



Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice
UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ
„ION IONESCU DE LA BRAD” DIN IAȘI
“University of Applied Life Sciences and Environment”



RAPORT DE AUTOEVALUARE

A

IOSUD - USAMV IAȘI

2011 - 2015

CUPRINS

I. Contextul instituțional	3
II. Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat a USAMV Iași	3
1. Cadru juridic și de funcționare	3
2. Structura organizatorică și funcțională.....	4
3. Misiune și obiective.....	4
III. Autoevaluarea IOSUD - USAMV Iași	7
1. Criterii și perioadă de evaluare.....	7
2. Analiza îndeplinirii criteriilor și indicatorilor de performanță	8
A. Capacitatea instituțională	8
A.1. Capacitatea de a susține învățarea în cadrul IOSUD	8
A.2. Capacitatea IOSUD de a susține cercetarea și învățământul de doctorat.....	10
B. Eficacitatea educațională	12
B.3. Curriculum și calificări.....	12
B.4. Rezultate obținute din activitatea de cercetare științifică	14
B.5. Relația IOSUD cu mediul economic și socio-cultural	15
B.6. Asigurarea cu resurse umane de calitate	15
B.7. Asigurarea resurselor necesare activității de cercetare științifică.....	16
B.8. Internaționalizarea.....	18
C. Managementul calității	19
C.9. Misiune, obiective și integritate academică	19
C.10. Conducere și administrație la nivelul IOSUD	22
C.11. Strategii și proceduri pentru asigurarea calității.....	22
3. Concluzii și recomandări.....	25
Opis anexe	

I. Contextul instituțional

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" este o instituție specializată în învățământul superior agronomic și medical veterinar, cu anvergură la nivel național și european, având ca misiune fundamentală formarea de ingineri specializați în agricultură, montanologie, horticultură, inginerie și management, ingineria produselor alimentare, inginerie mediului, zootehnie, licențiați în biologie și doctori medici veterinari.

În realizarea misiunii sale - de cercetare științifică avansată și educație prin programe de studii performante la toate ciclurile pregătirii universitare și postuniversitare, pentru a răspunde exigențelor unei societăți aflate în dezvoltare - USAMV Iași asigură formarea de specialiști cu o bună pregătire profesională în ingineria resurselor vegetale și animale, inginerie și management, 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.

Oferta academică se definește, pe scurt, prin facultăți acreditate, domenii de studiu cu impact profesional atât în România cât și în străinătate, calitate în educație, performanță în cercetarea științifică, mobilități europene, cariere de succes, facilități și condiții de studiu ultramoderne.

În Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" din Iași funcționează patru facultăți - Facultatea de Agricultură, Facultatea de Horticultură, Facultatea de Zootehnie și Facultatea de Medicină veterinară - organizate pe departamente în vederea soluționării problemelor didactice și de cercetare care pot să apară pe parcursul anului de învățământ. Studiile universitare se desfășoară pe trei cicluri.

Ciclul I - Licență - 15 specializări cu 180; 240 și respectiv 360 de credite (3 ani; 4 ani; 6 ani); specializarea Medicină veterinară fiind organizată și în limba engleză.

Ciclul II - Master - 21 programe de studii cu 120 credite (2 ani).

Ciclul III - Doctorat - 4 domenii cu 32 specializări din care 24 de 3 ani și 8 de 4 ani.

Studiile doctorale și postdoctorale se desfășoară în cadrul a două școli doctorale pe domeniile Agronomie, Horticultură, Zootehnie, respectiv Medicină Veterinară.

II. Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat a USAMV Iași

II.1. Cadrul juridic și de funcționare

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară (USAMV) "Ion Ionescu de la Brad" Iași este instituție organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD), în baza Legii Educației Naționale nr. 1/2011. Întreaga activitate a studiilor doctorale de la USAMV Iași se desfășoară în conformitate cu legislația specifică, prevăzută de Codul studiilor universitare de doctorat (HG. 681/2011), modificat prin HG 134 / 2016, alte reglementări ale Ministerului Educației Naționale și Cercetării Științifice și Carta USAMV. Cadrul organizatoric și de funcționare al IOSUD-USAMV

Iași este prezentat, în detaliu, în Regulamentul de organizare și funcționare a USAMV Iași, în Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat și în Regulamentele de funcționare ale școlilor doctorale.

Conform legislației și regulamentelor menționate, USAMV Iași organizează studii universitare de doctorat în două domenii fundamentale, Științe ingineresti și Științe biologice și biomedicale, care cuprind două **ramuri de științe** - Ingineria resurselor vegetale și animale și, respectiv, Medicină veterinară. **Domeniile de studii doctorale** în care este organizat doctoratul la IOSUD - UȘAMV Iași, sunt Agronomie, Horticultură și Zootehnie, în ramura de științe Ingineria resurselor vegetale și animale, și Medicină Veterinară, în ramura de științe Medicină Veterinară.

II.2 Structura organizatorică și funcțională

În perioada 2011 - 2015, studiile universitare de doctorat, s-au desfășurat într-un cadru organizatoric și funcțional bine stabilit de regulamentele menționate, dar și prin deciziile Consiliului de Administrație, ca și prin hotărâri ale Senatului USAMV Iași. La nivelul IOSUD - USAMV Iași sunt organizate și funcționează două școli doctorale - Școala Doctorală de Agronomie, Horticultură și Zootehnie (SDAHZ) și Școala Doctorală de Medicină Veterinară (SDMV).

Activitatea acestor două școli este coordonată de Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD), aflat în subordinea Consiliului de Administrație. Fiecare școală doctorală are în componență domeniile de doctorat și, în cadrul acestora, specializările doctorale (*tab. 2.1*).

Din tabelul 2.1 rezultă că SDAHZ are trei domenii de doctorat, Agronomie, Horticultură și Zootehnie, cu 24 de specializări doctorale, iar SDMV are un domeniu de doctorat (Medicină Veterinară), cu 8 specializări doctorale, la nivelul IOSUD funcționând 32 de specializări doctorale.

II.3. Misiune și obiective

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Iași, prin strategia sa de dezvoltare, își propune să devină o universitate de cercetare și educație de excelență, în conformitate cu misiunea stabilită în Carta Universității.

Cunoscută fiind importanța studiilor universitare de doctorat pentru realizarea unei societăți bazate pe cunoaștere, USAMV Iași și-a propus ca această formă superioară de pregătire a specialiștilor din agricultură și medicină veterinară să se desfășoare după un plan judicios stabilit, în care sunt precizate misiunea, obiectivele, rezultatele scontate și modul de valorificare a acestora.

În conformitate cu legislația în vigoare, studiile universitare de doctorat au misiunea generală de a asigura pregătirea în ciclul al treilea de studii universitare, prin cercetare pentru cercetare-dezvoltare și inovare, pe baza unei experiențe personale de cercetare științifică, care asigură acumularea de cunoștințe profesionale și însușirea de abilități pentru munca de cercetare științifică, la

cel mai înalt nivel într-un anumit domeniu de doctorat și care, se finalizează prin susținerea tezei de doctorat și acordarea titlului de doctor.

Tabelul 2.1

Lista domeniilor de doctorat și a specializărilor doctorale

Domeniul fundamental	Domeniul de doctorat	Specializări
Ramura de știință		
<u>Științe ingineresti</u> Ingineria resurselor vegetale și animale	Agronomie	1. Agrochimie 2. Agrotehnică 3. Exploatarea sistemelor de îmbunătățiri funciare 4. Fitotehnie 5. Fiziologia plantelor 6. Management și marketing în agricultură 7. Mecanizarea agriculturii 8. Producerea și păstrarea furajelor 9. Protecția plantelor
	Horticultură	1. Floricultura 2. Genetică și ameliorarea plantelor 3. Legumicultură 4. Protecția plantelor 5. Viticultură și oenologie
	Zootehnie	1. Alimentația animalelor 2. Apicultura 3. Genetica 4. Tehnologia exploatării bovinelor și cabalinelor 5. Tehnologia exploatării ovinelor și caprinelor 6. Tehnologia exploatării păsărilor și animalelor de blană 7. Tehnologia exploatării suinelor 8. Tehnică piscicolă 9. Tehnologia produselor animaliere 10. Fiziologia animalelor
TOTAL Școala Doctorală AHZ		24
<u>Științe biologice și biomedicale</u> Medicină veterinară	Medicină Veterinară	1. Boli infecțioase 2. Boli parazitare 3. Microbiologie-imunologie 4. Morfologie normală și patologică 5. Obstetrică și andrologie veterinară 6. Patologie chirurgicală 7. Semiologie și patologie medicală 8. Zooigienă
TOTAL Școala Doctorală SDMV		8
TOTAL IOSUD - USAMV Iași		32

Din cele două tipuri de doctorat, organizate în învățământul superior din România, științific și profesional, în IOSUD-USAMV Iași este organizat doctoratul științific, bazat pe creație și cercetare științifică avansată proprie, care asigură formarea de competențe profesionale de nivel superior

pentru activitatea de cercetare, învățământ, proiectare și producție, în domeniile specifice - agronomie, horticultură, zootehnie și medicină veterinară.

Răspunzând acestor imperative, studiile doctorale de la USAMV Iași au misiunea specifică de a pregăti, la un nivel superior avansat, specialiști în domeniile științelor agronomice și de medicină veterinară, prin parcurgerea unui program de studiu individual, în funcție de specializarea doctorală, și nivelul de pregătire al doctorandului și tema de cercetare, astfel încât beneficiarii acestor studii să poată performa în activitățile profesionale ce deservește agricultura și medicina veterinară sau alte domenii ale economiei naționale, în producție și consultanță, dar, în mod deosebit, în cercetarea științifică sau activități de expertiză în instituții specializate, din administrație sau din învățământul superior. De asemenea, studiile doctorale și titlul de Doctor în științe (Dr.) asigură promovarea (accederea) la proiecte de cercetare postdoctorale naționale și internaționale.

