

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ
VETERINARĂ "ION IONESCU DE LA BRAD" IAȘI**

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ



PLAN OPERAȚIONAL

-2012-

1. INTRODUCERE

Facultatea de Horticultură din Iași ocupă un rol important în sistemul educațional agricol, obiectul major al activității sale fiind studentul cu înalte calități ale cunoașterii și creației, ale practicării unei profesii complexe și a unei atitudini civice elevate într-o societate de nivel european. Prin activitatea desfășurată, Facultatea de Horticultură are **misiune de educație și de cercetare științifică**.

Misiunea de educație (didactică) are în vedere următoarele:

- *formarea specialiștilor cu pregătire superioară în domeniile horticole și ingineria mediului;*
- *pregătirea continuă a absolvenților prin masterat, doctorat sau alte studii postuniversitare;*
- *pregătirea pentru activitatea de cercetare, pedagogie și metodică, pentru a deveni cercetători, cadre didactice în învățământul universitar și preuniversitar;*

Misiunea de cercetare științifică are în vedere următoarele obiective:

- *abordarea cercetărilor din domenii de vârf sau de impact asupra dezvoltării economiei naționale și deschiderea de noi direcții de cercetare;*
- *implicarea sporită a cadrelor didactice tinere și a doctoranzilor 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 universități similare din țările cu agricultură dezvoltată, dar și cu unități de cercetare și producție horticole;*
- *participarea la proiecte și rețele internaționale de cercetare concomitent cu dezvoltarea unei infrastructuri performante de cercetare și asigurarea unui management profesionist al facilităților de cercetare.*

Relația funcțională, definită prin planul strategic dintre managementul academic și administrativ, este în conformitate cu normativele legale în vigoare.

2. OBIECTIVELE FACULTĂȚII DE HORTICULTURĂ DIN IAȘI

Planul operațional pentru anul 2012 al Facultății de Horticultură din cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Iași este elaborat în acord cu Planul strategic al facultății și cu Planul strategic de dezvoltare instituțională a USAMV Iași pentru perioada 2012-2016, precum și cu planul managerial propus în candidatura pentru ocuparea funcției de decan.

Obiectivele prevăzute în planul operațional 2012 vizează asigurarea tuturor elementelor care contribuie la buna desfășurare a activității didactice și de cercetare din Facultatea de Horticultură. Obiectivele generale asumate se referă la:

- asigurarea continuității procesului instituțional;
- realizarea unui învățământ de calitate, centrat pe student, care să contribuie la pregătirea teoretică și practică a studenților, în contextul cerințelor actuale de pe piața muncii din România și din UE;
- lansarea de noi contracte de cercetare, finanțate de la buget sau din alte surse, punându-se un accent deosebit pe programele cu finanțare internațională;
- menținerea unui parteneriat corect și constructiv cu studenții, în vederea rezolvării eficiente a problemelor educaționale și sociale cu care aceștia se confruntă;
- promovarea imaginii facultății pe criterii de performanță și complementaritate atât în comunitatea academică și de cercetare națională și internațională, cât și în mediul de afaceri.

2.1. Activitatea didactică și oferta educațională

Activitatea didactică se va desfășura conform planurilor de învățământ de la specializările existente, toate programele de studiu fiind acreditate de către ARACIS. Obiectivele propuse pentru anul 2012 și măsurile aferente se referă atât la oferta educațională a facultății cât și la modalitatea de organizare la nivel superior a actului didactic.

2.1.1. Oferta educațională

Facultatea de Horticultură funcționează cu trei **specializări** de studii universitare de **licență, cursuri de zi** (*Horticultură, Peisagistică și Ingineria Mediului*) și o singură specializare (*Horticultură*) la forma **ID (tabelul 1)**.

Studiile de **masterat** funcționează cu cinci specializări (tabelul 2):

- *Protecția plantelor;*
- *Tehnologia și controlul calității băuturilor;*
- *Producerea semințelor și materialului săditor horticol;*
- *Horticultură ecologică;*
- *Amenajări peisagistice urbane și teritoriale.*

Tabelul 1

Ciclul I - Învățământ de licență

Domeniul	Specilizarea	Forma de învățământ	Durata (ani)	Număr credite	Anul de înființare
Horticultură	Horticultură	Zi/ID	4	240	1951/2000
	Peisagistică	Zi	4	240	2004
Ingineria mediului	Ingineria mediului	Zi	4	240	2009

Tabelul 2

Ciclul II - Învățământ de master

Domeniul	Specilizarea	Forma de învățământ	Durata (ani)	Număr credite	Anul de înființare
Horticultură	Producerea semințelor și a materialului săditor horticol	Zi	2	120	2008
	Protecția plantelor	Zi	2	120	2004
	Tehnologia și controlul calității băuturilor	Zi	2	120	2004
	Amenajări peisagistice teritoriale și urbane	Zi	2	120	2008
	Horticultură ecologică	Zi	2	120	2008

La studiile doctorale, facultatea are șapte specializări și 12 conducători de doctorat (tabelul 3).

