

Structura Raportului de evaluare externă de progres

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD): .USAMV Cluj Napoca..

Școala / Școlile universitare de doctorat: . Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești (SDSAI).

Domeniul de studii universitare de doctorat: Zootehnie

I. Introducere¹

În cadrul acestui capitol, se prezintă succint:

1. Contextul în care a fost redactat prezentul raport de evaluare externă

a) **Tipul evaluării: Activități de evaluare intermediară (procesul de follow up) în sistem on-line**, realizată în conformitate cu prevederile Ghidului pentru desfășurarea procesului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de doctorat elaborat de ARACIS.

Această evaluare intermediară este parte a monitorizării progresului pentru domeniul Zootehnie din cadrul IOSUD a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj Napoca care, în urma evaluării externe periodice din anul 2021, a obținut menținerea acreditării.

b) **Componența comisiei de experți evaluatori**

Conform "Ghidului pentru desfășurarea procesului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de doctorat" pentru activitățile follow up s-a nominalizat Comisia de evaluare intermediară pentru analiza raportului de progres al DSUD Zootehnie de la USAMV Cluj Napoca, după cu urmează:

- 1. **ȘTEF Lavinia** – Expert RNE, profesor universitar, conducător doctorat; USV Regele Mihai I din Timisoara
- 2. **OANCEA Florentina-Ana-Maria** – Expert RNE, student masterand, USV Iași;
- 3. **MILEA Claudia** - Expert Direcția Asigurarea Calității ARACIS, București, responsabil suport activitate CPS-C9.

Detalii despre școala doctorală/școlile doctorale din care face parte domeniul de studii doctorale evaluat (număr de conducători de doctorat, număr de studenți, context instituțional, scurt istoric etc.);

Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești (SDSAI)

Scurt istoric

Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești (SDSAI) a fost înființată prin Hotărârea Senatului universității din 13.02.2014. SDSAI funcționează în domeniul fundamental Științe Inginerești, care organizează studii doctorale în domeniile de doctorat: Agronomie, Horticultură, Zootehnie, Biotehnologii, Inginerie și Management în Agricultură și Dezvoltare Rurală și Ingineria Produselor Alimentare. Programul de doctorat din cadrul SDSAI este aliniat Cadrelui European al Calificărilor și contribuie la formarea specialiștilor de nivel înalt printr-un proces de învățare bazat pe cercetare științifică. În cadrul SDSAI, studenții doctoranzi sunt îndrumați de cadre didactice și cercetători cu experiență, în vederea dezvoltării de competențe avansate.

Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești din cadrul IOSUD USAMVCN funcționează ca o structură intrainstituțională distinctă, cu funcționalitate independentă. Aceasta contribuie activ și eficient la realizarea politicii generale a universității prin intermediul programelor

¹ De fiecare dată când este aplicabil, informațiile vor fi prezentate și în funcție de gen.

de cercetare și educație doctorală de nivel înalt. Misiunea Școlii Doctorale de Științe Agricole Inginerești este de a dezvolta activități de educație doctorală și cercetare științifică în domenii esențiale pentru științele agricole și inginerie, bazându-se pe standardele internaționale și pe principiile enunțate de Asociația Universităților Europene (EUA) la Conferințele de la Salzburg (2005, 2010). Strategia SDSAI se bazează pe sprijinirea unor tematici de cercetare cu relevanță internațională, optimizarea structurilor educaționale dedicate doctoratului, încurajarea mobilităților internaționale și a colaborărilor cu mediul economic.

Obiectivele didactice ale Școlii Doctorale de Științe Agricole Inginerești vizează dezvoltarea unui curriculum adecvat pentru educația și formarea doctoranzilor, cu asigurarea unui nivel înalt de competență din partea acestora. Doctoranzii care desfășoară activități didactice contribuie astfel la experiența educațională a studenților.

Obiectivele de cercetare se concentrează pe atingerea standardelor privind activitatea științifică și publicistică, baza materială, resursa umană și performanțele la nivel național și internațional. De asemenea, un accent important este pus pe managementul calității, conform metodologiilor de evaluare periodică și de acreditare.

