



Ministerul Educației Naționale

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ

„ION IONESCU DE LA BRAD” DIN IAȘI

“University of Applied Life Sciences and Environment”



Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat

Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat

Școala Doctorală de Științe Inginerești

RAPORT DE ACTIVITATE

ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE INGINEREȘTI

2016 - 2017

CUPRINS

1. CADRUL ORGANIZATORIC, MISIUNE ȘI OBIECTIVE	3
1.1. Cadrul juridic și de funcționare	3
1.2. Structura organizatorică	3
1.3. Misiune și obiective	3
2. PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT (PSUD)	6
2.1. Structura programului	6
2.2. Programul de studii universitare avansate (PSUA)	6
2.3. Programul de cercetare științifică (PCS)	7
2.4. Teza de doctorat	7
3. DOCTORANZII	8
4. CONDUCĂTORII DE DOCTORAT	9
5. RESURSELE TEHNICO-MATERIALE ȘI FINANCIARE	10
5.1. Infrastructura de studiu și de cercetare	10
5.1.1. Condițiile de studiu	10
5.1.2. Condițiile de cercetare	11
5.1.3. Cooperarea științifică	11
5.2. Resursele financiare	11
6. REALIZĂRILE ANULUI UNIV. 2016 - 2017	12
6.1. Activitatea managerială și academică	12
6.1.1. Activitatea structurilor de conducere	12
6.1.2. Activitatea conducătorilor de doctorat	13
6.2. Activitatea doctoranzilor	13
6.2.1. Studiile universitare avansate	13
6.2.1. Cercetarea științifică	13
Anexe	16

1. CADRUL ORGANIZATORIC, MISIUNE ȘI OBIECTIVE

1.1. Cadrul juridic și de funcționare

Activitatea Școlii Doctorale de Științe inginerești (SDSI) în anul universitar 2016 - 2017 s-a desfășurat în cadrul Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Iași. Studiile doctorale de la USAMV Iași se desfășoară în conformitate cu legislația specifică prevăzută de Codul studiilor universitare de doctorat (HG. 681/2011), modificat cu noile reglementări ale Ministerului Educației Naționale. Cadrul organizatoric și de funcționare specific al SDSI Iași este asigurat de Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a programelor de studii universitare de doctorat și respectiv, Regulamentul de funcționare a Școlii Doctorale de Științe inginerești.

1.2. Structura organizatorică

Activitatea SDSI este coordonată de Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD), aflat în subordinea Consiliului de Administrație. Școala doctorală este condusă de un consiliu al școlii doctorale și are în componență trei conducători de doctorat, un cercetător științific (CP I) din afara USAMV Iași și doi doctoranzi. În cadrul SDSI funcționează patru domenii de doctorat cu 26 specializări doctorale (*tab. 1.1*).

1.3. Misiune și obiective

În realizarea misiunii sale, USAMV Iași asigură formarea de specialiști cu o bună pregătire profesională în ingineria resurselor vegetale și animale, ingineria produselor alimentare, inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală, ingineria mediului, biologie și medicină veterinară, capabili de a utiliza cunoștințe științifice, tehnice și cultural-umaniste valoroase, de a contribui la progresul tehnologic, economic și social-cultural al societății românești. Viziunea USAMV Iași este de a fi lider național în învățământul și cercetarea științifică din ingineria resurselor vegetale și animale, ingineria produselor alimentare, inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală, ingineria mediului și medicină veterinară și de a fi printre universitățile europene de prestigiu în domeniu. Misiunea asumată a USAMV Iași este de cercetare științifică și educație de excelență prin

programe de studii performante la toate ciclurile pregătirii universitare și postuniversitare, pentru a răspunde exigențelor unei societăți aflate în plină dezvoltare.

