**Anexa 3**

# Raport de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat ZOOTEHNIE, din cadrul IOSUD USAMVB ”Regele Mihai I Al României” din TIMIȘOARA

**Cuprins**

I. Introducere
II. Metode utilizate
III. Analiza indicatorilor de performanță
IV. Analiza SWOT
V. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor
VI. Concluzii și recomandări generale
VII. Anexe

# I. Introducere

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

a) ***Tipul evaluării:*** Raportul de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat ***Zootehnie*** din cadrul Școlii Doctorale Ingineria Resurselor Vegetale și Animale – **UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI *„Regele Mihai I al României”* DIN TIMIȘOARA** s-a redactat cu ocazia efectuării vizitei de evaluare în modul mixt

b) *Perioada vizitei de evaluare*: 11-15 octombrie 2021

c) *Componența comisiei de experți evaluatori*

Prof. Dr. Livia Vidu -USAMV București

Prof. Dušan Palić - Ludwig-Maximilians-Universität München, Germany

Std. Drd. – Paul Andrei Ungur -USAMV Cluj Napoca

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

*a) Scurt istoric:* Existența UNIVERSITĂȚII DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI *„Regele Mihai I al României”* DIN TIMIȘOARA (USAMVBT) este legată de înființarea Facultății de Agronomie, în cadrul Institutului Politehnic din Timișoara, la data de 30 iulie 1945, prin Decretul 2394 al Regelui Mihai I al României și Legea nr. 617/01.08.1945, publicată în Monitorul Oficial al României (Anexa _I_01).

În anul 1948, Facultatea de Agronomie a fost transformată în Institutul Agronomic Timișoara, prin Decretul cu nr. 175, pentru reforma învățământului. În același an, la Arad a luat ființă Institutul de Zootehnie și Medicină Veterinară, cu două facultăți: (1) Zootehnie și (2) Medicină Veterinară. În anul 1955, prin HCM nr. 1608, Facultatea de Zootehnie a fost transferată în cadrul Institutului Agronomic Timișoara, iar în anul 1957, Facultatea de Medicină Veterinară a fost integrată în Facultatea de Medicină Veterinară din București.

În anul **1957**, Facultatea de Zootehnie s-a transformat în secție a Facultății de Agronomie, iar noua structură a funcționat, până în anul 1962, sub denumirea de Facultatea de Agricultură și Zootehnie.

În anul 1962, în cadrul Institutului Agronomic Timișoara a luat ființă Facultatea de Medicină Veterinară.

Prin Ordinul Ministrului Învățământului nr. 80646, în anul 1968 a fost reînființată Facultatea de Zootehnie, Institutul Agronomic Timișoara funcționând, până în anul 1987, cu trei facultăți: (1) Facultatea de Agricultură, (2) Facultatea de Zootehnie și (3) Facultatea de Medicină Veterinară.

În anul 1987, Institutul Agronomic Timișoara a fost reorganizat, funcționând ca o singură facultate cu trei secții: (1) Agricultură, (2) Zootehnie și (3) Medicină Veterinară. După anul 1989, oferta educațională a USAMVBT s-a diversificat, în cadrul universității funcționând, în prezent, un număr de 6 facultăți: (1) Facultatea de Agricultură, (2) Facultatea de Horticultură și Silvicultură, (3) Facultatea de Management Agricol, (4) Facultatea de Medicină Veterinară, (5) Facultatea de Tehnologia Produselor Agroalimentare și (6) Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii.

Prin Ordinul Ministrului Învățământului şi Ştiinţei nr. 4894 din 22.03.1991, denumirea instituţiei s-a schimbat în Universitatea de Ştiinţe Agricole a Banatului Timişoara (USABT), iar în 1995, prin Hotărârea Guvernului României nr. 568, în Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului din Timişoara (USAMVBT) (Anexa_I_02). În temeiul **H.G. nr.** 493/17.07.2013 (Anexa_I_03) (Monitorul Oficial al României nr. 447/22 iulie 2013) instituția și-a schimbat din nou denumirea, cea actuală fiind UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI „*REGELE MIHAI I AL ROMÂNIEI*” DIN TIMIȘOARA (Acronim: USAMVBT).