- **Viticultură și oenologie**

Conducători științifici

Acad. Valeriu D. COTEA

Prof. univ. dr. Constantin ȚÂRDEA

Prof. univ. dr. Valeriu V. COTEA

Prof. univ. dr. Liliana ROTARU

- **Protecția plantelor**
Conducători științifici
Prof. univ. dr. Mihai TĂLMACIU
- **Legumicultură**
Conducători științifici
Prof. univ. dr. Nistor STAN
Prof. univ. dr. Neculai MUNTEANU
- **Pomicultură**
Conducători științifici
Prof. univ. dr. Gică GRĂDINARIU
- **Tehnologia produselor horticole**
Conducător științific
Prof. univ. dr. Dumitru BECEANU
- **Genetica și ameliorarea plantelor**
Conducător științific
Prof. univ. dr. Constantin LEONTE
- **Floricultură**
Conducător științific
Prof. univ. dr. Lucia DRAGHIA

Tabelul 3

Ciclul III - Doctorat

Domeniul	Specializarea	Forma de învățământ	Durata (ani)
Horticultură	Genetică și Ameliorarea plantelor	zi	3
	Protecția plantelor	zi	3
	Floricultură	zi	3
	Legumicultură	zi	3
	Pomicultură	zi	3
	Viticultură și Oenologie	zi	3
	Tehnologia produselor horticole	zi	3

Obiective:

- îmbunătățirea sistemului de promovare a celor trei **specializări** de studii universitare de licență, **cursuri de zi** (*Horticultură, Peisagistică și Ingineria Mediului*), în scopul atragerii unui număr cât mai mare de candidați la admitere atât pe locurile bugetate cât și studenți cu taxă;
- se vor avea în vedere și se vor depune eforturi pentru păstrarea numărului de studenți, cel puțin la nivelul cifrelor de școlarizare aprobate pentru anul I;
- dezvoltarea și întărirea specializărilor de la cursurile de master existente în cadrul facultății pentru **învățământul postuniversitar masterat**, în concordanță cu cerințele pieței;
- menținerea numărului de locuri bugetate din anul universitar 2012 – 2013, la toate cele cinci specializări de master, considerând că este suficient pentru posibilitățile Facultății de Horticultură;
- asigurarea condițiilor necesare activității de cercetare pentru atragerea doctoranzilor bugetari și cu taxă;
- admiterea unui număr cât mai mare de doctoranzi pentru completarea locurilor repartizate Facultății de Horticultură.

2.1.2. Activitatea didactică

Obiective:

- asigurarea accesului democratic la toate formele de învățământ universitar și postuniversitar organizate în facultate;
- adaptarea planurilor de învățământ și a programelor analitice la curricula europeană, ținându-se cont de specificul local și problematica actuală a horticulturii din România;
- practicarea învățământului pe bază de credite transferabile și perfecționarea acestuia prin verificări periodice programate de decanat, prin evidențierea strictă a prezenței studenților la toate activitățile didactice, respectiv cursuri, lucrări de laborator, seminarii și practică tehnologică și în ferme de producție;
- perfecționarea procesului didactic, mai ales în latura sa aplicativă, prin îmbunătățirea lucrărilor practice la disciplinele de specialitate, a practicii de specialitate și a celei de elaborare a proiectelor de licență;
- asigurarea controlului științific al materialelor didactice tipărite, prin constituirea comisiilor de analiză și prin contribuția referenților științifici;
- realizarea de interasistențe la orele de curs sau de lucrări practice de către cadrele didactice de aceeași specialitate sau de la specialitățile înrudite;
- inițierea de controale privind modalitățile de efectuare a practicii de producție a studenților în unitățile desemnate (Ferma V. Adamachi; stațiuni etc.);
- analizarea 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 și de documentare tehnico-științifică, folosind facilitățile bibliotecii USAMV;

2.2. Activitatea de cercetare

Activitatea de cercetare în Facultatea de Horticultură urmărește menținerea direcțiilor de cercetare consacrate, dar și dezvoltarea unor direcții noi în concordanță cu prioritățile în domeniul hortic, cu resursele umane existente și cu dotarea laboratoarelor.