Tabelul 1.1

Domeniile de doctorat și specializările din cadrul SDSI

Specializare	Conducător doctorat
Domeniul Agronomie	
Agrotehnică	Prof. dr. dr. H. c. Gerard JIȚĂREANU
	Prof. dr. Costică AILINCĂI
Exploatarea sistemelor de îmbunătățiri funciare	Prof. dr. Daniel BUCUR
Fitopatologie	Prof. dr. Eugen ULEA
Fitotehnie	Prof. dr. Teodor ROBU
Fiziologia plantelor	Prof. dr. Doina Carmenica JIȚĂREANU
Mecanizarea agriculturii	Prof. dr. Ioan ȚENU
Producerea și păstrarea furajelor	Prof. dr. Vasile VÎNTU
	Prof. dr. Costel SAMUIL
Botanică	Prof. dr. Culiță SÎRBU
Domeniul Horticultură	
Floricultură	Prof. dr. Lucia DRAGHIA
Genetică și ameliorarea plantelor	Prof. dr. Constantin LEONTE
Legumicultură	Prof. dr. Neculai MUNTEANU
	Conf. dr. Vasile STOLERU
Protecția plantelor	Prof. dr. Mihai TĂLMACIU
Pomicultură	Prof. dr. Mihai ISTRATE
Viticultură și oenologie	Prof. dr. Valeriu V. COTEA
	Prof. dr. Liliana ROTARU
Domeniul Zootehnie	
Alimentația animalelor	Prof. dr. Ioan-Mircea POP
Genetică	Prof. dr. Șteofil CREANGĂ
Tehnologia exploatării bovinelor și cabalinelor	Prof. dr. Ioan GÎLCĂ
Tehnologia exploatării ovinelor și caprinelor	Prof. dr. Constantin PASCAL
Tehnologia exploatării păsărilor și animalelor de blană	Prof. dr. Marius USTUROI
Tehnologia exploatării suinelor	Prof. dr. Benone PĂȘĂRIN
Tehnologia produselor animaliere	Prof. dr. Paul-Corneliu BOIȘTEANU
Fiziologia animalelor	
Domeniul Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală	
Management în agricultură	Prof. dr. Stejărel BREZULEANU
Marketing în agricultură	Prof. dr. Elena LEONTE
Economie rurală	Prof. dr. Gavril ȘTEFAN

Notă: Domeniul *Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală* a fost aprobat prin OMECS

5459/11.10.2016

USAMV Iași urmărește generarea de cunoaștere prin cercetare, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, formarea profesională de nivel superior, atragerea în activitatea universitară a celor mai buni specialiști și a tinerilor care dispun de un ridicat potențial de pregătire profesională și științifică.

Corespunzător legislației în vigoare, studiile universitare de doctorat au misiunea generală de a asigura pregătirea în ciclul al treilea de studii universitare, constituind o experiență profesională de cercetare științifică, care se finalizează prin susținerea tezei de doctorat și acordarea titlului de doctor. La IOSUD-USAMV Iași este organizat doctoratul științific, bazat pe creație și cercetare științifică avansată proprie, care asigură formarea unor abilități și competențe cognitive de nivel superior pentru activitatea de cercetare, învățământ, proiectare și producție.

Astfel, studiile doctorale asigurate de SDSI și USAMV Iași au misiunea specifică de a pregăti, la un nivel superior avansat, specialiști în domeniile *Agricultură, Horticultură, Zootehnie, Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală* și alte domenii conexe de producție sau cercetare, prin parcurgerea unui program de studiu individual, în funcție de specializarea doctorală, nivelul de pregătire al doctorandului și tema de cercetare.

Personalul academic din cadrul SDSI, reprezentat de conducătorii de doctorat este conștient de misiunea de a pregăti la un nivel tot mai înalt doctoranzii, astfel încât aceștia să fie capabili ca, după obținerea titlului de doctor în științe să continue procesul de cercetare în diferite unități specifice domeniului agronomic sau să fie capabili să accedă la proiecte de cercetare postdoctorale naționale și internaționale.

Prin misiune și obiective, studiile universitare de doctorat contribuie la realizarea strategiei universității, de sporire a calității procesului educațional și de cercetare științifică, de creștere a vizibilității USAMV, ca instituție de învățământ superior de nivel european. Din analiza cadrului juridic și de funcționare a structurilor organizatorice și manageriale, ca și din misiunea și obiectivele angajate rezultă că IOSUD-USAMV Iași îndeplinește cu prisosință prevederile Agenției Române de Asigurare a calității în Învățământul Superior (ARACIS), referitor la capacitatea USAMV Iași de a susține studiile universitare de doctorat prin structurile proprii.

2. PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT

2.1. Structura programului

Programul de studii universitare de doctorat (PSUD) a cuprins, prin conținut și cronologia de desfășurare, două programe de activitate distincte: Programul de studii universitare avansate (PSUA) și Programul de cercetare științifică (PCS). În cadrul SDSI, acest program are o durată de trei ani. PSUD este propus de conducătorul de doctorat și doctorand, avizat de Consiliul școlii doctorale și aprobat de directorul CSUD. PSUD este inclus în Contractul pentru studii doctorale, semnat, din partea IOSUD, de către rectorul USAMV Iași.