***b) Context institutional :***

În 2004 USAMVBT organizează învăţământul superior pe 3 cicluri de învăţare: ciclul I – licenţă, ciclul II – master şi ciclul III – studii doctorale.

În anul 2010, în cadrul Şcolii Doctorale a Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului din Timişoara, s-a înfiinţat şi acreditat domeniul de doctorat în "*Zootehnie*" (Teze de doctorat susţinute în domeniul – Zootehnie – Anexa_I_04). https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/sustinere-teze-doctorat-11119

Din anul 2012, universitatea a organiat *IOSUD USAMVBT* structurat pe 2 şcoli doctorale: Şcoala doctorală în domeniul Medicină Veterinare (SD-MV) şi Şcoala doctorală Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA) cu următoarele domenii: Agronomie, Horticultură, Ingineria Produselor Alimentare şi Zootehnie.

Regulamentul instituţional de organizare şi desfăşurare a programelor de studii universitare de dotorat la Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului "*Regele Mihai I al Romaniei*" din Timişoara, în calitate de instituţie organizatoare de studii universitare de doctorat, se fundamentează pe prevederile Legii Educaţiei Naţionale nr.1/2011 (Legea 1/2011), Hotărârea Guvernului 681/2011 privind Codul studiilor universitare de doctorat (HG 681/2011), cu modificările şi completările ulterioare, ale Cartei Universitare aprobată de Senat, precum şi ale altor acte normative care vizează domeniul reglementat.

*Şcoala Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA)* a fost înfiinţată conform Hotărârii Senatului nr. 3210 din 18.05.2012 (Anexa_II_01).

Studiile universitare de doctorat *IOSUD USAMVBT* sunt reorganizate conform Art. 6. din HOTĂRÂREA Senatului nr. 3210 din 18.05.2012 în două părţi, astfel: Şcoala doctorală în domeniul Medicină Veterinară (SD-MV) şi Şcoala doctorală Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA) în domeniile Agronomie, Horticultură, Ingineria Produselor Alimentare şi Zootehnie și funcționează conform normelor în vigoeare: Legea Educației Naționale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare (în special Titlul III - Învățământul superior, Capitolul III – Organizarea studiilor universitare, Secțiunea a 12-a – Ciclul III – Studii universitare de doctorat, articolele 158 și 159, dar și articolele 160-170) (Anexa_II_02); Hotărârea Guvernului României nr. 681 din 29 iunie 2011 privind aprobarea *Codului studiilor universitare de doctorat*, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea a II-a, nr. 551 din 3 august 2011, cu modificările și completările ulterioare (inclusiv Hotărârea Guvernului României nr. 134 din 2 martie 2016 pentru modificarea și completarea Codului studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 182 din 10 martie 2016) (Anexa_II_3); Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației (Anexa_II_4a), aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 87/2006, cu modificările și completările ulterioare (în special articolele 10, 13 și 29) (Anexa_II_4b); Hotărârea Guvernului României nr. 1418 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea *Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS)*, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 865 din 23 octombrie 2006, cu modificările și completările ulterioare (Hotărârea Guvernului României nr. 1512 din 19 noiembrie 2008 pentru modificarea *Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS)*, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 1.418 din 11 octombrie 2006, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, 813 din 4 decembrie 2008), modificată prin Hotărârea Guvernului României nr. 915 din 14 decembrie 2017 privind modificarea anexei la Hotărârea Guvernului României nr. 1.418 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea *Metodologiei de evaluare externă, a standardelor, a standardelor de referință și a listei indicatorilor de performanță a Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS)*, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 25 din 11 ianuarie 2017) (Anexa_II_5); Ordinul ministrului educației naționale nr. 5403 din 1 noiembrie 2018

privind stabilirea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 962 din 14 noiembrie 2018 (Anexa _II_6); *Ordinul ministrului educației naționale nr. 5403 din 1 noiembrie 2018 privind stabilirea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare* (în special art. 13 și 14); *Legea nr. 100/2018* pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 54/2017 privind modificarea art. VIII alin. (3) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 96/2016 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniile educației, cercetării, formării profesionale și sănătății (prima evaluare a studiilor doctorale după *adoptarea Legii Educației Naționale nr. 1/2011*, cu modificările şi completările ulterioare); (Anexa _II_7); H.G. nr. 966/2011 pentru aprobarea *Nomenclatorului domeniilor şi al specializărilor / programelor de studii universitare, a structurii instituţiilor de învăţământ superior, a domeniilor şi programelor de studii universitare* (Anexa _II_8); HG 134 din 02.03.2016 privind *modificarea Codului studiilor universitar de doctorat* (Anexa _II_9)