Pentru realizarea misiunilor menționate, programul de studii universitare de doctorat, include o serie de obiective generale și specifice, cum ar fi: creșterea calității studiilor de doctorat la un nivel comparativ cu cel internațional, atragerea unui număr cât mai mare de candidați, promovarea doctoratului interdisciplinar și a celui în cotutelă, sporirea cooperării la nivel național și european și asigurarea participării la schimburi și stagii de studii în străinătate, asigurarea resurselor tehnico-materiale și financiare corespunzătoare, și chiar suplimentare, prin atragerea de fonduri extrabugetare, includerea doctoranzilor în proiectele de cercetare ale cadrelor didactice sau acordarea de granturi specifice pentru doctorat, asigurarea unui climat de muncă competițională, cu acordarea de șanse egale tuturor doctoranzilor etc.

Personalul academic implicat în studiile doctorale este animat de dorința și responsabilitatea unei pregătiri profesionale de cel mai înalt nivel a absolvenților de la studiile de licență și master, condiție de bază pentru accederea la studiile doctorale. De asemenea, conștienți de misiunea asumată de USAMV Iași pentru studiile doctorale, personalul didactic conducător de doctorat, este preocupat în îmbunătățirea permanentă a activității de îndrumare științifică a doctoranzilor.

III. Autoevaluarea IOSUD - USAMV Iași

III.1. Criterii și perioadă de evaluare

Prezentul Raport de autoevaluare se referă la activitatea Școlii Doctorale de Agronomie, Horticultură și Zootehnie și a Școlii Doctorale de Medicină veterinară din cadrul IOSUD - USAMV Iași în ultimii 5 ani, respectiv în perioada 2011-2015. Datele statistice referitoare la numărul de conducători de doctorat, doctoranzi, producția științifică și a celorlalte criterii sunt valabile pentru data de 30.06.2016.

Autoevaluarea s-a făcut pe baza Metodologiei elaborată de Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) din IOSUD - USAMV Iași, considerând aspectele, criteriile și indicatorii de performanță prezentați sintetic în tabelul 3.1.

Tabelul 3.1

Criterii și indicatori de performanță utilizați în autoevaluarea IOSUD - USAMV Iași

A. Capacitatea instituțională	
Criterii	Indicatori de performanță
1. Capacitatea de a susține învățarea în cadrul IOSUD	a) unități disponibile în biblioteca instituției (cărți, reviste, material audiovideo etc.) b) unități disponibile în biblioteca instituției (cărți, reviste, material audiovideo, etc.) a căror vechime este mai mică de 5 ani c) dotarea laboratoarelor pentru predare și cercetare d) numărul calculatoarelor aflate la dispoziția studenților doctoranzi e) numărul de persoane angajate pentru a oferi servicii de secretariat
2. Capacitatea IOSUD de a susține cercetarea și învățământul de doctorat	a) conducătorii de doctorat și data dobândirii calității/abilitării b) studenții doctoranzi înmatriculați în ultimii 5 ani c) numărul studenților doctoranzi sprijiniți de o comisie de îndrumare
B. Eficacitatea educațională	
3. Curriculum	a) curriculum: modalitatea de aprobare, cursuri, titulari, credite, ore alocate diverselor activități b) durata medie a unui doctorat
4. Rezultate obținute din activitatea de cercetare științifică/creație artistică	calitatea cercetării științifice/creației artistice realizate de membrii IOSUD, inclusiv de doctoranzi, certificată prin publicații realizate în perioada studiilor doctorale
5. Relația IOSUD cu mediul socio-economic	a) brevete, produse, tehnologii sau servicii noi, inclusiv proiecte de elaborare, implementare și/sau evaluare de politici publice b) acorduri/parteneriate cu sectorul socio-economic
6. Asigurarea cu resurse umane de calitate	a) personal de predare și cercetare cu norma de bază b) personal de predare și cercetare asociat c) raportul număr doctoranzi/număr de conducători de doctorat d) îndeplinirea de către membrii școlii doctorale a standardelor minimale / criteriilor de abilitare
7. Asigurarea resurselor necesare activității de cercetare științifică/creație artistică	a) studenții doctoranzi înmatriculați în ultimii 5 ani și modalitatea de finanțare; b) taxe de școlarizare c) numărul proiectelor finanțate de instituții din țară și din străinătate d) fonduri provenind de la instituții din țară și din străinătate e) valoarea contractelor de cercetare
8. Internaționalizarea	a) numărul doctoratelor în cotutelă aflate în desfășurare b) numărul doctoratelor în cotutelă finalizate în ultimii 5 ani c) număr studenți doctoranzi ce au beneficiat de mobilități pentru

	activitate de cercetare la universități din străinătate d) numărul studenților doctoranzi cetățeni ai altor state e) numărul membrilor personalului de predare și cercetare științifică atras de la universități din străinătate f) numărul membrilor personalului de predare și de cercetare științifică care au beneficiat de programe de mobilitate internațională
C. Managementul calității	
9. Misiune, obiective și integritate academică	a) misiunea și obiectivele IOSUD b) strategia pe termen mediu și lung c) codul etic d) combaterea fraudei intelectuale
10. Conducere și administrație la nivelul IOSUD	a) documente specifice studiilor de doctorat b) prezența documentelor IOSUD pe internet c) alegerea membrilor consiliului IOSUD
11. Strategii și proceduri pentru asigurarea calității	a) existența unei metodologii de evaluare internă b) analiza procedurilor de evaluare internă a programelor, studenților doctoranzi și a conducătorilor de doctorat c) respectarea procedurilor de evaluare internă

III. 2. Analiza îndeplinirii criteriilor și indicatorilor de performanță

A. Capacitate instituțională

A. 1. a - b. Capacitatea de a susține învățarea în cadrul IOSUD

(unități disponibile în biblioteca instituției - cărți, reviste, material audiovideo, planuri/schițe/proiecte etc. - și unități disponibile în biblioteca instituției a căror vechime este mai mică de 5 ani de zile);

Biblioteca USAMV Iași are un profil științific și enciclopedic, istoria sa fiind strâns legată de cea a Universității. Recent extinsă și modernizată, Biblioteca funcționează într-un spațiu care se întinde pe patru niveluri și care acoperă 1.350 metri pătrați. Aceasta cuprinde trei săli de lectură cu 150 locuri disponibile pentru utilizatori și o sală *Multimedia și Internet* cu 36 de PC-uri, asigurând condiții excelente de studiu și cercetare. Fondul total (cărți, periodice, documente, cursuri, articole electronice) al Bibliotecii cuprinde 92.475 de volume (*tab. 3.1*). Prin proiectul **ANELiS Plus** este permis accesul la cele mai recente informații din diferite domenii de cercetare științifică puse la dispoziție de patru importante baze de date:

1. Elsevier - Science Direct Freedom Collection Journals
2. Springer Link Journals
3. Thomson Reuters Web of knowledge (Web of Science, Journal Citation Reports, Derwent Innovation Index)
4. CABI /EBSCO

Pentru toate specializările din cadrul domeniilor de doctorat există materiale didactice moderne, procesul didactic din cadrul școlii doctorale fiind orientat, conform cerințelor în vigoare, pe student, cadrele didactice folosind resursele noilor tehnologii, iar accesul prin Biblioteca Universității la baze de date internaționale renumite conferă posibilitate de informare rapidă, modernă și facilă.

Softul integrat de bibliotecă, LIBERTY3, care înglobează concepte de programare de ultimă oră și include toate facilitățile necesare pentru administrarea bibliotecii, asigură informatizarea activităților și serviciilor specifice bibliotecii precum și posibilitatea utilizatorilor de a consulta on-line catalogul fondului documentar al Bibliotecii (<http://biblioteca.uaiasi.ro/Liberty3>).

Biblioteca dispune de o rețea de 92 de parteneri naționali și internaționali pentru schimbul, trimiterea și primirea unei varietăți de publicații științifice.

Tabelul 3.1

Fondul de carte existent în biblioteca USAMV Iași

Nr. crt.	Specificare	Unități disponibile	Unități disponibile cu o vechime mai mică de 5 ani
1	Cărți	82 953	2286
2	Reviste	8626	1169
3	Materiale audiovideo	205	205
4	Teze de doctorat	691	225
	Total	92475	3885

A.1.c. Dotarea laboratoarelor pentru predare și cercetare

IOSUD-USAMV Iași pune în practică întreaga strategie privind studiile universitare de doctorat pentru pregătirea și formarea profesională a doctoranzilor prin activitatea de cercetare științifică.

Ca urmare, doctoranzii își desfășoară activitatea 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 a USAMV, structurată pe centre de cercetare și laboratoare specializate sau laboratoare de cercetare de la disciplinele din cadrul specializărilor doctorale. În acest sens sunt de menționat: Institutul de Cercetări pentru Agricultură și mediu (<http://erris.gov.ro/ICAM>) și Centrele de cercetare ale facultăților USAMV, la care se adaugă opt laboratoare specializate (*Anexa 3.1*) și peste 30 de laboratoare de cercetare de la disciplinele facultăților (*Anexa 3.2*). De asemenea, în acest cadru organizatoric, doctoranzii beneficiază de condiții adecvate de folosire a câmpurilor experimentale, a biobazelor, a clinicilor veterinare etc. În mod deosebit, acest cadru organizatoric asigură formarea profesională prin lucru în echipele de cercetare unde, în mod concret, pot realiza proiecte de cercetare, însuși metodele generale de cercetare (observația, experimentul, studiul de caz, gruparea și compararea statistică), precum și metodele și tehnicile specifice fiecărui domeniu și fiecărei specializări, monitorizarea experimentelor, culegerea datelor experimentale, prelucrarea și interpretarea acestora, prin analiză și sinteză etc.