PSUD este revăzut și optimizat anual pentru ca activitatea doctoranzilor să fie coerentă, susținută și marcată de înaltă exigență.

2.2. Programul de studii universitare avansate (PSUA)

Programul de studii universitare avansate constă în parcurgerea unui plan de pregătire individuală pe bază de discipline universitare de studiu, din care o parte au caracter general, iar altele au caracter de specialitate. Acestea sunt alese din pachetele de discipline generale și respectiv, de specialitate.

Asemănător anului universitar precedent, și în anul universitar 2016 - 2017, la Școala doctorală de științe inginerești, Programul de studii universitare avansate s-a desfășurat în semestrul I și a cuprins două discipline opționale cu caracter general, două discipline de specialitate și un proiect de două ore pe săptămână. PSUA este creditat cu 30 de credite, acordate numai dacă, la evaluare, doctorandul a obținut cel puțin calificativul "satisfăcător". Disciplinele de specialitate sunt stabilite și predate pentru fiecare specializare doctorală și doctorand, în mod separat. Durata de predare a unei discipline este de 12 săptămâni, a câte 2 ore pe săptămână, din care o oră de curs și una de lucrări practice. Desfășurarea activităților de pregătire la aceste discipline este în responsabilitatea conducătorului de doctorat, iar evaluarea se face de către o comisie de îndrumare.

În cadrul Programului de studii universitare avansate a fost stabilită tema tezei de doctorat, în termen de două săptămâni de la înmatriculare, iar planul tezei, scopul, obiectivele, materialul și metodologia generală, ca și rezultatele scontate au fost notate la încheierea PSUA. Evaluarea activității PSUA s-a realizat prin promovarea examenelor, a colocviilor prevăzute la disciplinele trecute în programul de pregătire și prin prezentarea proiectului. La examene, colocviu și proiect, aprecierea se realizează prin unul din calificativele: foarte bine, bine, satisfăcător sau nesatisfăcător.

2.3. Programul de cercetare științifică (PCS)

Programul de cercetare științifică se stabilește de conducătorul de doctorat, pentru fiecare doctorand în parte, împreună cu acesta. Acest program se avizează de Consiliul școlii doctorale și va fi aprobat de directorul CSUD, în termen de 60 de zile de la data înmatriculării. PCS are o durată de cinci semestre la SDSI, fiind creditat cu 150 de credite, câte 30 de credite pentru fiecare semestru.

Evaluarea progresului științific în cadrul PCS s-a realizat prin elaborarea a câte unui raport interimar de cercetare științifică, la sfârșitul fiecărui semestru, în lunile februarie și septembrie, iar pentru activitățile din ultimul semestru (anul III), în luna iunie. Titlul raportului este stabilit de conducătorul de doctorat și se însușește de doctorand.

Susținerea raportului s-a realizat în fața comisiei de îndrumare științifică, pe baza unei cereri avizate de conducătorul științific și de directorul școlii doctorale și aprobate de directorul CSUD. Evaluarea susținerii raportului și a formei și conținutului acesteia a fost consemnată într-un proces-verbal în care sunt acordate calificative; calificativul minim pentru admiterea raportului fiind cel “satisfăcător”.

Alături de PSUA și PCS, doctoranzii urmează, pe parcursul PSUD, trei seminarii, după cum urmează:

- Tehnici, procedee și echipamente avansate de cercetare - în anul I
- Autorat științific - în anul II
- Valorificarea superioară a datelor experimentale - în anul III de studiu.

Activitatea pentru parcurgerea acestor seminarii se desfășoară sub îndrumarea conducătorului de doctorat și a membrilor comisiei de îndrumare.

2.4. Teza de doctorat

Teza de doctorat este elaborată conform cerințelor stabilite de IOSUD și CSUD, prin Regulamentul școlii doctorale și are următoarea structură: introducerea, rezumatul, stadiul actual al cunoașterii, scopul și obiectivele, materialul și metoda de lucru, rezultatele obținute, concluziile și bibliografia.

Autorul tezei este doctorandul, care are întreaga răspundere asupra conținutului tezei. Conducătorul de doctorat răspunde, împreună cu autorul tezei, de respectarea standardelor de calitate și etică profesională.