d) ***Număr de conducători de doctorat***: În cadrul Școlii doctorale Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA) își desfășoară activitatea 34 conducători de doctorat titulari în cadrul IOSUD și afiliați (3 conducători de doctorat). Conducătorii de doctorat din cadrul Școlii doctorale de Ingineria Resurselor Vegetale și Animale din IOSUD îndrumă studenții-doctoranzi numai în domeniul pentru care au obținut acest drept. Conducătorii de doctorat din cadrul domeniilor gestionate de SD-IRVA sunt persoane care au obţinut dreptul de a conduce doctorat, sunt titulari în cadrul USAMVB sau afiliaţi Şcolii doctorale (https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/conducatori-doctorat-10995

e) *Număr de studenți doctoranzi*: În momentul actual, în cadrul SD-IRVA USAMVBT, numărul de studenți doctoranzi în stagiu și în perioada de prelungire este de 164 (https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/conducatori-doctorat-10995

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

***a)*** *Scurt istoric:*

În 2004 USAMVBT organizează învăţământul superior pe 3 cicluri de învăţare: ciclul I – licenţă, ciclul II – master şi ciclul III – studii doctorale.

În anul 2010, în cadrul Şcolii Doctorale a Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului din Timişoara, s-a înfiinţat şi acreditat domeniul de doctorat în "*Zootehnie*" (Teze de doctorat susţinute în domeniul – Zootehnie – Anexa_I_04). https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/sustinere-teze-doctorat-11119

Din anul 2012, universitatea a organiat *IOSUD USAMVBT* structurat pe 2 şcoli doctorale: Şcoala doctorală în domeniul Medicină Veterinare (SD-MV) şi Şcoala doctorală Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA) cu următoarele domenii: Agronomie, Horticultură, Ingineria Produselor Alimentare şi Zootehnie.

*Şcoala Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA)* a fost înființată conform Hotărârii Senatului nr. 3210 din 18.05.2012 (Anexa_II_01).

Studiile universitare de doctorat *IOSUD USAMVBT* sunt reorganizate conform Art. 6. din HOTĂRÂREA Senatului nr. 3210 din 18.05.2012 în două părţi, astfel: Şcoala doctorală în domeniul Medicină Veterinară (SD-MV) şi Şcoala doctorală Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA) în domeniile Agronomie, Horticultură, Ingineria Produselor Alimentare şi Zootehnie și funcționează conform normelor în vigoare

***a)*** *Context instituțional:*

**Şcola Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA), domeniul ZOOTEHNIE**, face parte din IOSUD – USAMVBT şi are implementate mecanismele de funcţionare eficientă