IOSUD-USAMV Iași pune la dispoziția doctoranzilor toate spațiile sale pentru participare la cursuri, seminarii, lucrări practice și activități de cercetare. De asemenea, pentru pregătirea individuală, ca și pentru documentare, doctoranzilor le sunt puse la dispoziție spații special amenajate, în cadrul disciplinelor care aparțin de specializarea doctorală sau de centrele de cercetare ori laboratoarele de cercetare din cadrul facultăților. În mod deosebit, pentru documentarea științifică, doctoranzii beneficiază de fondul documentar al bibliotecii universității, ca și de cel aflat în cadrul disciplinelor specializărilor doctorale. În același scop, doctoranzii au la dispoziție dotarea IT necesară, precum și accesul neîngrădit la internet, care, în mod special, le asigură posibilități de a folosi baze de date tehnico-științifice aflate în gestiunea bibliotecii USAMV sau alte baze de date din alte biblioteci din lumea întreagă.

Existența laboratoarelor dotate conform standardelor din domeniile de doctorat existente, cu

acces facil, asistență tehnică, dotare cu aparatură (*Anexa 3.3*) și produse software (*Anexa 3.4*), cu recunoaștere națională și internațională, cu verificările metrologice în termen și documentare completă privind modul de lucru pentru folosirea capacităților maxime de valorificare a posibilităților tehnice, asigură cadrul desfășurării cercetărilor doctorale.

În aceste condiții, doctoranzii sunt în legătură permanentă cu alți colegi, cu conducătorii de doctorat, precum și cu membrii comisiilor de îndrumare, ca și cu alte cadre didactice, pentru a-și asigura o cât mai temeinică pregătire. De asemenea, în acest cadru, au posibilitatea să se formeze ca membri ai unei comunități științifice, să participe la dezbateri, să elaboreze idei și modele conceptuale și, astfel, să-și contureze un profil de cercetător care să facă față exigențelor unei competiții europene și internaționale.

În strategia de formare și educație profesională a doctoranzilor USAMV Iași, o parte din doctoranzi au fost cuprinși în proiectele și programele derulate în cadrul Universității, cu proiecte și programe orientate pragmatic spre cercetarea științifică, bazată pe baza materială existentă.

A.1.d. Dotarea cu calculatoare aflate la dispoziția studenților doctoranzi

Sălile cu infrastructură IT, accesul on-line al doctoranzilor la internet și existența unor terminale de tipărire, copiere și multiplicare a documentelor la nivelul departamentelor, a asigurat condiții optime pentru desfășurarea activității de către doctoranzi în perioada analizată.

Dotarea universității cu tehnică de calcul este corespunzătoare cerințelor învățământului modern, fiecare facultate dispunând de rețele de calculatoare cu conexiune la internet, amfiteatre dotate cu echipamente multimedia, la care se adaugă cele 2 săli de calculatoare din clădirea editurii „Ion Ionescu de la Brad” și de la biblioteca universității, precum și dotarea cu infrastructură IT de la disciplinele de profil (*tab. 3.2*).

Tabelul 3.2

Numărul calculatoarelor aflate în mod regulat la dispoziția studenților doctoranzi

Nr. total doctoranzi	Nr. calculatoare puse la dispoziție de discipline	Nr. calculatoare puse la dispoziție de școala doctorală	Nr. calculatoare personale a doctoranzilor
230	59	95	125

La acestea se adaugă laptopurile achiziționate pentru doctoranzi prin implementarea unor programe POSDRU dedicate. Aceleași proiecte au sprijinit activitatea doctoranzilor prin burse lunare și/sau mobilități de cercetare.

A.1.e. Numărul de persoane angajate pentru a oferi servicii de secretariat

La nivelul celor două Școli doctorale, activitatea administrativă este asigurată prin secretariatul IOSUD - USAMV Iași, structură care are în componența actuală o singură persoană, cu atribuții și sarcini individuale cu caracter specific de secretariat, lucrări de corespondență etc., în conformitate cu fișa postului.

A. 2. Capacitatea IOSUD de a susține cercetarea și învățământul de doctorat

În prezent, USAMV Iași este organizatoare de studii universitare de doctorat în 4 domenii de doctorat: Agronomie, Horticultură, Zootehnie și Medicină Veterinară, pe 32 de specializări, fapt care

conferă caracter interdisciplinar școlilor doctorale care creează un cadru favorabil dezvoltării și cooperării între domenii.

Programele de studii doctorale din USAMV Iași beneficiază, la data raportului de un număr de 57 conducători de doctorat, dintre care 27 titulari și 31 consultanți (pensionari) (Anexa 3.5).

Conducătorii de doctorat s-au angajat cu maximă responsabilitate în realizarea sarcinilor ce le revin, conform regulamentelor IOSUD și contractelor de studii doctorale la care sunt parte. Accentul a fost pus pe calitatea muncii de îndrumare științifică a întregii activități a doctoranzilor, punând accent deosebit, pe studiul individual, pregătirea 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. De asemenea, conducătorii de doctorat au căutat să integreze permanent doctoranzii în viața universitară a USAMV.

În universitate există o preocupare permanentă pentru dezvoltarea specializărilor de doctorat prin formarea de noi conducători de doctorat, dovadă fiind susținerea de către 11 cadre didactice a tezelor de abilitare.

În perioada 2011-2015 în școala doctorală au fost înmatriculați în total 182 de doctoranzi (137 la Școala AHZ și 45 la Școala MV), 177 bugetați și 5 cu taxă (tab. 3.3). Repartiția pe ani a doctoranzilor existenți în Școlile doctorale în perioada de raportare este prezentată în *tabelul 3.4*.

În perioada menționată au avut loc 248 susțineri de teze de doctorat (Anexa III.7) toate fiind validate de către CNATDCU (*tab. 3.5*).

Tabelul 3.3

Doctoranzi înmatriculați în perioada 01.10.2011-01.10.2015 și modalitatea de finanțare

Anul înmatriculării	Nr. doctoranzi	Din care:		
		Zi buget	FR buget	Taxă
2011	19	18	-	1
2012	39	39	-	-
2013	42	40	-	2
2014	42	20	20	2
2015	40	20	20	-

Tabelul 3.4

Repartiția doctoranzilor pe Școli doctorale

Școala doctorală	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
SDAHZ	151	141	124	131	121
SDMV	79	69	57	57	45
Total	230	210	181	188	166

Concordant cu prevederile articolului 30 din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin HG 681/2011, pentru toți doctoranzii au fost organizate comisii de îndrumare, formate din 3 membri (cadre didactice și cercetători care fac parte din echipa de cercetare a conducătorului de doctorat sau colaboratori afiliați școlii doctorale).

Toți doctoranzii înmatriculați în perioada de raportare, începând cu anul universitar 2011/2012, beneficiază de sprijinul unei comisii specializate de îndrumare pe tot parcursul programului de pregătire (studii avansate, cercetare, redactare teză).

Tabelul 3.5

Teze de doctorat susținute și validate CNATDCU în perioada 01.10.2011 - 01.07.2016

Domeniul	2011-2012		2012-2013		2013-2014		2014-2015		2015-2016		Buget	
	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă
Agronomie	12	7	11	2	12	-	5	-	6	-	46	9
Horticultură	13	2	13	2	17	2	8	2	6	-	57	8
Zootehnie	7	4	9	-	9	1	3	3	6	1	34	9
Medicină Veterinară	16	3	12	5	29	3	12	4	-	1	69	16
TOTAL	48	16	45	9	67	6	28	9	18	2	206	42
TOTAL GENERAL	64		54		73		37		20		248	

B. Eficacitatea educațională

B.3. Curriculum și calificări

Calitatea programelor de studii universitare, din cadrul domeniilor unde există studii de doctorat, se bazează pe conținut, nivel științific și actualitate, fiind programe constituite coerent, compatibile cu programe similare din România și Uniunea Europeană.

Studiile universitare de doctorat se desfășoară după o matrice stabilită de Codul studiilor doctorale, detaliată în universitatea noastră prin Programul de Studii Universitare de Doctorat (PSUD). În conformitate cu legislația în vigoare, în anul universitar 2014/2015, Programul de Studii universitare de Doctorat 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). Aceste două programe cuprind în mod detaliat activitățile de bază pe care doctorandul le-a desfășurat pentru a putea să acumuleze cunoștințele necesare elaborării tezei de doctorat și, în final, să-și creeze profilul propriu de cercetător științific, expert etc.

PSUD a avut o durată de trei ani - la specializările doctorale ale SDAHZ, și o durată de patru ani - la cele ale SDMV. PSUD detaliat prin propunerile conducătorului de doctorat și ale doctorandului, după care este avizat de Consiliul școlii doctorale și aprobat de Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat (CSUD). PSUD este inclus în Contractul pentru studii doctorale, semnat, din partea IOSUD, de către rectorul USAMV Iași.