Obiectivele privind vizibilitatea internațională și internaționalizarea includ stimularea participării doctoranzilor la stagii de cercetare în laboratoare din străinătate, atragerea de doctoranzi și profesori internaționali și inițierea de teze în cotutelă. Doctoranzii sunt sprijiniți financiar pentru a participa la simpozioane internaționale, cursuri de pregătire și mobilități de tip Erasmus, Fulbright, 4DBU și AUF.

Domeniile afiliate SDSAI sunt - Agronomie, Horticultura, Biotehnologii, Zootehnie, Inginerie și Management în Agricultură și Dezvoltare Rurală și Ingineria Produselor Alimentare

Număr de conducători de doctorat, număr de studenți

Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești (SDSAI) organizează studii de doctorat în 6 domenii de doctorat, cu un total de 65 conducători (29 bărbați și 36 femei), dintre care **53 titulari activi în USAMV CN**. La Școala Doctorală de Științe Agricole Inginerești sunt afiliați **4 conducători de doctorat** de la alte instituții de învățământ superior sau de cercetare. În cadrul Școlii Doctorale de Științe Agricole Inginerești numărul total de conducători de doctorat a crescut de la **53 (2021) la 65 (2024)** Toți conducătorii de doctorat de la SDSAI îndeplinesc standardele în vigoare pentru acordarea atestatului de abilitare.

Detalii despre domeniul de studii universitare de doctorat evaluat (număr de studenți, context instituțional, scurt istoric etc.):

Domeniul de doctorat **Zootehnie** este integrat Școlii doctorale de Științe Agricole Inginerești și are ca principală misiune formarea de competențe și expertiză științifică și tehnologică în creșterea animalelor și valorificarea producărilor obținute. Acest domeniu este parte componentă a Bioeconomiei bazate pe cunoaștere, cu referire la subdomenii specifice privind resursele vegetale și animale. Prin această misiune susține utilizarea infrastructurii și a resurselor materiale și umane existente în USAMV Cluj-Napoca, pentru o ofertă de formare profesională la nivel superior doctorat (ciclul al treilea de studii în cadrul procesului Bologna; EQF/ISCED-8), cu aplicații în domenii-cheie, cum sunt: creșterea animalelor, obținerea de furaje, creșterea cantitativă și calitativă a producărilor animale și vegetale, utilizarea unor tehnologii inovative în scopul creșterii producărilor; utilizarea programelor de genetică și ameliorare în scopul de a forma nuclee genetice cu potențial superior, sub aspectul producărilor.

Misiunea și obiectivele strategice ale programului doctoral de Zootehnie contribuie la producerea masei critice de resurse umane, cu cunoștințe la cel mai înalt nivel, aptitudini și competențe sporite privind know-how-ul domeniului zootehnic în România.

Număr de conducători de doctorat, număr de studenți

În cadrul Domeniul de doctorat Zootehnie activează **trei conducători de doctorat** : prof. Dr. Aurelia Coroian (titular în ISAMVCN) ; Prof. Dr. Daniel Mierliță Pantea (titular la Universitatea din Oradea) și Prof. Dr. Vioara Mireșan (cadru didactic asociat, pensionar). Prof. Coroian și Prof. Mierliță au obținut atestatul de abilitare iar Prof. Mireșan a obținut calitatea de conducător de doctorat înainte de apariția legii 1/2011. Numărul de conducători de doctorat nu s-a modificat de la ultima evaluare.

La **1 octombrie 2021 la domeniul de doctorat Zootehnie** erau înscriși 6 studenți (5 buget și 1 taxă), la **1 octombrie 2024** erau înscriși 8 studenți (7 buget și 1 taxă).

În **perioada 2021-2024** au fost susținute un număr de **9 teze de doctorat** pe domeniul de Zootehnie și 7 au primit titlul de doctor, celelalte 2 teze sunt susținute și încărcate pe platform CNATDCU în luna septembrie 2024 și sunt încă în evaluare.