prevăzute în legislaţia specifică privind organizarea studiilor doctorale (https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66).
Misiunea SD-IRVA este misiunea IOSUD reprezentată legal de USAMVB, după cum este definită în Carta Universităţii, în acord cu Strategia USAMVT, ca, prin educaţie şi cercetare ştiinţifică să formeze specialişti cu un înalt grad de calificare şi cu competenţe corespunzătoare exigenţelor pieţei forţei de muncă în domeniul fundamental de ierarhizare (DFI) „Ştiinţe inginereşti", ramura de ştiinţe (RSI) „Ingineria resurselor vegetale şi animale", domeniile de ierarhizare (DII): Agronomie, Horticultură, Ingineria Produselor Alimentare și Zootehnie.
**Misiunea USAMVBT**, conform Cartei universitare – USAMVBT (https://usab-tm.ro/utilizatori/universitate/file/carta_univ_usamvbt.pdf) este: de a genera şi de a transfera cunoaştere către societate în următoarele domenii fundamentale de studii universitare: Ştiinţe agricole şi silvice, Ştiinţe inginereşti, Ştiinţele naturii şi Ştiinţe medicale, precum şi în alte domenii pe care Senatul universitar le va considera oportune în viitor; de a genera cunoaştere în domeniile abordate se realizează prin cercetare ştiinţifică, dezvoltare, inovare şi transfer tehnologic, precum şi prin valorificarea şi diseminarea rezultatelor acestor activităţi specifice, respectiv prin activităţi de consultanţă/consiliere şi/sau dezvoltare a instituţiilor, societăţilor comerciale (inclusiv IMM), asociaţiilor/fundaţiilor, etc.; transferarea cunoaşterii din domeniile abordate se realizează prin formare iniţială şi continuă la nivel universitar şi postuniversitar; prin programele de studii de master, doctorat, postdoctorat şi prin programele de formare continuă a specialiştilor, prin perfecţionarea personalului didactic preuniversitar şi a personalului didactic şi de cercetare propriu, USAMVBT participă în mod activ la educarea pe tot parcursul vieţii şi la reconversia profesională a forţei de muncă; formarea şi dezvoltarea competenţelor profesionale în domeniul agriculturii şi a domeniilor conexe, a deprinderilor practice prin programe de formare continuă a adulţilor; îmbogăţirea, extinderea şi conservarea, în mod specific, a cunoştinţelor de specialitate din cadrul domeniilor de interes abordate şi ale celor conexe, precum şi al patrimoniului cultural, social şi material.
**Obiective specifice** conform strategiei de cercetare a USAMVT (care este în concordanţă cu Strategia Naţională de Cercetare, Dezvoltare şi Inovare 2014 – 2020) (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/universitate/file/2015/cercetare/Strategia%20Nationala%20CDI%202014%20-%202020.pdf): Crearea unui mediu stimulativ pentru iniţiativa sectorului privat, prin instrumente de antrenare a antreprenoriatului şi a comercializării rezultatelor CD, precum şi prin credibilizarea parteneriatelor dintre operatorii publici şi cei privaţi; Susţinerea specializării inteligente, prin concentrarea resurselor în domenii de cercetare şi inovare cu relevanţă economică şi cu potenţial CD demonstrat, prin parteneriate public-public - care să conducă la concentrare, eficienţă şi eficacitate, respectiv public-privat, care să deblocheze potenţialul identificat; Concentrarea unei părţi importante a activităţilor CDI pe probleme societale, pentru dezvoltarea capacităţii sectorului CDI public de a solicita şi adopta rezultatele cercetării şi de a răspunde unor teme legate de provocările globale de importanţă pentru România; Susţinerea aspiraţiei către excelenţă în cercetarea la frontiera cunoaşterii prin internaţionalizarea cercetării din România, evaluare internaţională, creşterea atractivităţii sistemului CDI românesc, prin mobilitate şi parteneriate; Atingerea până în 2020 a masei critice de cercetători necesară pentru transformarea CDI într-un factor al creşterii economice, prin asigurarea unei evoluţii rapide şi sustenabile, numerice şi calitative, a resurselor umane din cercetare, dezvoltare şi inovare; Dezvoltarea unor organizaţii de cercetare performante, capabile să devină operatori regionali şi globali, prin stimularea defragmentării sistemului CDI, concentrarea resurselor şi prioritizarea alocării lor, încurajarea parteneriatelor public-public şi

public-privat, finanţarea ştiinţei şi evaluarea impactului acesteia, noi modele de finanţare pentru a facilita inovarea.

*c)Număr de conducători de doctorat:*
În momentul realizării raportului de evaluare internă, în cadrul IOSUD – USAMVBT/**SD-IRVA – Zootehnie** activează 7 conducători ştiinţifici, care sunt membri de drept titulari (Prof. dr. Acatincai Stelian, Prof. dr. habil. Gabi Dumitrescu, Prof.dr. Grozea Adrian, Prof.dr. habil Pătruică Silvia, Prof.dr. Petroman Cornelia, Prof.dr. Petroman Ioan și Prof.dr. habil. Ștef Lavinia) (Anexa A 3.1.2), 3 dintre ei fiind abilitați în domeniu în ultimii 3 ani (Prof.dr. Ștef Lavinia și Prof.dr. Pătruică Silvia 2017; Prof. dr. Gabi Dumitrescu 2018).
În plus, în perioada 2015-2020, a mai activat Prof.dr. Păcală Nicolae, care în prezent este pensionat, însă coordonează trei studenti doctoranzi în perioada de definitvare a studiilor doctorale .