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 (***Anexa 3.6***). Acestea sunt alese din pachetele de discipline generale și, respectiv, de specialitate. Scopul acestor discipline este de a asigura cunoștințe de specialitate în domeniul de doctorat și specialitatea doctorală, în strânsă legătură cu teza de doctorat, dar și unele discipline complementare necesare unei pregătiri de înalt nivel academic.

Disciplinele cu caracter general sunt stabilite, predate și evaluate în mod separat pentru cele două școli doctorale. Predarea este realizată prin cursuri, lucrări practice și seminarii, iar evaluarea,

prin examene, colocvii, proiecte ș.a. Aceste discipline s-au desfășurat pe o perioadă de 12 săptămâni, în semestrul I, cu un program de câte două ore de predare, din care o oră de curs și una de lucrări practice. Programul de predare la aceste discipline este organizat de fiecare din cele două școli doctorale, cu consultarea cadrelor didactice titulare ale acestor discipline. Evaluarea cunoștințelor se face de fiecare titular de disciplină.

Disciplinele de specialitate sunt stabilite și predate pentru fiecare specialitate doctorală și doctorand, în mod separat. Durata de predare a unei discipline este de 12 săptămâni, pentru studiile doctorale de la SDAHZ și de 24 de săptămâni la SDMV. Fiecare disciplină cuprinde câte 2-4 ore pe săptămână, din care 1-2 ore de curs și 1-2 ore de lucrări practice. Desfășurarea activităților de pregătire la aceste discipline este în responsabilitatea conducătorului de doctorat, pe baza unei fișe a disciplinei respective care cuprinde, obligatoriu o bibliografie adecvată. Evaluarea se face de către o comisie de îndrumare, propusă de acesta și aprobată de conducerea școlii doctorale, conform unui plan precizat în Contractul pentru studii doctorale semnat de fiecare doctorand.

PSUA este creditat cu 30 de credite - la SDAHZ și cu 60 de credite - la SDMV. Creditele sunt acordate numai dacă, la evaluare, doctorandul a obținut cel puțin calificativul "satisfăcător" sau o notă de peste 5 (cinci), în scara de evaluare de la 1 (unu) la 10.

PSUA, pentru ambele școli doctorale, mai cuprinde și un modul de pregătire complementară, pe toată durata anului I, cu două discipline, Informare-documentare și Comunicare. Aceste discipline sunt asimilate/însușite ca activități independente sub coordonarea științifică a conducătorului de doctorat și cu sprijinul membrilor comisiei de îndrumare.

În timpul desfășurării PSUA 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 sunt stabilite prin proiectul de cercetare științifică care a fost finalizat la încheierea PSUA și susținut în fața comisiei de îndrumare, cu participarea membrilor Departamentului și a altor persoane interesate de domeniul respectiv.

Evaluarea activității PSUA se realizează prin susținerea examenelor și colocviilor prevăzute la disciplinele din programul de pregătire și prin prezentarea proiectului. La examene, colocvii și proiect, aprecierea se face prin unul din calificativele: foarte bine, bine, satisfăcător sau nesatisfăcător ori prin note, așa cum a fost precizat.

Programul de cercetare științifică (PCS)

Programul de cercetare științifică a fost stabilit de conducătorul de doctorat, pentru fiecare doctorand în parte, împreună cu acesta, a fost avizat de Consiliul școlii doctorale și aprobat de CSUD, în termen de 60 de zile de la data înmatriculării. PCS este realizat, de principiu, conform proiectului de cercetare științifică, care cuprinde, în afara celor prezentate anterior, un stadiu al cunoașterii științifice care va fi îmbogățit pe parcursul PCS, până la finalizarea tezei.

PCS are o durată de cinci semestre la SDAHZ și de șase semestre la SDMV, fiind creditat cu 150 de credite, respectiv 180 de credite, câte 30 de credite pentru fiecare semestru.

Evaluarea progresului științific în cadrul PCS este realizată 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 - la SDAHZ sau anul IV - la SDMV), în luna iunie. Titlul raportului este stabilit de conducătorul de doctorat și este însușit de doctorand. Titlul raportului a putut fi schimbat la solicitarea doctorandului, cu avizul conducătorului de doctorat și cu aprobarea directorului școlii doctorale și a directorului CSUD.

Susținerea raportului este făcută în fața comisiei de îndrumare științifică, în cadrul unei ședințe publice la care participă membrii colectivului de cercetare, ca și doctoranzii din cadrul școlii doctorale, pe baza unei cereri avizate de conducătorul științific și de directorul școlii doctorale și aprobate de directorul CSUD. Evaluarea ca formă și conținut, precum și ca mod de susținere a raportului este consemnată într-un proces-verbal în care sunt acordate calificative, de către fiecare membru al comisiei de îndrumare în final fiind acordat de titularul de disciplină.

Activitatea din PCS pentru un semestru este validată dacă raportul a fost evaluat cu cel puțin calificativul “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.

B.4. Rezultate obținute din activitatea de cercetare științifică

Programul de cercetare științifică al doctoranzilor s-a desfășurat în majoritatea cazurilor în cadrul USAMV Iași, în cadrul specializărilor doctorale, în relație directă cu centrele de cercetare și laboratoarele de cercetare ale universității și/sau din alte instituții, unde a fost stabilită realizarea programului de cercetare științifică. Implicarea doctoranzilor în activitatea de cercetare a universității a fost evidențiată prin participarea acestora în echipe pentru realizarea granturilor și contractelor de cercetare coordonate de conducătorii de doctorat sau de alte cadre didactice.

De asemenea, o 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.

Universitatea promovează activitatea de cercetare științifică și valorificarea cercetărilor științifice proprii prin publicații la nivel național și internațional. Rezultatele cercetării s-au materializat prin 2166 publicații inclusiv ale conducătorilor de doctorat și doctoranzilor astfel: 231 articole în reviste cotate ISI, 115 articole în Proceedings ISI, 1426 articole în reviste BDI, B, B+ și 319 cărți/capitole de carte (Anexele III.7 a-d).

Activitatea de cercetare s-a materializat în elaborarea de studii și în publicarea și editarea unor materiale la care au participat alături de membrii universității și colegi din universități partenere din țară și străinătate, după cum se poate observa prin consultarea listelor de publicații din anexele precizate.

B.5. Relația IOSUD cu mediul economic și socio-cultural

Deschiderii universității către mediul economic și socio-cultural s-a reflectat și la nivelul IOSUD, constatându-se dezvoltarea proceselor și instrumentelor prin care se asigură stimularea interesului pentru aplicarea rezultatelor din cercetarea științifică universitară în mediul socio-economic; asigurarea cadrului corespunzător pentru valorificarea rezultatelor cercetării științifice și transferul tehnologic prin realizarea de acorduri cu companii din mediul economic și cu instituții din domeniul socio-cultural.

B.5.a. Brevete

La nivelul universității, în perioada 2011- 2015 au fost obținute depuse 22 de cereri și au fost obținute 17 brevete de invenție. Evoluția numărului de cereri și brevete depuse/acordate autorilor membri ai IOSUD-USAMV Iași, în perioada de raportare precum și detalii despre acestea sunt incluse în *Anexa III.8*.

B.5.b. Acorduri /parteneriate cu sectorul socio-economic

În perioada 2011-2015 au fost încheiate de acorduri și parteneriate cu actori din mediul economic și social, în care studenții de la forma cu frecvență redusă își efectuează cercetările științifice. Analiza acordurilor / parteneriatelor cu mediul socio-economic este realizată la nivelul Universității, cuprinzând următoarele tipuri de activități:

- perfecționarea activității didactice și de formare profesională a studenților;
- dezvoltarea activității de cercetare - dezvoltare - inovare;
- intensificarea activității în sistemele alternative de instruire.

Astfel, aceste acorduri / parteneriate pot constitui un sprijin suplimentar pentru activitatea de cercetare a studenților doctoranzi în corelație cu necesitățile producției, cerințele mediului socio-economic, precum și o oportunitate de verificare și implementare a rezultatelor proprii. Membrii IOSUD s-au implicat activ în încheierea unor astfel de acorduri și paleta diversă a partenerilor din domeniul economic, social și cultural reflectă diversitatea domeniilor didactice și de cercetare din USAMV Iași.

B.6. Asigurarea cu resurse umane de calitate

Politica de personal a universității în domeniul școlii doctorale a ținut cont de cerințele legale din domeniu și de pregătirea cadrelor didactice.

La nivelul IOSUD-USAMV își desfășoară activitatea un număr total de 57 de conducători de doctorat. Dintre aceștia, 28 de conducători au doctoranzi în stagiul și doctoranzi pentru definitivarea tezei, iar 29 conducători au statutul de consultanți (*tab. 3.6*).

B.6.a-b. Personal de predare și cercetare cu norma de bază - asociat

În cadrul școlii doctorale sunt implicate în activități de predare și cercetare 2 persoane cu norma de bază în USAMV Iași și 2 cadre didactice asociate, de la Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași și respectiv, de la University of Liverpool - England.

Tabelul 3.6

Situția statistică a conducătorilor de doctorat la IOSUD-USAMV Iași

Specificare	Număr de conducători de doctorat:		Total conducători
	au doctoranzi în stagiul și definitivare teze	nu au doctoranzi	
A. Școala Doctorală de Agronomie, Horticultură și Zootehnie			
- domeniul Agronomie	8	14	22
- domeniul Horticultură	6	1	7
- domeniul Zootehnie	7	4	11
Total SDAHZ	21	19	40
B. Școala Doctorală de Medicină Veterinară			
- domeniul Medicină Veterinară	6	11	17
Total SDMV	6	11	17
Total IOSUD-USAMV	27	30	57

B.6.c. Raportul număr doctoranzi/ număr conducători de doctorat

La nivelul IOSUD - USAMV Iași, raportul mediu număr doctoranzi / număr conducători de doctorat în perioada 2011 - 2015 a fost de 6,2 (tab. 3.7). În anul 2016, valoarea acestui raport era de 6,1 (tab. 3.8).