În domeniul Zootehnie nu există studenți străini înscriși la doctorat în perioada 2021-2024

Activitatea conducătorilor de doctorat

Conducătorii de doctorat și doctoranzii din domeniul Zootehnie derulează o activitate de cercetare susținută, prin publicarea unui număr de **32 de lucrări științifice în reviste ISI cu factor de impact și în reviste indexate BDI dar și prin participarea la 13 conferințe naționale și internaționale**. În perioada analizată conducătorii de doctorat au fost implicați în proiecte de cercetare finanțate de mediul economic.

Activitatea de cercetare a doctoranzilor

În ultimii patru ani (2021-2024), cei **9 de doctoranzi** care au susținut tezele de doctorat au publicat un număr total de 30 articole în reviste indexate ISI (cu sau fără factor de impact) ca primautor/ autor corespondent, și alte articole în reviste BDI. Deasemenea au participat la 13 conferințe La conferința internațională intitulată: International Conference “Agriculture for Life - Life for Agriculture”, București (indexată ISI) au participat un număr de 3 doctoranzi. Un doctorand a fost membru într-un contract de cercetare încheiat cu mediul economic.

Aprecieri asupra implementării recomandărilor formulate în cadrul REE

În perioada 2021-2024, măsurile corective implementate de universitate pentru domeniul Zootehnie au fost următoarele:

1. În perioada analizată s-au făcut eforturi în vederea **creșterii numărului de granturi de cercetare coordonate de conducătorii de doctorat**, aceștia fiind implicați în proiecte încheiate cu mediul economic;
2. Studenții drd sunt susținuți financiar pe perioada derulării studiilor doctorale prin fonduri alocate pentru activitatea de cercetare cu suma de 7500 lei la forma de finanțare buget (frecvență, frecvență redusă) lei/doctorand/an, din care suma de 3050 lei/an pentru formare profesională, **participare conferințe și mobilități internaționale** iar restul sumei se utilizează pentru materiale/echipamente/servicii de cercetare;

3. **Numărul de conducători de doctorat** pentru domeniul Zootehnie **nu a crescut** în perioada analizată, în prezent existând mai multe cadre didactice care depun eforturi în scopul obținerii atestatului de abilitare și înscrierea în școala doctorală, doemneiu Zootehnie;
4. **Numărul de doctoranzi** nu a crescut foarte mult (de la 5 în 2021 la 7 în 2024), pe măsura creșterii numărului de cadre didactice cooptate în școala octorală pentru domeniul Zootehnie va crește și numărul de doctoranzi în acest domeniu;
5. În perioada analizată s-a încercat **atragera unui număr cât mai mare de referenți externi**. În comisile de doctorat ale celor 9 teze susținute în perioada 2021-2024 au fost invitați un număr de 14 referenți externi. Un singur referent a participat în comisia de doctorat pentru trei teze, majoritatea fiind prezenți într-o singură comisie;
6. USAMV Cluj-Napoca este semnatară a cartei Erasmus 2021-2027, și are încheiat un număr de 121 acorduri cu parteneri din țări membre și asociate și 54 de acorduri cu universități din țări terțe neasociate având proceduri specifice pentru realizarea de acorduri de cotutelă și încheierea de parteneriate ceea ce facilitează efectuarea de **mobilități de tip Erasmus de către studenții doctoranzi**; IOSUD continuă eforturile de internaționalizare, prin diseminarea informațiilor privind oportunitățile de mobilități internaționale și stimularea financiară a efectuării de stagii de cercetare, formare sau participări la conferințe internaționale. De asemenea, sunt invitați experți străini pentru a susține cursuri, prelegeri sau conferințe pentru doctoranzi;
7. În perioada 2021-2024 au fost invitați și au susținut **cursuri opționale pentru doctoranzi mai mulți experți străini**. Dintre cursurile relevante pentru doctoranzii din domeniul Zootehnie menționăm :- Prof. Dr. Mariantonietta Fiore, Universitatea Foggia, Italia : Rural developments models and multifunctionality (2021) - Prof. Dr. Dusan Palic, Ludwig-Maximilians- University, Munchen, Germania; Biosecurity in farms (2022); - Prof. Dr. Marc Lajeunesse, University of South Florida, SUA; Synthesis research and metaanalysis (2023);- Prof. Dr. Sadan Kulturel-Konak, Penn State University, PA, USA, Optimizing Menus for Assisted Living Facilities (2024) - Prof. Dr. Abdulah Kulturel-Konak, Penn State University, PA, USAA Decision Support System to Provide Holistic Policy Recommendations for Drought Risk Management (2024)
8. Experți străini veniți prin programul Erasmus sau invitați la conferințe desfășurate în cadrul USAMVCN au suținut **prelegeri sau conferințe pentru doctoranzi**;
9. IOSUD urmărește pe viitor includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat pe domeniul Zootehnie;