Tezele finalizate sunt susținute, fiecare în parte, în fața unei comisii de îndrumare, care dă avizul pentru susținere publică. Susținerea tezei se creditează cu 10 credite.

Susținerea publică este avizată de directorul Școlii doctorale și aprobată de către directorul CSUD. În baza acestei aprobări, conducătorul de doctorat solicită rectorului acordul pentru Comisia de doctorat care analizează teza de doctorat ce urmează a fi susținută public.

Conducerea Consiliului Studiilor universitare și a celor două școli doctorale din cadrul USAMV Iași a lucrat și finalizat normele pentru elaborarea tezei de doctorat de către studenții doctoranzi. În aceste norme se stipulează clar că teza de doctorat trebuie să aibă toate caracteristicile unei lucrări științifice; cât privește aspectul tezei s-a trecut la formatul B5, cu precizarea standardelor de tehnoredactare.

Conducerea IOSUD și a CSUD împreună cu reprezentanții celor două școli doctorale au analizat și stabilit procedura de pregătire și susținere publică a tezei de doctorat, concordant cu modificările aduse *Codului studiilor universitare de doctorat* prin HG nr. 134 / 2016 și de Regulamentul de organizare și funcționare a CNATDCU aprobat prin ordinul de ministru nr. 3482 din 24.03.2016.

De asemenea, au fost elaborate Normele privind elaborarea și redactarea tezelor de doctorat în formatul B5.

3. DOCTORANZII

Admiterea candidaților la doctorat se face prin concurs, organizat la nivelul IOSUD, conform unei proceduri elaborate de CSUD, avizate de Consiliul de Administrație și aprobate de Senatul USAMV Iași. Concursul de admitere a fost organizat specializările și conducătorii de doctorat care au avut locuri vacante, obținute pe bază de competiții pentru granturi doctorale.

Concursul s-a desfășurat pe bază de colocviu organizat de conducătorul de doctorat și Școala doctorală; colocviul a constat în două probe, completat cu un examen de competență lingvistică pentru o limbă de circulație internațională.

Conținutul celor două probe de colocviu a constat din:

- a) cunoștințe generale din domeniul de doctorat.
- b) prezentarea și fundamentarea unei teme de cercetare care va constitui tema tezei de doctorat.

Au fost declarați admiși candidații în ordinea descrescătoare a mediilor obținute ca medii aritmetice dintre nota la colocviu și media de la examenul de licență/diplomă, cu condiția ca mediile obținute să fie peste 8,00. Înmatricularea doctoranzilor admiși s-a realizat prin decizia rectorului USAMV Iași.

În anul universitar 2016/2017 pregătirea prin doctorat la SDSI s-a realizat la 19 specializări cu 20 conducători științifici, având înmatriculați la începutul anului 88 de doctoranzi în stagiul, din care 86 cu finanțare de la bugetul de stat (39 de doctoranzi cu bursă) și 2 cu taxă (*tab. 3.1*).

Tabelul 3.1

Situația statistică a doctoranzilor la 03.10.2016

Domeniul	Număr de doctoranzi						Total
	În stagiul			Definitivarea tezei			
	an I	an II	an III	an IV	an V	2008-2012	
Agronomie	10	9	10	5	3	2*	43
Horticultură	11	9	7+1*	10+1*	3	2*	44
Zootehnie	10	10	11	6	1	1*	43
TOTAL SDSI	31	28	28+1*	21+1*	6	5*	130

* doctoranzi cu taxă

În urma desfășurării admiterii, la data de 3 octombrie au fost declarați admiși și respectiv înmatriculați în anul I, 31 studenți doctoranzi, din care 11 la frecvență zi și 20 la frecvență redusă.

4. CONDUCĂTORII DE DOCTORAT

4.1 Statutul conducătorilor de doctorat

Cadrele didactice care au calitatea de conducător de doctorat și fac parte din structura SDSI îndeplinesc criteriile de performanță în munca de cercetare științifică, prevăzute de legislația în vigoare.

Statutul de conducător de doctorat se menține atâta timp cât cadrul didactic îndeplinește criteriile de performanță amintite, participă la competiția pentru acordarea de granturi doctorale sau desfășoară o activitate de consultant universitar.