Tabelul 3.7

Raportul între numărul de doctoranzi și de conducători de doctorat

Nr. crt.	Anul universitar	doctoranzi înscriși începând din 2011	Nr. conducători (activi) la care s-au înscris doctoranzi începând din anul 2011	Raport drd/nr. de conducători	Total doctoranzi	Total conducători	Raport drd/nr. de conducători
1	2011	19	15	1,27	230	35	6,5
2	2012	58	27	2,15	210	33	6,3
3	2013	100	27	3,70	181	30	6,0
4	2014	135	27	5,00	188	29	6,4
5	2015	162	27	6,0	166	27	6,1

Tabelul 3.8

Raportul între numărul doctoranzilor și al conducătorilor de doctorat pe domenii
la 01.07.2016

Nr. crt.	Domeniul de doctorat	Nr. conducători cu doctoranzi în stagiul	Nr. doctoranzi	Raport doctoranzi / Cond. doctorat
1	Agronomie	8	40	5,0
2	Horticultură	6	41	6,8
3	Zootehnie	7	40	5,7
4	Medicină veterinară	6	45	7,5
Total		27	166	6,1

B.6.d. Îndeplinirea de către membrii școlii doctorale a criteriilor de abilitare

În momentul raportării, toți conducătorii de doctorat din cadrul IOSUD-USAMV Iași îndeplinesc criteriile de abilitare CNADTCU specifice domeniilor de doctorat în care activează. În anul 2016, un număr de 8 cadre didactice au obținut atestatul de abilitare și au depus cereri pentru obținerea statutului de conducători de doctorat.

B.7. Asigurarea resurselor necesare activității de cercetare științifică

B.7.a. Studenții doctoranzi înmatriculați în ultimii 5 ani și modalitatea de finanțare

Situația studenților doctoranzi înmatriculați la IOSUD - USAMV Iași în perioada de raportare, precum și formele de pregătire este prezentată în tabelul 3.9.

Tabelul 3.9

Studenții doctoranzi înmatriculați în ultimii 5 ani și modalitatea de finanțare

Nr. crt.	Anul înmatriculării	Nr. doctoranzi	Din care:		
			Buget zi cu bursă	Frecvență redusă, buget fără bursă	Taxă
1	2011	19	18	-	1
2	2012	39	39	-	-
3	2013	42	40	-	2
4	2014	42	20	20	2
5	2015	40	20	20	-

Suplimentar față de bursele acordate de la bugetul de stat, doctoranzii au fost sprijiniți în perioada 2011-2015, în condițiile îndeplinirii obligațiilor din programul de pregătire, cu sume acordate din veniturile proprii ale universității.

O contribuție importantă la susținerea activității de cercetare a studenților doctoranzi, prin asigurarea unor resurse financiare suplimentare față de bugetul de stat și fondurile proprii, au avut-o proiectele finanțate din fonduri structurale, prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane (POSDRU), derulate în perioada 2009-2015 (Anexa 3.9), prin care s-au finanțat burse doctorale lunare, pe perioade de la 18 la 36 de luni.

B.7.b. Taxe de școlarizare

Pentru studenții doctoranzi înmatriculați pe locuri cu taxă, cuantumul taxelor se stabilește anual prin Hotărâre de Senat. Valorile acestor taxe și evoluția lor în perioada de raportare rezultă din *tabelul 3.10*.

Tabelul 3.10

Valoarea taxelor de școlarizare la studii doctorale în perioada de raportare

Nr. crt.	Anul înmatriculării	Taxă școlarizare (lei/an)	Taxă susținere teză (lei)
1	2011	7.950	2.500
2	2012	7.950	2.500
3	2013	12.000	2.500
4	2014	12.000	2.500
5	2015	12.000	2.500

B.7.c. Numărul proiectelor finanțate de instituții din țară și din străinătate, obținute în calitate de beneficiar/partener

Sinteza rezultatelor obținute de membrii IOSUD (conducători de doctorat și studenți doctoranzi) privitoare la acest indicator este realizată considerând două categorii de proiecte de cercetare, și anume proiecte și granturi naționale, respectiv internaționale, derulate în perioada de raportare (2011-2015). Lista detaliată a acestor proiecte (structurată pe cele două categorii) este prezentată în Anexa 3.10.

În perioada de referință, conducători de doctorat și studenți doctoranzi au participat la realizarea tematicii de cercetare aferentă unui număr de 105 proiecte naționale și 18 internaționale - în calitate de coordonator/director/responsabil sau membru în echipă.

B.7.e. Contracte de cercetare - dezvoltare încheiate cu companii și alte organizații

Rezultatele obținute de membrii IOSUD privitoare la acest indicator se referă la un număr de 17 contractele de cercetare și asistență tehnică finanțate de agenți economici și 7 de alte organizații, derulate în perioada de raportare (2011-2015) (*Anexa 3.10*).

B.8. Internaționalizarea

B.8.a-b. Doctorate în cotutelă

În perioada de raportare (2011-2015) s-au desfășurat și s-au finalizat cu succes un număr de 3 teze de doctorat în cotutelă internațională (prof. dr. Cotea V. Valeriu și prof dr. Liviu Miron), în care IOSUD-USAMV Iași fost coordonatorul principal și respectiv secundar și sunt în derulare alte 6 doctorate în cotutelă.

B.8.c. Studenți doctoranzi ce au beneficiat de mobilități pentru stagii de cercetare în străinătate

În perioada de raportare (2011-2015), prin programele POSDRU menționate anterior s-au finanțat un număr de 99 burse de mobilitate pentru stagii de cercetare (de câte 3 luni) ale doctoranzilor la universități din străinătate (Marea Britanie, Franța, Germania, Turcia, Suedia, Belgia, Italia, Spania) (*Anexa 3.12*).

B.8.d. Studenți doctoranzi cetățeni ai altor state

IOSUD-USAMV Iași, prin domeniile de doctorat pe care le gestionează, reprezintă o opțiune pentru tinerii din alte state membre UE sau state terțe UE, care doresc să urmeze un program de doctorat. Astfel, la data raportării, în evidențele IOSUD se regăsesc un număr de 3 studenți cetățeni străini sau din diaspora (*tab. 3.12*).

Tabelul 3.12

Studenți doctoranzi cetățeni ai altor state înmatriculați la IOSUD - USAMV Iași

Nr. crt.	Nume și prenume	Conducător de doctorat	Perioada
1.	Tarek Chadi Georges	Prof dr. Gheorghe Solcan	2014-2018
2.	Buiuc Miruna	Prof dr. Gheorghe Solcan	2015-2019
3.	Kone Mamadou	Prof. Dr. Liviu Miron	2014 - 2015

B.8.e. Personal de predare și cercetare atras de la universități din străinătate

În perioada raportată, în evidența școlii doctorale există un cadru didactic din străinătate, ce a desfășurat activitate didactică în anul universitar 2013/2014 (v. pct. B.6.a-b).

B.8.f. Personal de predare și cercetare care a beneficiat de programe de mobilitate internațională

În perioada de raportare (2011-2015), mare parte din mobilitățile internaționale de care a beneficiat personalul de predare și cercetare din IOSUD s-au derulat în cadrul programului Erasmus (*anexa 3.11*).

C. Managementul calității

În conformitate cu anexa privind criteriile și indicatorii de performanță la Metodologia pentru evaluarea internă a IOSUD - USAMV Iași, aprobată prin Hotărârea CA, managementul calității în organizarea - desfășurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul IOSUD-USAMV Iași este analizat pe baza următoarelor **criterii de evaluare**: 9) Misiune, obiective și integritate academică; 10) Conducere și administrație la nivelul IOSUD; 11) Strategii și proceduri pentru asigurarea calității.

C.9. Misiune, obiective și integritate academică

Acest criteriu se evaluează pe baza următorilor *indicatori de performanță*: a) misiunea și obiectivele IOSUD; b) strategia pe termen mediu și lung; c) codul etic; d) combaterea fraudei intelectuale.

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Iași organizează studii universitare de doctorat în cadrul Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Iași (IOSUD - USAMV Iași). Programele de studii universitare de doctorat se organizează și desfășoară în cadrul IOSUD-USAMV Iași prin Școala Doctorală de Agricultură, Horticultură și Zootehnie (SDAHZ) și respectiv prin Școala Doctorală de Medicină veterinară (SDMV).

Până în anul universitar 2011-2012, studiile universitare de doctorat au fost organizate în cadrul IOSUD-USAMV la forma de învățământ cu frecvență și respectiv cu frecvență cu taxă. În perioada 2011-2013, doctoratul a fost organizat la forma de învățământ cu frecvență cu bursă și respectiv cu frecvență cu taxă. Începând cu anul universitar 2014-2015, studiile universitare de doctorat sunt organizate la următoarele forme de învățământ: cu frecvență cu bursă, cu frecvență cu taxă, cu frecvență redusă fără taxă, cu frecvență redusă cu taxă.

