s-a materializat în: derularea a **38 proiecte** de cercetare cu valoarea contractată de **6 924 077 lei**; publicarea în țară și în străinătate a **150 lucrări științifice**; editarea a **14 cărți de specialitate**.
- Este semnificativă reprezentarea cadrelor didactice în colegiile de redacție ale revistelor de specialitate din țară și din străinătate, participarea în comisii de doctorat și de acordare a titlurilor Doctor Honoris Causa, reprezentarea în Academia Română și în ASAS etc.
- Facultatea de Horticultură a organizat 2 manifestări științifice majore: **Simpozionul anual al Facultății de Horticultură** cu participare internațională „*Horticultura - știință, calitate, diversitate și armonie*” și **Simpozionul științific studentesc**.
- Facultatea de Horticultură organizează periodic manifestări cultural-artistice cunoscute sub numele de „*SERI HORTI-CULTURALE*”.
- La nivel de facultate există regulamente și comisii pentru asigurarea calității, pentru aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studiu.
- Baza materială pentru activitatea didactică și de cercetare este formată din laboratoare didactice și de cercetare, câmpuri didactice și de cercetare, echipamente și mijloace de funcționare corespunzătoare etc.
- Toate documentele care asigură buna desfășurare a activității Facultății de Horticultură sunt analizate și aprobate în Consiliul facultății și avizate de către Senatul U.Ș.A.M.V. Iași.

Prof. univ. dr. **Gică GRĂDINARIU**

Prof. univ. dr. **Lucia DRAGHIA**