Drepturile și obligațiile conducătorilor de doctorat sunt reglementate în cadrul USAMV prin Regulamentul IOSUD și Regulamentul celor două școli doctorale.

În anul universitar 2016 - 2017, în structura SDSI au activat 37 conducători de doctorat, din care 20 cu doctoranzi în stagiul (*tab. 4.1*) iar 17 cu rol de consultant.

Tabelul 4.1

Lista conducătorilor de doctorat pe domenii și numărul de doctoranzi îndrumați

Nr. crt.	Numele și prenumele	Domeniul de doctorat / specializarea	Nr. doctoranzi (buget / taxă)			
			I	II	III	Total
Domeniul Agronomie						
1	Daniel Bucur	Exploatarea sistemelor de îmbunătățiri funciare	2	2	1*	5
2	Gerard Jităreanu	Agrotehnică	2	-	-	2
3	Carmenica Doina Jităreanu	Fiziologia plantelor	2	-	-	2
4	Teodor Robu	Fitotehnie	1	-	2	3
5	Ioan Țenu	Mecanizare	-	-*	2**	2***
6	Vasile Vîntu	Producerea și păstrarea furajelor	**	1*	-	1**
7	Eugen Ulea	Protecția plantelor	-	3*	1*	4**
Domeniul Horticultură						
8	Constantin Leonte	Genetica și ameliorarea plantelor	2	*	-	2*
9	Valeriu V. Cotea	Viticultură și oenologie	2	2	2	6
10	Lucia Draghia	Floricultură	-	1	-	1
11	Istrate Mihai	Pomicultură	1	-	-	1
12	Neculai Munteanu	Legumicultură	1	-*	1**	2***
13	Stoleru Vasile		2	-	-	2
14	Mihai Tălmăciu	Protecția plantelor	3	4	3	10
Domeniul Zootehnie						
15	Paul Corneliu Boișteanu	Tehnologia produselor animaliere	1	1*	1	3*
16	Ioan Gâlcă	Tehnologia expl. bovinelor și cabalinelor	3	2	2	7
17	Benone Păsărin	Tehnologia expl. suinelor. Tehnică piscicolă	-	1	1	2
18	Mircea Pop	Alimentația animalelor	*	1*	2*	3***
19	Marius Giorgi Usturoi	Tehnologia expl. Păsărilor și animalelor de blană	3	3	3	9
20	Creangă Șteofil	Genetică	1*	-	-	1*

* doctoranzi fără activitate sau cu întrerupere de activitate

5. RESURSELE TEHNICO-MATERIALE ȘI FINANCIARE

5.1. Infrastructura de studiu și de cercetare

5.1.1. Condițiile de studiu

Școala Doctorală de Științe Inginerești are la dispoziție spații, oferite de către IOSUD, destinate procesului de participare la cursuri, seminarii, lucrări practice și laboratoare de cercetare.

Pentru pregătirea individuală a doctoranzilor, SDSI oferă spațiile laboratoarelor de cercetare din cadrul Facultăților de Agricultură, Horticultură și Zootehnie, aici fiind menționate cele specifice specializărilor de doctorat. În mod deosebit, pentru documentarea științifică, doctoranzii beneficiază de fondul documentar al bibliotecii universității, ca și de cel aflat în cadrul disciplinelor specializărilor doctorale; de asemenea au la dispoziție dotarea IT necesară, precum și accesul neîngrădit la internet.

5.1.2. Condițiile de cercetare

IOSUD-USAMV Iași, prin întreaga strategie privind studiile universitare de doctorat, are în vedere pregătirea și formarea profesională a doctoranzilor prin munca de cercetare științifică.

În realizarea acestei strategii, doctoranzii sunt încadrați în echipele de cercetare din facultăți și în programele de lucru ale acestora, sub îndrumarea permanentă a conducătorilor de doctorat și a comisiilor de îndrumare. În aceste condiții, doctoranzii au la dispoziție întreaga bază de cercetare organizată pe centre de cercetare și laboratoare specializate sau laboratoare de cercetare de la disciplinele din cadrul specializărilor doctorale.

5.1.3. Cooperarea științifică

Cooperarea științifică constituie baza derulării proiectelor de mari dimensiuni; doctoranzii, alături de conducătorii de doctorat, au participat la cooperarea științifică interdisciplinară de la nivelul școlilor doctorale și IOSUD, la cooperarea cu specialiști din cadrul Consorțiului universităților de științe agricole și medicină veterinară din țară.