*d)Număr de studenţi doctoranzi:* În perioada supusă evaluării, 2015 – 2020, la examenul de admitere la doctorat în domeniul Zootehnie, s-a prezentat un număr de 41 candidați, care au fost admiși și înmatriculați, astfel: 10 doctoranzi au beneficiat de suport financiar de la bugetul de stat (bursă de studiu), 16 bugetati fără bursă și 15 cu taxă. 7 din cei 41 doctoranzi, au provenit din alte universitați, raportul dintre numărul absolvenților de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul școlii doctorale fiind de 0.269.
În primii ani de studii, 5 dintre cei 41 studenți doctoranzi s-au retras, rata de abandon fiind, în acest caz, de 12,19% (nu depășește 30%) (Anexa B.1.2.1).
La data de 1 octombrie 2020, numărul studenților doctoranzi este de 29 din care 19 doctoranzi în stagiu, 7 în prelungire și 3 în grație (Anexa_A.3.1.4).

## II. Metode utilizate

- **Analiza Raportului de evaluare internă a domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și anexele acestuia;**

Da, a fost analizat REI pentru domeniul de studii universitare doctorat Zootehnie și anexele

- **Analiza documentelor puse la dispoziție de către IOSUD în format fizic în timpul vizitei de evaluare (dacă au fost solicitate astfel de documente);**

Da, au fost analizate documente cu privire la activitatea practică a doctoranzilor în laboratoare.

- **Analiza documentelor, datelor și informațiilor disponibile pe site-ul IOSUD/Școlii /Școlilor Doctorale, în format electronic;**

Da, au fost analizate documentele și informațiile existente pe website-ul:
https://www.usab-tm.ro/

- **Vizita în imobile din patrimoniul instituției, care cuprind (listă orientativă și neexhaustivă,se modifică în funcție de context):**

1. Complex de Laboratoare de Cercetare "Horia Cernescu"
2. Platformă de Cercetare Interdisciplinară „Agricultura Organică, Durabilă și Siguranța Alimentară”
3. Laborator de cercetarea pentru Acvacultură
4. Unitate de cercetare pentru piscicultura în sistemul de recirculare a acvaculturii
5. Platformă tehnologică pentru cultivarea sturionilor în sistemul de recirculare a acvaculturii

- **Întâlnire/discuții cu studenții doctoranzi din domeniul de studii universitare de**

**doctoratevaluat;**

Da, s-a realizat întâlnirea cu studenții doctoranzi din domeniul Zootehnie, 13.10. 2021, interval orar 10:45-11:45, platforma Zoom-ARACIS. La discuții au participat 8 studenți doctoranzi.

- **Întâlnire/discuții cu absolvenții din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat**;

Da, s-a realizat întâlnirea cu absolvenții din domeniul Zootehnie, 12.10. 2021, interval orar 16:00-17:00, platforma Zoom. La discuții au participat 8 absolvenți.

- **Întâlnire/discuții cu angajatorii absolvenților din domeniul de studii universitare dedoctorat evaluat;**

Da, s-a realizat întâlnirea cu angajatorii absolvenților din domeniul Zootehnie, 13.10. 2021, interval orar 15:45-16:45, platforma Zoom. La discuții au participat 7 angajatori.

- **Întâlnire/discuții cu conducerea Școlii/Școlilor Doctorale în care funcționează domeniul destudii universitare de doctorat evaluat;**

Da, s-a realizat întâlnirea cu conducerea Școlii Doctorale - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale, respectiv cu Prof. Dr. Morariu Sorin, Prof. Dr. Iordănescu Olimpia, Prof. Dr. Florin Imbrea, Prof. Dr. Lavinia Ștef, Prof. Dr. Dorin Camen, 11.10. 2021,interval 10:00-10:45, platforma Zoom

- **Întâlnire/discuții cu conducătorii de doctorat din domeniul de studii universitare dedoctorat evaluat;**

Da, s-a realizat întâlnirea cu conducătorii de doctorat din domeniul de studii universitare de doctorat Zootehnie, 11.10.2021, 14:30-15:30, platforma Zoom. La discuții au participat 6 conducători de doctorat din domeniul Zootehnie.