În conformitate cu legislația în vigoare, studiile universitare de doctorat reprezintă al treilea ciclu de studii universitare. Plecând de la misiunea de bază a învățământului superior, de a genera și transfera cunoaștere către societate prin formare inițială și continuă la nivel universitar, în scopul dezvoltării personale, al inserției profesionale a individului și a satisfacerii nevoii de competență a mediului socio-economic, respectiv prin cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, prin creație individuală și colectivă, **misiunea de bază a Școlilor Doctorale** din USAMV Iași este aceea de a organiza și dezvolta activitatea de educație doctorală și cercetare științifică aprofundată în patru domeniile de doctorat acreditate (Agronomie, Horticultură, Zootehnie și Medicină Veterinară), la standarde de excelență naționale și internaționale. În acest sens, IOSUD-USAMV Iași realizează coordonarea tuturor activităților legate de organizarea și desfășurarea celui

de-al treilea ciclu de studii universitare (doctorat) și își propune promovarea și realizarea excelenței în cercetarea fundamentală și aplicativă, în vederea formării de specialiști în domenii interdisciplinare, capabili să răspundă cerințelor de pe piața muncii, respectiv creșterii vizibilității naționale și internaționale a programelor universitare prin doctorat din IOSUD-USAMV Iași.

În vederea îndeplinirii misiunii de bază, IOSUD își propune următoarele *obiective generale*:

- furnizarea de programe de studii universitare de doctorat și postdoctorat, în colaborare cu facultățile și departamentele universității;
- dezvoltarea și aplicarea unui sistem de managementul calității în vederea îmbunătățirii permanente a calității programelor de doctorat;
- atragerea de fonduri pentru finanțarea programelor de cercetare științifică doctorale și postdoctorale;
- asigurarea realizării documentației necesare evaluării rezultatelor programelor de doctorat.

Privitor la strategia pe termen mediu și lung în organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul IOSUD - USAMV Iași se pot puncta următoarele *obiective operaționale*:

- dezvoltarea de activități de cercetare - dezvoltare - inovare în domenii interdisciplinare;
- diseminarea rezultatelor studiilor, invențiilor și inovațiilor către societate;
- dezvoltarea de parteneriate care să asigure o colaborare cu instituții publice și private de cercetare;
- concentrarea cadrelor didactice cu preocupări științifice în direcții de cercetare orientate către nevoile actuale ale societății românești;
- folosirea bazei materiale a Centrelor de cercetare de la facultăți și a Institutului de Cercetare pentru Agricultură și mediu (ICAM) și eficientizarea formativ - creativă a educației și cercetării la nivelul ciclului de doctorat;
- perfecționarea cadrelor didactice prin strategii de documentare și schimburi de experiență în instituții similare din țară și străinătate;
- dezvoltarea de programe de cercetare și cooperare cu alte instituții;
- selecția doctoranzilor și post-doctoranzilor pe criterii valorice, bazate pe competențe cognitive ale candidaților înscriși la examenul de admitere;
- dezvoltarea capacităților intelectuale, de autoevaluare, a abilităților de cercetare și stimularea participării doctoranzilor la manifestări specifice naționale și internaționale.

Asigurarea respectării valorilor *eticii academice* reprezintă o prioritate și preocupare continuă în USAMV Iași. În anul 2006, s-a format Comisia de Etică și Deontologie Universitară (CEDU), care reunește cadre didactice cu prestigiu în spațiu academic (inclusiv conducători de doctorat). Comisia își desfășoară activitatea independent, la solicitarea organelor de conducere ale universității precum și a celorlalți membri ai comunității academice. Regulamentul de funcționare al CEDU (http://www.uaiasi.ro/index.php?lang=ro&pagina=pagini/2_management.html) a fost aprobat prin Hotărâre de Senat, fiind publicat pe site-ul instituției, alături de Codului de etică și deontologie profesională (http://www.uaiasi.ro/index.php?lang=ro&pagina=pagini/2_management.html).

Cercetarea interdisciplinară desfășurată în cadrul Școlilor doctorale necesită un proces continuu de evaluare și control, transparent și independent. IOSUD-USAMV Iași este responsabilă, prin toți membrii comunității academice implicați în domeniul studiilor universitare de doctorat (conducători de doctorat, studenți doctoranzi, personal de predare și cercetare), pentru respectarea valorilor etice și a normelor în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare. Etica cercetării în IOSUD-USAMV Iași vizează protejarea intereselor - drepturilor participanților și

încorporează considerente etice în toate etapele proceselor de cercetare, prin care se urmărește asigurarea integrității și prezentarea onestă a rezultatelor cercetării, recunoașterea în mod corespunzător a contribuțiilor de cercetare și gestiunea conflictelor de interese.

Din punct de vedere al standardelor de *etică și integritate academică*, principalele obiective ale IOSUD - USAMV Iași și măsurile specifice pentru îndeplinirea acestora sunt sintetizate în *tabelul 3.13*.

În vederea *combaterii fraudei intelectuale* în cadrul programelor universitare de doctorat, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Iași a aderat la platforma informatică pusă la dispoziție de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice (MENCS) prin proiectul *Sisteme moderne de preluare, evaluare și informare privind tezele de doctorat și de gestionare a titlurilor universitare în cadrul MENCS - SMIS 38699*. Această platformă, accesabilă de la adresa <https://doct.edu.ro/doct/> pe baza unui certificat SSL (Secure Sockets Layer), permite crearea unui depozit digital pentru tezele de doctorat, în vederea verificării autenticității acestora (antiplagiat).

Tabelul 3.13

Obiectivele IOSUD - USAMV Iași privind standardele de etică și integritate academică

Obiectiv	Măsuri specifice
Realizarea unui climat de colaborare și respectare a principiilor eticii de către toți membri comunității academice din cadrul IOSUD	<ul style="list-style-type: none"> - popularizarea informațiilor privind codul de etică - stabilirea unui set de norme de aplicare a codului de etică și dezvoltarea de proceduri de aplicare - exemplul dat de echipa de management a IOSUD (director, consiliu IOSUD) și de fiecare membru al școlii doctorale (conducători de doctorat, studenți doctoranzi, personal de predare și cercetare) - implicarea echipei de management în rezolvarea problemelor etice - asigurarea unui climat de respect, înțelegere și suport între membrii colectivității IOSUD
Dezvoltarea de activități autentice în domeniul cercetării științifice	<ul style="list-style-type: none"> - educarea membrilor IOSUD în folosirea programelor de verificare a similitudinilor pentru a preveni autoplagiul sau plagiatul involuntar - implicarea mai activă și responsabilă a conducătorilor de doctorat în dezvoltarea de măsuri antiplagiat
Respectarea normelor legislative în vigoare	<ul style="list-style-type: none"> - informarea permanentă a membrilor IOSUD privind modificările legislative și a deciziilor structurilor de conducere din USAMV Iași
Reducerea impactului neregularităților	<ul style="list-style-type: none"> - informarea membrilor IOSUD asupra procedurii privind semnalarea neregulilor - derularea independentă, prin comisiile de etică și disciplină, a procedurii de analiză a neregulilor raportate

În cadrul IOSUD-USAMV Iași, programarea pre-susținerii tezelor de doctorat în comisia de îndrumare, *Procedura pentru depunerea și susținerea tezelor de doctorat pentru depunerea și susținerea tezelor de doctorat (Anexa 3.12)*, întocmită în conformitate cu OMENCS 3482/2016 privind Regulamentul de organizare și funcționare al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare - Metodologia de evaluare a tezelor de doctorat, este

condiționată de realizarea analizei de similitudini de către prin utilizarea platformei DOCT. Raportul de similitudini, care include procentul coeficienților de similitudine, este analizat de către conducătorul (conducătorii, în cazul tezelor în cotutelă) de doctorat, care întocmește un raport prin care admite, sau nu admite, lucrarea în vederea pre-susținerii. În baza raportului de similitudini și a rezoluției conducătorului (conducătorilor) de doctorat, IOSUD eliberează avizul de pre-susținere a tezei în comisia de îndrumare.

C.10. Conducere și administrație la nivelul IOSUD

Pentru evaluarea acestui criteriu sunt luați în considerare următorii *indicatori de performanță*:

a) documente specifice pentru desfășurarea studiilor de doctorat în cadrul IOSUD (regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat, contractul de studii universitare de doctorat, alte documente); b) prezența documentelor IOSUD pe internet; c) alegerea membrilor consiliului IOSUD.

Studiile universitare de doctorat se organizează și desfășoară în cadrul IOSUD-USAMV Iași în conformitate cu:

- *Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a programelor de studii universitare de doctorat la IOSUD - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași* (http://www.uaiasi.ro/ro/files/doctorat/documente/2016/Regulament-IOSUD_martie2016.pdf), actualizat, completat și aprobat în ședința ordinară a Senatului USAMV Iași din 16 martie 2016;

- *Regulamentul Școlii Doctorale de Agronomie, Horticultură și Zootehnie din cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași*, actualizat, completat și aprobat în ședința ordinară a Senatului USAMV Iași din 18 decembrie 2015 (http://www.uaiasi.ro/ro/files/doctorat/documente/2016/Regulament_SDAHZ_2015.pdf).

- *Regulamentul Școlii Doctorale de Medicină Veterinară din cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași*, actualizat, completat și aprobat în ședința ordinară a Senatului USAMV Iași din 18 decembrie 2015 (http://www.uaiasi.ro/ro/files/doctorat/documente/2016/Regulament_SDMV_2015.pdf).

Regulament privind activitatea profesională a studenților (<http://www.uaiasi.ro/ro/files/regulamente/2016/Regulament-activitate-studenti.pdf>) actualizat și aprobat în ședința ordinară a Senatului USAMV Iași din 30 mai 2016.

Regulamentele au fost elaborate în baza Legii Educației Naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare, și în baza HG nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat.