Cooperarea științifică a mai fost realizată în cadrul unor parteneriate strategice existente între USAMV Iași și alte universități din spațiul european (prin proiecte de gen ERASMUS, POSDRU), precum și alte instituții de cercetare sau de producție (diferiți agenți economici care sprijină activitatea de cercetare științifică).

5.2. Resursele financiare

Resursele financiare care au susținut întreaga activitate prevăzută în programul studiilor universitare de doctorat provin în cea mai mare parte de la bugetul statului. Pentru fiecare doctorand bugetat se primește o alocație bugetară de patru ori valoarea coeficientului de bază pentru finanțarea învățământului superior.

Toți doctoranzii la zi au beneficiat de bursă de stat, dacă au avut un program de lucru în cadrul USAMV, conform hotărârii Consiliului de administrație.

Doctoranzii bursieri au primit bursă diferențiat, în funcție de anul de studiu: 1.050 lei pentru anii I și II și de 1.220 pentru anul III. Din luna februarie 2017 bursele au fost majorate la 1450 și respectiv 1680 lei.

De asemenea, din grantul doctoral se asigură fiecărui doctorand posibilitatea achiziționării de materiale necesare desfășurării activității de cercetare în cuantum de 2500 lei anual.

6. REALIZĂRILE ANULUI 2016 - 2017

6.1. Activitatea managerială și academică

6.1.1. Activitatea structurilor de conducere

Principalele activități ale structurilor de conducere au urmărit:

- elaborarea și/sau reactualizarea regulamentelor de funcționare ale IOSUD și ale școlilor doctorale, în acord documente juridice specific actuale;
- elaborarea și/sau reactualizarea formularelor pentru contractele de studii doctorale și anexele acestora;
- elaborarea programelor de pregătire prin doctorat, respectiv programele de studii universitare avansate (PSUA) și programele de cercetare științifică (PCS), și analiza acestora în Consiliile celor două școli, împreună cu conducătorii științifici și comisiile de îndrumare a doctoranzilor;
- elaborarea procedurii pentru acordarea granturilor doctorale și a procedurii pentru desfășurarea admiterii la doctorat, ca și a metodologiei de admitere;
- actualizarea site-ului pentru studiile doctorale;
- înmatricularea noilor doctoranzi și încheierea contractelor de studii doctorale, incluzând și întocmirea anexelor referitoare la PSUD;
- coordonarea și îndrumarea tuturor activităților care concură la realizarea integrală a PSUD, punându-se accent pe PSUA și PCS, respectiv organizarea cursurilor și lucrărilor practice, ca și susținerea examenelor, elaborarea rapoartelor intermediare de cercetare și susținerea acestora;
- îndrumarea și controlul modului de elaborare și prezentare a tezelor de doctorat, conform normelor în vigoare stabilite de CNATDCU și CSUD;
- transmiterea către CNATDCU a tezelor de doctorat și a documentelor aferente;
- întocmirea documentelor de evidență a doctoranzilor, ca și a celor de plată a bursei și a salarizării conducătorilor de doctorat;
- sprijinirea doctoranzilor pentru întocmirea documentațiilor necesare realizării mobilităților de studiu în străinătate ș.a.;

6.1.2. Activitatea conducătorilor de doctorat

Conducătorii de doctorat s-au dedicat muncii de îndrumare a întregii activități a doctoranzilor și, în mod deosebit, a studiului individual, pregătirii examenelor, organizarea și monitorizarea experimentelor, culegerea și prelucrarea datelor experimentale, realizarea rapoartelor intermediare, elaborarea și publicarea de lucrări științifice, participarea la manifestarea științifice, elaborarea și prezentarea tezelor. Remarcăm implicarea conducătorilor de doctorat în procesul admiterii, precum și în cazul prezentării tezelor în fața comisiilor de îndrumare și la susținerea public a acestora.

6.2 Activitatea doctoranzilor

6.2.1 Studiile universitare avansate

În cadrul Programului de Studii Universitare Avansate, doctoranzii au urmat cursurile a câte două discipline generale opționale respectiv: Metode moderne de cercetare și Managementul carierei. Doctoranzii s-au prezentat la examen și au promovat cu calificative de foarte bine și bine, achitându-se onorabil de obligațiile impuse de disciplinele respective.