- **Întâlnire/discuții cu reprezentanți ai diverselor structuri ale IOSUD/Școlii/Școlilor Doctorale în care funcționează domeniul de studii universitare de doctorat evaluat**:

Întâlnire cu Conducerea universității și Consiliul Școlii Doctorale, luni 11.10.2021, ora 10:00-10:45, platforma Zoom;
Întâlnire cu Comisia de Etică (inclusiv cu studenții reprezentanți din aceste structuri), marți 12.10.2021, intervalul 13:30-14:45, platofrma Zoom;
Întâlnire cu Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității, Departamentul de Asigurare a Calității -13.10.2021, ora 9:00-10:30, platforma Zoom;
Directorii centrelor / laboratoarelor de cercetare, marți 12.10.2021, intervalul 11:00-12:00, întâlnirea s-a realizat pe platofrma Zoom.

- **Aplicare de chestionare studenților doctoranzi sau cadrelor didactice din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat.**

Chestionarele au fost aplicate studentilor doctoranzi la nivelul IOSUD, centralizarea si prezentarea rezultatelor acestor chestionare fiind prezentate în raportul IOSUD

# II. Analiza indicatorilor de performanță ARACIS

## *Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ*

Şcoala doctorală Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA) face parte din IOSUD – USAMVB Timişoara în domeniile Agronomie, Horticultură, Ingineria Produselor Alimentare şi Zootehnie și funcționează conform normelor în vigoare şi funcţionează conform legislaţiei în vigoare. În cadrul SD - IRVA sunt organizate şi se desfăşoară studii universitare de doctorat în domeniile de doctorat: Agronomie, Horticultură, Ingineria Produselor Alimentare (IPA) și Zootehnie. Derularea programelor de studii universitare de doctorat în domeniile SD - IRVA se realizează unitar, cu impact benefic asupra respectării standardelor de calitate, pentru toate domeniile de doctorat. Studiile universitare de doctorat în *domeniul Zootehnie* reprezintă ciclul superior de studii, a căror finalitate constă în formarea resursei umane competente la nivel superior în creşterea animalelor. Strategia de dezvoltare și modernizare a domeniului de doctorat Zootehnie, din cadrul IOSUD-USAMVT, are în vedere formarea profesională şi ştiintifică a studenţilor-doctoranzi

**Criteriul A.1. Structurile instituționale administrative, manageriale și resurse financiare**
***Standardul A.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficiente prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.***

Școala doctorală Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA) din cadrul IOSUD – USAMVBT, organizează şi desfăşoară programe de studii universitare de doctorat în domeniile de doctorat: Agronomie, Horticultură, Ingineria Produselor Alimentare şi Zootehnie.
Cadrul general de organizare şi funcţionare a şcolii doctorale Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale este stabilit prin dispoziţiile HG 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare, Hotărârea Senatului USAMVB Timişoara, nr. 3210 din 18.05.2012 (Anexa_II_01), regulamentul privind organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD USAMVBT (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R075.pdf) (Anexa A.1.1.1_01), regulamentul privind organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul Şcolii Doctorale Ingineria Resurselor Vegetale Şi Animale (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R093.pdf) (Anexa A.1.1.1_02), regulamentul intern (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R046.pdf) (Anexa A.1.1.1_03), și funcționează conform normelor în vigoare.

***Indicatorul de performanță A.1.1.1.*** **Existenţa regulamentelor specifice şi aplicarea acestora la nivelul şcolii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat:**

a) regulamentul școlii doctorale;

În cadrul scolii doctorale Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (**SD-IRVA**) există Regulamentul *privind organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul Şcolii Doctorale Ingineria Resurselor Vegetale și Animale – R093* (Anexa A.1.1.1_02), aprobat de CSUD și de Senatul USAMVB Timișoara.