Strategia cercetării științifice din Facultatea de Horticultură are ca obiectiv desfășurarea unei activități de cercetare de înalt nivel, integrată în schimbul de valori național și internațional.

În anul 2012 se vor derula doar două contracte de cercetare, a căror finanțare a început din 2010 (tabelul 4).

Tabelul 4

Contracte POSCCE

Tip proiect/nr.	Titlul proiectului	Director/ Responsabil USAMV Iași	Perioada de derulare
POSCCE A2-02.1.2-2009-2 /524	<i>Cercetări privind semnificația, relațiile dintre răspunsul genomic, metabolismul fenolpropanilor și fotosinteza în condiții de stres abiotic pentru optimizarea potențialului biosintetic la soiuri de zmeur și mur</i>	Grădinariu Gică (responsabil științific)	2010-2013

Contracte proiecte transfrontaliere

<i>Cross-border networking for organic agriculture</i>	Stoleru Vasile (director)	2010 - 2013
--	--------------------------------------	-------------

Pentru anul 2012 s-au propus o serie de manifestări științifice (tabelul 5) concretizate în workshop-uri și două simpozioane (simpozionul anual al facultății și simpozionul studenților).

Tabelul 5

Manifestări științifice propuse pentru anul 2012

Luna	Data	Denumirea manifestării	Domeniul tematic	Organizator	Persoana de contact (e-mail, tel.)
ianuarie	30 - 31	Workshop: <i>Rețea transfontalieră pentru agricultura ecologică</i>	Horticultură	Centrul de Cercetări Horticole Disciplina de Legumicultură	Prof. dr. Neculai Munteanu nmunte@uaiasi.ro Șef lucr. dr. Stoleru Vasile vstoleru@uaiasi.ro 0232407530
aprilie	27	Workshop: <i>Influența modificărilor climatice asupra proceselor de creștere și rodire la unele soiuri de viță de vie cultivate în ecosistemele din Moldova.</i>	Horticultură	Centrul de Cercetări Horticole Disciplina de Viticultură	Prof. dr. Liliana Rotaru lirrotaru@uaiasi.ro 0232407539
mai		Simpozionul științific al studenților	Horticultură	Facultatea de Horticultură	Prof. dr. Lucia Draghia-decan lucia@uaiasi.ro 0232/407446
mai	24-26	Simpozion științific anual cu participare internațională <i>«Horticultura – știință, calitate, diversitate și armonie»</i>	Horticultură Agricultură	Facultatea de Horticultură	Prof. dr. Gică Grădinaru – prodecan ggradin@uaiasi.ro 0232/407529; 0232/407504 Prof. dr. Lucia Draghia-decan lucia@uaiasi.ro 0232/407446
septembrie	21	Workshop: <i>Fotosinteza și stresul abiotic la specii de Rubus.</i>	Horticultură	Centrul de Cercetări Horticole Disciplina de Pomicultură	Prof. dr. Gică Grădinaru ggradin@uaiasi.ro 0232/407529; 0232/407504
octombrie	19	Workshop: <i>Strategii de promovare în cultură a speciilor de plante spontane ornamentale.</i>	Horticultură	Centrul de Cercetări Horticole Disciplina de Floricultură	Prof. dr. Lucia Draghia lucia@uaiasi.ro 0232/407446
octombrie	30	Workshop: <i>Utilizarea Tehnologiei Real-Time PCR pentru monitorizarea expresiei genice la plante în diferite condiții biotice.</i>	Horticultură	Centrul de Cercetări Horticole Disciplina de Pomicultură	Prof. dr. Gică Grădinaru ggradin@uaiasi.ro 0232/407529; 0232/407504

Obiective:

- 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;