De asemenea, în cadrul PSUA, doctoranzii au urmat programele de pregătire (cursuri, lucrări practice) la 2 discipline de specialitate, sub îndrumarea conducătorilor științifici și au susținut examenele aferente, în fața comisiilor de îndrumare.

6.2.2. Cercetarea științifică

PCS (Programul de cercetare științifică) s-a desfășurat în cadrul specializărilor doctorale și prin cooperare cu alte laboratoare.

Tematica tezelor de doctorat se încadrează în domeniile de prioritate pentru cercetare științifică, stabilite prin strategia USAMV, și este adaptată condițiilor concrete de organizare a cercetării științifice de la fiecare disciplină doctorală, sub directa responsabilitate a conducătorului de doctorat. În funcție de situațiile concrete ale temei de cercetare și cele de la disciplina doctorală, la încheierea PSUA, este prevăzută elaborarea unui proiect de cercetare, și apoi elaborarea și prezentarea în fața comisiei de îndrumare a șase rapoarte intermediare de cercetare științifică.

De asemenea, o mică parte din doctoranzi și-au desfășurat, de regulă parțial programul de cercetare științifică în centre sau laboratoare de cercetare din alte instituții de cercetare științifică din

țară (de exemplu, stațiuni de cercetare agricole) sau din universități din Europa, în cadrul programului POSDRU sau Erasmus.

Tematica tezelor de doctorat se încadrează în domeniile de prioritate pentru cercetare științifică, stabilite prin strategia USAMV, și este adaptată condițiilor concrete de organizare a cercetării științifice de la fiecare disciplină doctorală, sub directa responsabilitate a conducătorului de doctorat.

Structurarea PCS, în funcție de situațiile concrete ale temei de cercetare și cele de la disciplina doctorală, a fost realizată prin elaborarea unui proiect de cercetare, și apoi elaborarea și prezentarea în fața comisiei de îndrumare a cinci rapoarte intermediare de cercetare științifică.

În decursul anului universitar 2016/2017 au fost susținute în fața comisiilor de îndrumare și depuse la secretariatul IOSUD, la termenele stabilite, un număr de 129 de rapoarte, dintr-un număr planificat de 141 de rapoarte (*tab. 6.1*).

Față de anul anterior, această situație, este mai bună, iar cele mai multe restanțe se datoresc unor cauze obiective.

Tabelul 6.1

Situația statistică a activității în PCS a doctoranzilor

Domeniul	Număr documente de raportare					
	Rapoarte		Lucrări științifice		Teze doctorat	
	Plan	Realizat	Plan	Realizat	Plan	Realizat
Agronomie	48	45	39	41	10	3
Horticultură	41	38	33	35	8	5
Zootehnie	52	46	42	45	12	3
Total	141	129	114	121	30	11

O activitate fructuoasă privind cercetarea științifică este cea referitoare la valorificarea rezultatelor obținute. În acest sens, în mod concret, se menționează elaborarea de lucrări științifice, și prezentarea acestora la diferite manifestări și/sau publicarea în reviste, anale sau volume de lucrări etc.

De asemenea, în cadrul PCS, doctoranzii au contribuit, în calitate de coautori sau de prim autori, la elaborarea, susținerea și publicarea a peste 121 de lucrări științifice în volumele unor congrese/conferințe naționale (simpozioanele de la USAMV Iași, USAMV Cluj-Napoca, USAMBV Timișoara) și internaționale sau a unor reviste de specialitate cotate ISI.

Pe parcursul anului universitar 2016 - 2017, în cadrul USAMV Iași, la SDSI au fost susținute public, potrivit reglementărilor în vigoare, un număr de 11 de teze de doctorat (*tab. 6.1 și Anexa 1*), dintr-un număr de 30 planificate. Din cadrul celor prezentate, în domeniul Agronomie au fost susținute 3 teze; în domeniul Horticultură 5 teze; în domeniul Zootehnie 3 teze.

Doctoranzii care nu și-au definitivat tezele, au primit aprobare pentru diferite perioade de întrerupere și/sau de prelungire până pe 30.09.2018, iar până prezent, au mai fost susținute alte 2 teze în domeniile Agricultură și Horticultură.

Toate tezele, susținute în cursul anului universitar precedent, au fost validate/atestare de Comisia Națională pentru Atestarea Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), autorii acestora primind titlul științific de Doctor.