Procedura de organizare și desfășurare a admiterii în ciclul de studii universitare de doctorat (http://www.uaiasi.ro/ro/files/doctorat/documente/Procedura_29_admitere-doctorat.pdf), *Procedura de desfășurare a competiției între școlile doctorale pentru repartizarea granturilor doctorale* (http://www.uaiasi.ro/ro/files/doctorat/documente/Procedura_32_competitie-repartizare-granturi.pdf) și *Procedura pentru depunerea și susținerea tezelor de doctorat* (http://www.uaiasi.ro/index.php?lang=ro&pagina=pagini/7_doctorat_procedura.html), elaborate de membrii Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat (CSUD), au fost discutate și avizate în Consiliul de Administrație al Universității și au fost discutate și avizate în Consiliul de Administrație al Universității, și în final au fost supuse spre aprobarea Senatului USAMV Iași.

Procedura pentru depunerea și susținerea tezelor de doctorat pentru depunerea și susținerea tezelor de doctorat (Anexa 3.12) conține etapele și termenele în vederea susținerii publice a tezei de

doctorat, precum și documente necesare pentru întocmirea dosarului de doctorat. Pentru tezele depuse la secretariatul IOSUD după data de 10.03.2016, procedura a fost actualizată în conformitate cu HG 134/2016 pentru modificarea și completarea Codului studiilor universitare de doctorat, și respectiv OMENCS 3482/2016 privind Regulamentul de organizare și funcționare al Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (care include în anexă Metodologia de evaluare a tezelor de doctorat). Această procedură actualizată a fost aprobată de Consiliul IOSUD în ședința din 24.06.2016.

Contractele de studii universitare de doctorat (http://www.uaiasi.ro/ro/files/doctorat/documente/Contract-drd-AHZ_Buget_2015.doc, http://www.uaiasi.ro/ro/files/doctorat/documente/Contract-drd-MV_Buget_2015.doc, http://www.uaiasi.ro/ro/files/doctorat/documente/Contract-drd-AHZ_Taxa_2015.doc, http://www.uaiasi.ro/ro/files/doctorat/documente/Contract-drd-MV_Taxa_2015.doc) conțin drepturile și obligațiile ce revin studenților doctoranzi, conducătorilor de doctorat, precum și IOSUD-USAMV Iași. Contractul se încheie cu fiecare student doctorand în parte, după validarea concursului de admitere, pentru întreaga durată de pregătire a studentului doctorand și cuprinde clauzele specificate în Codul studiilor universitare de doctorat. Modelul contractului-cadru de studii universitare de doctorat este elaborat de către CSUD. Pentru anul universitar 2015-2016, modelele cadru au fost aprobate de Senatul USAMV Iași, separat pentru cele patru forme de învățământ organizate în cadrul IOSUD-USAMV Iași prin cele două Școli doctorale: doctorat cu frecvență cu bursă, doctorat cu frecvență cu taxă, doctorat cu frecvență redusă fără taxă, doctorat cu frecvență redusă cu taxă.

Rapoartele de activitate privind studiile universitare de doctorat pentru fiecare an universitar (http://www.uaiasi.ro/ro/files/doctorat/documente/rapoarte/Raport-activitate_2014-2015.pdf) sunt afișate pe site-ul USAMV Iași (www.uaiasi.ro).

Toate documentele specifice pentru desfășurarea studiilor de doctorat (regulamente, metodologii, proceduri, contracte), anterior indicate, sunt publice, fiind afișate/postate pe website-ul USAMV Iași.

C.11. Strategii și proceduri pentru asigurarea calității

Pentru evaluarea acestui criteriu sunt luați în considerare următorii *indicatori de performanță*: a) existența unei metodologii de evaluare internă; b) analiza procedurilor de evaluare internă a programelor, studenților doctoranzi și a conducătorilor de doctorat; c) respectarea procedurilor de evaluare internă.

Metodologia privind evaluarea internă a Școlilor Doctorale a fost elaborată de CSUD, în conformitate cu legislația în vigoare (Legea Educației Naționale nr. 1/2011, cu completările și modificările ulterioare; Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin HG 681/2011; Ordinul MECTS nr. 3850 / 2.05.2012 privind aprobarea Metodologiei pentru evaluarea externă în vederea autorizării provizorii, acreditării și pentru evaluarea periodică a școlilor doctorale), *Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a programelor de studii universitare de doctorat la IOSUD - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași*.

CSUD numește comisia de evaluare internă (formată din conducători de doctorat și studenți doctoranzi), a cărei activitate este coordonată de directorul IOSUD. Cel puțin un membru al comisiei de evaluare internă, conducător de doctorat, face parte din structurile de evaluare și asigurare a calității din USAMV Iași. Comisia de evaluare internă propune criteriile de evaluare, analizează datele primite și întocmește raportul de evaluare internă, prezintă rezultatele evaluării Consiliului

Școlilor Doctorale și transmite raportul de evaluare în vederea avizării de către CSUD, care înaintează raportul spre analiză - aprobare către forurile de conducere din Universitate (Consiliul de Administrație și Senatul USAMV Iași).

Directorul IOSUD informează conducătorii de doctorat despre criteriile de evaluare, rezultatele evaluării și recomandările făcute de comisia de evaluare internă și respectiv urmărește aplicarea acestor recomandări. Rezultatele procesului de evaluare internă a IOSUD sunt publice și se afișează pe pagina web a școlii doctorale (<http://www.uaiasi.ro/IOSUD/Prezentare.aspx>). Metodologia privind evaluarea internă a IOSUD este disponibilă pe pagina web a CSUD ([http://www.uaiasi.ro/Metodologie evaluare interna.pdf](http://www.uaiasi.ro/Metodologie%20evaluare%20interna.pdf)).

Conform Art. 9 (Evaluarea programelor de studii universitare de doctorat, a activității studenților doctoranzi și a conducătorilor de doctorat) din Regulamentul instituțional al IOSUD-USAMV Iași de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat și postdoctorat, **procedurile de evaluare internă a calității programelor de studii universitare de doctorat, și respectiv a activității studenților doctoranzi**, se elaborează de către CSUD și se aprobă de către Senatul USAMV Iași. Stabilirea criteriilor de finalizare, evaluare și valorificare a rezultatelor programelor de studii universitare de doctorat, inclusiv ale tezelor de doctorat, precum și elaborarea **procedurilor de evaluare periodică a activității conducătorilor de doctorat** reprezintă atribuții ale CSUD, conform Art. 3 din *Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a programelor de studii universitare de doctorat la IOSUD - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași*. Nominalizarea componenței comisiilor de evaluare internă, pentru fiecare domeniu de doctorat acreditat din IOSUD-USAMV Iași, este atribuția CSUD, procedurile de evaluare internă a calității programelor de studii universitare de doctorat elaborându-se în concordanță cu prevederile metodologiei de evaluare externă a școlilor doctorale (conform ordinului MECTS nr. 3850 / 2.05.2012).

Procedurile de evaluare internă a calității programelor de studii doctorale urmăresc cu precădere următoarele aspecte: misiunea și obiectivele programului de studii doctorale; conținutul și curriculumul programului de studii doctorale; rezultatele cercetărilor efectuate de studenții doctoranzi și conducătorii de doctorat (articole, brevete, cărți/capitole ș.a.); mijloacele de documentare (cărți, reviste, material audiovideo ș.a.) și infrastructura hardware și software aflată la dispoziția studenților doctoranzi; asigurarea programelor de studii doctorale cu resurse umane de calitate (conducători de doctorat, personal de predare și cercetare); modalitățile de evaluare a stadiului de derulare al programelor de studii doctorale și monitorizarea progresului studenților doctoranzi; respectarea prevederilor codului de etică și deontologie profesională universitară de către toate persoanele implicate în programele de studii universitare de doctorat din cadrul IOSUD-USAMV Iași.

Evaluarea activității studenților doctoranzi este orientată în principal către următoarele aspecte: rezultatele activității de cercetare derulate în cadrul programului de studii doctorale (rezultate cuantificate prin publicații, participarea la conferințe, brevete, cărți/capitole ș.a.), calitatea rezultatelor obținute de studenții doctoranzi (indexarea publicațiilor în baze de date internaționale relevante pentru domeniul respectiv, citări, premii ș.a.); evaluarea progresului studenților doctoranzi în dobândirea competențelor profesionale și transversale și respectiv în dezvoltarea abilităților de a genera cunoaștere; evaluarea capacității studenților doctoranzi de a identifica, formula și soluționa problemele de cercetare; capacitatea de înțelegere și aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice.

Procedurile de evaluare internă a conducătorilor de doctorat vizează cu precădere calitatea rezultatelor obținute în activitatea de cercetare științifică și în coordonarea studenților doctoranzi (articole, cărți/capitole, brevete ș.a.), precum alți indicatori de cuantificare a activității conducătorilor de doctorat și respectiv studenților doctoranzi coordonați (ex. participarea la realizarea de proiecte și granturi de cercetare, contracte de cercetare și asistență tehnică finanțate de agenți economici, apartenența la organizații științifice și profesionale).

Procedurile de evaluare internă anterior menționate sunt în curs de elaborare de către CSUD, urmând să fie ulterior supuse spre analiza și aprobarea Consiliului de Administrație și Senatului USAMV Iași, astfel încât să devină operaționale începând cu anul universitar 2016-2017. Procesele de evaluare internă se vor desfășura cu respectarea principiilor de imparțialitate și transparență, procedurile (inclusiv criteriile) de evaluare și rezultatele evaluărilor urmând să fie aduse la cunoștința membrilor IOSUD (conducători de doctorat, studenți doctoranzi, personal de predare și cercetare).