- depuneri de cereri pentru proiecte de cercetare finanțate din fonduri structurale, fonduri europene nerambursabile, alte programe europene de tip Phare, Leonardo, Scopes, FP 7.
- utilizarea în mai mare măsură a potențialului doctoranzilor și masteranzilor în realizarea activității de cercetare (angajarea masteranzilor și doctoranzilor în proiectele de cercetare; atragerea unui număr cât mai mare dintre studenții masteranzi pentru înscrierea la studii doctorale în domeniul horticultură; atragerea și integrarea în colectivele de cercetare a tinerilor care și-au finalizat tezele de doctorat);
- monitorizarea activităților de cercetare și a rezultatelor cercetării prin raportarea acestora în Consiliul facultății.
- promovarea cercetării interdisciplinare între colective ale USAMV Iași sau ale altor universități (instituții de cercetare) din țară și străinătate;
- crearea de asociații (consorții) pe probleme de cercetare-proiectare, expertizare și asistență tehnică, cu unități de cercetare performante din țară și străinătate, atât în scopul valorificării în comun a resurselor umane și a infrastructurii de cercetare, cât și pentru atragerea de surse de finanțare extrabugetare;
- cooperarea cu firme interesate de activitatea de cercetare a facultății.
- publicarea de articole în reviste de specialitate din țară și străinătate, cu precădere în reviste de prestigiu (reviste ISI, BDI);
- publicarea de monografii, cursuri universitare etc.;
- participarea la manifestări științifice interne și internaționale, saloane de invenție etc.
- înființarea și dotarea laboratorului de cercetare pentru legumicultură și floricultură în cadrul serei didactice;
- dezvoltarea laboratoarelor de pomicultură, viticultură, oenologie, chimie și biochimie;
- modernizare și re acreditare Centrului de Cercetări Horticole;
- susținerea organizării simpozionului științific anual al facultății „HORTICULTURA - ȘTIINȚĂ, CALITATE, DIVERSITATE ȘI ARMONIE” (mai 2012);
- susținerea demersurilor pentru îmbunătățirea sistemului de cotare a analelor U.S.A.M.V. Iași;
- organizarea simpozionului științific pentru studenți, masteranzi, doctoranzi (mai 2012);
- organizarea de workshop-uri pe teme de specialitate;
- 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 etc.
- selecția candidaților pe baza calităților intelectuale și a aptitudinilor acestora pentru profesiile de horticultor, peisagist și inginer al mediului;

3. Resursa umană

În anul 2012 se va continua politica de asigurare a resurselor umane, în special la disciplinele la care nu există suficiente cadre didactice proprii și la care există un număr mare de ore susținute de către cadre didactice asociate la plată cu ora (mai ales la specializarea *Ingenieria mediului*).

În acest sens, în cazul deblocării posturilor vor fi scoase la concurs noi posturi didactice, ținându-se seama și de posibilitățile financiare ale facultății și de prognozele privind perspectivele specializărilor și evoluția numărului de studenți.

Obiective:

- introducerea unui sistem de retribuire diferențiată a cadrelor didactice și personalului auxiliar în funcție de performanțele ce vor fi cuantificate cât mai just și mai precis pe baza unor parametri care să includă și activitățile extradidactice din facultate.
- formarea de cadre cu pregătire superioară, în domeniul horticulturii, respectiv a specializărilor horticultură, peisagistică și ingineria mediului;

- pregătirea specialiștilor pentru cercetarea științifică, în vederea formării unor cercetători cu înaltă pregătire profesional-științifică, la standardele europene și mondiale în acest domeniu;
- acordarea de consultanță unităților de producție din horticultură și organelor de decizie din cadrul structurilor de management;
- dezvoltarea relațiilor cu instituțiile de învățământ și cu organismele din străinătate pe bază de programe de colaborare în special cu țările UE, creșterea mobilității internaționale a cadrelor didactice și a studenților;
- efectuarea de către cadrele didactice a unor stagii de formare – reciclare, la instituții de învățământ superior și cercetare, din țară sau din străinătate (conform proiectelor existente);
- inițierea unor schimburi de experiență cu unități reprezentative de învățământ și cercetare, din țară sau din străinătate, cu o vastă experiență didactico-științifică (exemplu USAMV Cluj, USAMV București, USAMV Timișoara);
- selectarea celor mai valoroși absolvenți cu pregătire de masterat și doctorat, pentru ocuparea prin concurs a posturilor de asistenți și șefi de lucrări;
- cooptarea de personal didactic asociat, dintre specialiștii cu performanțe în activitatea de producție și cercetare.

4. Studenți

În anul univ. 2011-2012 la Facultatea de Horticultură sunt înmatriculați 577 studenți la învățământul de licență zi, din care 293 la specializarea Horticultură, 167 la specializarea Peisagistică și 117 la specializarea Ingineria mediului (tabelul 6).

La master, numărul studenților înmatriculați în 2011 a fost mai mic decât în 2010, dar mai mare decât în 2009.