Rezultatele obținute în perioada de referință permit aprecierea că activitatea din Școala doctorală de Științe inginerești s-a desfășurat în condiții bune, cu respectarea legislației în vigoare, determinând o dinamizare a activității de cercetare și contribuind la formarea de specialiști cu înaltă calificare pentru cercetarea științifică, învățământ și pentru activitatea economică din domeniile specifice.

Director Școala doctorală de Științe inginerești,
Prof. dr. Daniel BUCUR

Teze de doctorat susținute în cadrul SDHZ
03.10.2016 - 30.09.2017

1. ARSENOAIA VLAD - NICOLAE

Data: 28 octombrie 2016
Specializarea: Mecanizarea agriculturii
Conducător științific: Prof. dr. Ioan ȚENU
Titlul tezei: „Cercetări privind optimizarea procesului de lucru pentru uscarea semințelor de cereale și plante tehnice”

2. GHERASIM (căs. LEONTE) ALEXANDRA

Data: 29 martie 2017
Specializarea: Fitotehnie
Conducător științific: Prof. dr. Teodor ROBU
Titlul tezei: „Cercetări cu privire la îmbunătățirea tehnologiei de cultivare a cânepei monoice pentru fibră în vederea eficientizării culturii”

3. IACOB CĂTĂLINA - IOANA

Data: 24 martie 2017
Specializarea: Protecția plantelor
Conducător științific: Prof. dr. Eugen ULEA
Titlul tezei: „Cercetări privind principalii agenți patogeni și dăunători la o serie de plante ornamentale din Moldova”

Domeniul HORTICULTURA - 5 teze

4. PREDĂ (VOICU) MIIA

Data: 28 septembrie 2017
Specializarea: Legumicultură
Conducător științific: Prof. dr. Neculai MUNTEANU
Titlul tezei: „Studiul principalelor caracteristici de calitate a semințelor de legume în perioada depozitării, în vederea optimizării regimului de păstrare”

5. ISTRATE ANDREI

Data: 31 martie 2017
Specializarea: Viticultură și Oenologie
Conducător științific: Prof. dr. Liliana ROTARU
Titlul tezei: „Studiul caracterelor fenotipice ale unor soiuri autohtone de viță de vie prin folosirea metodelor matematice, bazate pe ampelometrie”

6. ROȘCA (căs. MELUȚ) AURELIA - ELENA

Data: 31 martie 2017

Specializarea: Floricultură

Conducător științific: Prof. dr. Lucia DRAGHIA

Titlul tezei: „Studii privind biologia, ecologia și tehnologia unor taxoni de *Allium* cultivate în scop ornamental”

7. COJOCARU ALEXANDRU

Data: 30 martie 2017

Specializarea: Legumicultură

Conducător științific: Prof. dr. Neculai MUNTEANU

Titlul tezei: „Cercetări privind folosirea unor metode de intensivizare a culturii de revent (*Rheum rhabarbarum* L.)”

8. IPĂTIOAIE DĂNUȚ - COSTEL

Data: 30 martie 2017

Specializarea: Legumicultură

Conducător științific: Prof. dr. Neculai MUNTEANU

Titlul tezei: „Cercetări privind îmbunătățirea tehnologiei de înființare a culturii de revent (*Rheum rhabarbarum* L.)”

Domeniul ZOOTEHNIE – 3 teze

9. PASCARIU MARIANA - SILVIA

Data: 10 noiembrie 2016

Specializarea: Alimentația animalelor

Conducător științific: Prof. dr. Ioan – Mircea POP

Titlul tezei: „Posibilități de valorificare în alimentația animalelor a unor resurse provenite din industria de vinificație”

10. NECHIFOR IONICĂ

Data: 29 septembrie 2017

Specializarea: Tehnologia exploataării ovinelor și caprinelor

Conducător științific: Prof. dr. Constantin PASCAL

Titlul tezei: „Cercetări privind ameliorarea genetică a rasei Karakul de Botoșani”

11. BARBACARIU CRISTIAN - ALIN

Data: 31 martie 2017

Specializarea: Tehnică piscicolă

Conducător științific: Prof. dr. Benone PĂSĂRIN

Titlul tezei: „Contribuții privind îmbunătățirea tehnologiei de reproducere artificială și de dezvoltare postembrionară la specia *Polyodon spathula*”

TOTAL SCOALA DOCTORALA - 11 teze de doctorat