1. **Concluzii și recomandări**

Conform Raportului de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat Zootehnie, din cadrul IOSUD-USVT, **a existat un criteriu parțial îndeplinit, recomandările fiind implementate după cum urmează:**

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
1	A.1.3.1. Existența a cel puțin unui grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare, per domeniu de studii	intensificarea eforturilor în vederea creșterii numărului de granturi de cercetare coordonate de conducătorii de doctorat prin participarea la	Implementată

	doctorale sau existența a cel puțin 2 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane per domeniu de studii doctorale obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani. Granturile abordează teme relevante pentru domeniul respectiv și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi.	competiții naționale și internaționale de proiecte	
2	A.1.3.2. Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, este cel puțin 20%.	creșterea numărului de studenți doctoranzi care participa la competiții interne de granturi în vederea susținerii financiare pe perioada derulării studiilor doctorale	Implementată
3	A.3.1.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.	creșterea numărului conducătorilor de doctorat titulari în USAMVCN prin susținerea tezelor de abilitare și cooptarea acestora în Școala doctorala, domeniul Zootehnie	Neimplementată
4	A.3.1.4. Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat ³ , nu depășește 20%.	atragera unui număr mai mare de doctoranzi pentru domeniul zootehnie, de către toți conducătorii de doctorat din domeniul Zootehnie	Implementată
5	B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.	intensificarea eforturilor în vederea atragerii unui număr mai mare de doctoranzi la domeniul Zootehnie din alte instituții de învățământ superior din țară și străinătate.	Implementată
6	B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0.3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.	reducerea nr de teze de doctorat alocate aceluiași referent științific din alte instituții de învățământ superior. Cooptarea în comisiile de susținere a tezelor de doctorat a unui număr cât mai mare de referenți atât de la nivel național cât și internațional.	Implementată
7	C.3.1.1. IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu	promovarea în rândul studenților doctoranzi a posibilităților de efectuare a mobilităților de tip	Implementată

	institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.	Erasmus în vederea creșterii numărului de doctoranzi care vor beneficia de aceste mobilități.	
8	C.3.1.2. În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.	realizarea de doctorate în cotutela și creșterea numărului de profesori invitați pentru susținerea de prelegeri	Implementată
9	C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).	includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat	Implementată

Recomandări:

1. Continuarea preocupărilor în vederea **creșterii numărului de granturi de cercetare** coordonate de conducătorii de doctorat prin participarea la competiții naționale și internaționale de proiecte
2. Intensificarea preocupărilor pentru **creșterea numărului conducătorilor de doctorat și a numărului de doctoranzi;**
3. Continuarea preocupărilor pentru **creșterea gradului de internaționalizare** a domeniului de Zootehnie prin includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat;
- 4.

Nr. crt.	Numele și prenumele	Observații	Semnătura
1.	Prof. Dr. Ștef Lavinia		
2.	Stud. OANCEA Florentina-Ana-Maria		
3.	MILEA Claudia- Expert ARACIS		



AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

Membră în Asociația Europeană pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - ENQA

Înscrișă în Registrul European pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior – EQAR