Previziunile privind numărul studenților facultății în viitor, începând cu anul 2012, sunt în direcția scăderii numărului, în principal datorită reducerii numărului de elevi în învățământul liceal. Cu toate acestea, la admiterea din 2012, considerăm că există posibilitatea îndeplinirii în totalitate a cifrei de școlarizare la locurile bugetate și, eventual parțial, la cele cu taxă (tabelul 7).

Tabelul 6

Situația studenților înmatriculați

Specializarea	2009-2010	2010-2011	2011-2012
Licență zi			
Horticultură	302	294	293
Peisagistică	164	156	167
Ingineria mediului	53	96	117
TOTAL	519	546	577
Master			
	183	209	193
Doctorat			
	73	65	65

Tabelul 7

Cifrele de școlarizare și situația înmatriculărilor (anul I) la 1 octombrie 2011

Sesiunea de admitere	Domeniu	Specializare	Forma de finanțare	Cifre de școlarizare propuse		Situația înmatriculărilor		
				Buget	Cu taxă	Buget	Taxă	
ADMITERE 2011	ÎNVĂȚĂMÂNT UNIVERSITAR DE LICENȚĂ							
	Horticultură	Horticultură	ZI	50	35	50+2M	10	
		Peisagistică	ZI	25		25+1M	28	
	Total				75	35		
	Ingenieria mediului	Ingenieria mediului	ZI	25	35	25+1M	16	
	Horticultură	Horticultură	I.D.	-	50	-	28	
	Total LICENȚĂ				100	120	100+4M	82
	ÎNVĂȚĂMÂNT UNIVERSITAR DE MASTERAT							
	Horticultură	Protecția plantelor	ZI	20	10	20	2	
		Tehnologia și controlul calității băuturilor	ZI	20	10	16	1+1G	
		Producerea semințelor și materialului săditor horticol	ZI	20	30	21	-	
		Horticultură ecologică	ZI	20	10	20	-	
		Amenajări peisagistice urbane și teritoriale	ZI	24	6	27	2+1M	
	Total MASTER				104	66	104	5+1G+1M
Total facultate				204	186	204+4M	87+1G+1M	

Obiective:

-admiterea în facultate va fi realizată pe bază de concurs, conform metodologiei aprobate de Ministerul Educației și Cercetării.

- concursul de admitere va fi 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.

- bursele se vor acorda preponderent din fonduri de la bugetul de stat, în ordinea descrescătoare a mediilor și în conformitate cu normele în vigoare.

- studenții vor fi informați și pot candida pentru burse acordate de organisme neguvernamentale și de beneficiarii direcți (unități de cercetare și producție). Conducerea facultății se va preocupa de creșterea numărului de burse acordate de beneficiarii direcți.

- atragerea studenților în activitatea de cercetare științifică se va realiza prin: includerea în cercurile științifice ale disciplinelor; includerea în colectivele de cercetare; stimularea și sprijinirea organizării manifestărilor științifice studențești.

- conducerea facultății se va preocupa de atragerea unui număr cât mai mare de doctoranzi cu frecvență;

- organizarea serilor *Horticulturale*;

- organizarea simpozionului științific studentesc din USAMV Iași;

- organizarea de activități în cadrul festivalului studentesc FESTUDIS;

- participarea la competiția studentescă dintre universitățile de profil din România – AGRONOMIADA.

5. Baza materială

În anul 2012, Facultatea de Horticultură își propune să continue modernizarea și dotarea laboratoarelor care au fost planificate acestei acțiuni. Dotarea va avea în vedere strict pregătirea studenților și va consta în achiziționarea de aparatură și materiale care se justifică prin programele analitice, fiind necesare la desfășurarea lucrărilor practice, a seminariilor sau a cursurilor.

Totodată, facultatea se va preocupa pentru dezvoltarea bazei materiale a laboratoarelor de cercetare existente și pentru înființarea de noi laboratoare de cercetare.

Pentru plantațiile viticole și pomicole s-a întocmit proiectul de reînnoire a colecțiilor de soiuri, precum și de reamenajare a teraselor, cu implicarea disciplinelor de Viticultură și Pomicultură.

DECAN,
Prof. univ. dr. Lucia DRAGHIA

PRODECAN
CU ACTIVITATEA DIDACTICĂ,
Prof. univ. dr. Gică GRĂDINARIU

PRODECAN
CU ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ,
Prof. univ. dr. Liliana ROTARU