III.3. Concluzii și recomandări

Din analiza SWOT a datelor prezentate în raportul de evaluare internă a Școlilor Doctorale din cadrul IOSUD-USAMV Iași se pot formula următoarele concluzii.

A. Puncte tari

1. În privința resurselor umane:

- existența unui corp profesoral (conducători de doctorat, personal de predare și cercetare) cu certe calități pedagogice și de cercetare;
- colaborarea cu specialiști de renume în activități de cercetare și didactice, inclusiv cu personalități din mediul academic european care sunt conducători de doctorat;
- vizibilitatea rezultatelor cercetărilor efectuate de membrii IOSUD (conducători și studenți doctoranzi) prin articole publicate în reviste și volume cotate/indexate ISI și BDI, cărți/capitole în cărți publicate în edituri de prestigiu din țară și străinătate, brevete de invenție ș.a.;
- cooperarea cu universități din UE și din afara spațiului european; participarea conducătorilor de doctorat din IOSUD la activități de formare - predare în alte universități, prin schimburi în programele de mobilități de personal (ex. ERASMUS+).

2. Cu privire la resursele educaționale și de documentare:

- baza materială, didactică și de cercetare aflată într-o permanentă dezvoltare;
- folosirea metodelor moderne de predare (aparatură IT și multimedia);
- existența sălilor de calculatoare și a laboratoarelor de cercetare dotate adecvat;
- existența unui important fond de carte (în format tipărit și electronic);
- accesul la baze de date internaționale de prestigiu *Elsevier - Science Direct Freedom Collection Journals, SpringerLink Journals, Thomson Reuters Web of knowledge (Web of Science, Journal Citation Reports, Derwent Innovation Index, CABI ș.a.)*;
- accesul la resurse educaționale în cadrul stagiilor oferite în universități din străinătate.

3. În privința resurselor de cercetare științifică:

- dezvoltarea unui număr mare de proiecte / granturi de cercetare naționale și internaționale, respectiv contracte de cercetare - dezvoltare încheiate cu companii și alte organizații;
- implicarea a tot mai mulți membrii ai IOSUD (conducători de doctorat, studenți doctoranzi) în

activități de cercetare, comunicare, publicare;

- publicarea unui număr mare de lucrări (articole, cărți, capitole) în edituri de prestigiu din străinătate (ex.: InTech);
- elaborarea unui număr semnificativ de propuneri de brevete de invenție, parte concretizate în brevete acordate;
- participarea unui număr mare de conducători de doctorat din cadrul IOSUD în comitetele editoriale la o serie de reviste/volume publicate de edituri din țară și străinătate, inclusiv în seriile *Lucrări științifice* (care acoperă toate domeniile de doctorat din IOSUD-USAMV Iași).

4. În privința bazei materiale:

- existența spațiilor și echipamentelor din dotarea centrelor de cercetare științifică din USAMV Iași și a Institutului de Cercetări pentru Agricultură și Mediu (ICAM) care a fost dezvoltat în perioada 2010-2015 ca produs al unui proiect major de infrastructuri mari de cercetare științifică, finanțat din fonduri structurale europene, fonduri naționale și fonduri proprii ale USAMV Iași;
- existența unei biblioteci moderne;
- existența unui sistem informatic de tip internet și intranet (portal, platformă e-learning).

5. În privința resurselor manageriale:

- existența și funcționarea adecvată la nivelul universității a structurilor de conducere (Senatul, Comisiile de specialitate ale Senatului, Comisia de Etică), precum și a Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat - CSUD (forul de conducere a IOSUD-USAMV Iași);
- existența unui sistem democratic de elaborare a deciziilor și a unui sistem transparent de comunicare a acestora în mediul academic.

B. Puncte slabe

- numărul absolvenților performanți de master care se orientează către programele de doctorat este relativ scăzut;
- motivație scăzută și participare dezinteresată a unui număr semnificativ de studenți la programele de doctorat;
- domeniile de doctorat nu au încă suficientă vizibilitate la nivel internațional, ceea ce se reflectă în numărul relativ scăzut de teze în cotutelă internațională.

C. Oportunități:

- premiza dezvoltării Școlilor Doctorale la nivel național și internațional;
- încadrarea programelor de studii universitare de doctorat în strategia de dezvoltare regională;
- existența unei colaborări fructuoase în domeniile interdisciplinare specifice școlii doctorale cu universități internaționale de profil;
- strategia națională și europeană din cercetare impune formarea de specialiști/doctori cu înaltă calificare în domeniile de doctorat specifice IOSUD, care să răspundă necesităților pieței muncii;
- colaborările naționale/internaționale ale USAMV Iași permit contactul permanent cu realizările tehnico-științifice din domeniile de cercetare specifice IOSUD și asigurarea unei calități a proceselor formative ale studenților doctoranzi și de cercetare științifică, la standarde europene;
- atragerea de studenți doctoranzi din străinătate, cu precădere din țări terțe UE.

D. Amenințări

- competiția la nivel național și internațional în domeniul studiilor universitare de doctorat pentru atragerea studenților doctoranzi și a resurselor;
- migrarea absolvenților facultăților din România spre instituții din străinătate sau spre piața muncii din alte țări;

- reducerea finanțării de la bugetul statului pentru studenții doctoranzi în condițiile continuării crizei economice;
- scăderea capacității de atragere de studenți doctoranzi din cauza reducerii numărului de conducători de doctorat titulari (prin pensionare și condiții de abilitare dificil de îndeplinit), dispariției burselor POSDRU (care au constituit principala sursă de finanțare pentru programele de doctorat și postdoctorat din USAMV Iași în ultimii 5 ani aferenți perioadei de raportare 2011-2016) și lipsei de atractivitate a burselor/granturilor de cercetare doctorală existente;

Principalele **recomandări** ale comisiei de evaluare internă privitoare la organizarea - desfășurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul IOSUD-USAMV Iași se referă la următoarele aspecte:

- finalizarea elaborării și implementarea efectivă a procedurilor de evaluare internă a calității programelor de studii universitare de doctorat, a activității studenților doctoranzi și respectiv a activității conducătorilor de doctorat;
- creșterea atractivității pentru școala doctorală prin antrenarea doctoranzilor în proiecte de cercetare-dezvoltare ce vor fi derulate în Universitate;
- dezvoltarea parteneriatelor cu mediul economic și socio-cultural în vederea creșterii nivelului de aplicabilitate a rezultatelor cercetării;
- revitalizarea domeniilor de doctorat și dezvoltarea unor domenii noi, inclusiv prin sprijinirea persoanelor care doresc să își susțină abilitarea prin dezvoltarea unui sistem de consultanță în perioada de pregătire a tezei;
- accesarea de programe de finanțare specifice;
- realizarea unor ghiduri care să faciliteze activitatea doctoranzilor și a conducătorilor;
- includerea tuturor studenților doctoranzi în raportarea Activității de cercetare științifică și instituirea obligativității acestora de a raporta anual rezultatele cercetării, odată cu celelalte cadre didactice din universitate;
- actualizarea în permanență a website-ului IOSUD;
- prezentarea tuturor conducătorilor de doctorat pe site-ul IOSUD, incluzând CV, referințe, articole publicate, preocupări anterioare, actuale și de viitor;
- stimularea participării cadrelor didactice conducătoare de doctorat în mobilități și cooperări internaționale, ca premisă pentru internaționalizarea activității (dezvoltarea de doctorate în cotutela, atragerea de studenți doctoranzi din străinătate);
- participarea în rețelele de cooperare inter-universitară, în special a celor orientate pe studiile doctorale, ex. EUA - CDE (European University Association - Council for Doctoral Education);
- lansarea unui program de atragere și menținere a doctoranzilor din statele UE și terțe, interesați să urmeze programe de studii doctorale la USAMV Iași (prin burse și alte facilități);
- întărirea colaborării cu *Agence Universitaire de la Francophonie* (AUF) în vederea creșterii numărului de burse *Eugen Ionescu* oferite de statul român cercetătorilor din țări francofone pentru activități de cercetare la doctorat și postdoctorat desfășurate în cadrul USAMV Iași.

Prezentat și aprobat în ședința Senatului USAMV Iași din 22.07.2016.

20.06.2016

Director CSUD,
Prof. univ. dr. Valeriu V. COTEA

- Anexa 3.1 Lista echipamentelor din centrele de cercetare
- Anexa 3.2 Dotarea laboratoarelor pentru predare si cercetare
- Anexa 3.3 Echipamente de cercetare existente la disciplinele facultăților
- Anexa 3.4 Softuri IOSUD
- Anexa 3.5 Lista conducătorilor de doctorat pe domenii - 2016-b
- Anexa 3.6 Curricula de pregătire
- Anexa 3.7 a. Lucrări științifice publicate în reviste ISI
- Anexa 3.7 b. Lucrări științifice publicate în reviste BDI
- Anexa 3.7 c. Lucrări științifice publicate în reviste B +
- Anexa 3.7 d. Cărți și capitole în cărți
- Anexa 3.8 Cereri și brevete de invenție obținute în perioada 2011-2015
- Anexa 3.9 Proiecte POSDRU derulate de IOSUD - USAMV Iași
- Anexa 3.10 Situație proiecte 2011-2016
- Anexa 3.11 Stagii de cercetare doctoranzi în străinătate
- Anexa 3.12 Procedura pentru depunerea și susținerea tezelor de doctorat pentru depunerea și susținerea tezelor de doctorat