Acesta este disponibil pe pagina web
https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R093.pdf

b) metodologia de desfăşurare a alegerilor pentru funcţia de director al Consiliului Școlii Doctorale (CSD), precum și a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD, şi dovezi ale derulării acestora;

*Există metodologie de desfăşurare a alegerilor*. În cadrul IOSUD – USAMVBT, procesul de constituire şi de alegere a structurilor şi funcţiilor de conducere se derulează conform *regulamentului privind organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD USAMVBT* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R075.pdf) (Anexa A.1.1.1_01 și a *Metodologiei de desfăşurare a concursului pentru postul de director al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) de la IOSUD - Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României" din Timişoara* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/m059/USAMVBT_M059%20ed%202%20rev%200%2030_10_2019.pdf) (Anexa A.1.1.1_04).
Regulamentul privind organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD USAMVBT cuprinde cadrul legal al alegerilor CSUD Art 3 și 4 și informații cu privire la școlile doctorale (Art. 5), respectiv la Consiliul Școlilor Doctorale (CSD) (Art. 6 și 7). Metodologia prezintă informaţii cu privire la alegerile pentru director CSUD.
*Documente doveditoare*: Documente alegeri pentru desemnarea conducătorilor de doctorat în Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat - CSUD (Anexa A.1.1.1_01a), *pentru desemnarea reprezentanţilor sudenţilor doctoranzi în CSUD (*Anexa A.1.1.1_01b) (REI pg. 9)

c) metodologii de organizare şi desfăşurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenţilor doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat);

Există metodologii de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat.
Regulamentul privind organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD USAMVBT (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R075.pdf) (Anexa A.1.1.1_01), reglementează organizarea și implementarea programelor de studii universitare de doctorat în USAMVB "Regele Mihai I al României" din Timișoara.
Regulamentul Școlii Doctorale Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA) (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R093.pdf) (Anexa A.1.1.1_02) prevede reglementări cu privire la organizarea și desfășurarea studiilor universitarea de doctorat în cadrul SD-IRVA din cadrul IOSUD USAMVB Timișoara) (Anexa A.1.1.1_02).
De asemenea, IOSUD – USAMVB Timișoara dispune de regulament privind organizarea şi desfăşurarea admiterii la studiile universitare de doctorat - IOSUD-USAMVB Timişoara (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R030.pdf) (Anexa A.1.1.1_05), *procedură operaţională privind evaluarea şi susţinerea tezei de doctorat* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-001/USAMVBT_CSUD_PO%20001%20Procedura%20sustinere%20teza%20doctorat%20ed%201%20rev%200.pdf) (Anexa A.1.1.1_06a; Anexa C.1.1.1_29, REI pg 10, 33), procedură operaţională de analiză şi aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii de doctorat (https://usab-tm.ro/ro/documente-usamvbt-80/proceduri-11209) (Anexa A.1.1.1_06b; Anexa C.1.1.1_28, REI pg 10, 33), procedură operaţională privind susţinerea on-line a tezelor de doctorat şi a tezelor de abilitare (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT_CSUD_PO002%20%20ed%201%20rev%201%20Procedura%20sustinere%20online%20teza.pdf) (Anexa A.1.1.1_07; Anexa C.1.1.1_30, REI pg. 10, 33), precum și Instrucțiuni și standarde unice de elaborare a tezelor de doctorat în

cadrul IOSUD-USAMVB TIMIȘOARA (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/universitate/file/doctorat/docs/Instructiuni%20Redactare%20Teze%20USAMVBT%202018.pdf) (Anexa A.1.1.1_08; Anexa C.1.1.1_31, REI pg. 10, 33).

d) existenţa mecanismelor de recunoaştere a calităţii de conducător de doctorat şi de echivalare a doctoratului obţinut în alte state;

Există *procedura privind recunoaşterea de către Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României" din Timişoara a diplomei de doctor şi a titlului de doctor în ştiinţe obţinut în străinătate* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R092.pdf) (Anexa A.1.1.1_09), *procedura operaţională privind recunoaşterea în cadrul USAMVB Timişoara a calităţii de conducător de doctorat sau a abilitării* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-003/USAMVBT_CSUD_PO%20003%20ed%202%20rev%200.pdf) (Anexa A.1.1.1_10), *metodologia privind organizarea şi desfăşurarea procesului de obţinere a atestatului de abilitare în cadrul IOSUD - Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României" din Timişoara* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/m076/M076%20ed%202%20rev%200.pdf) (Anexa A.1.1.1_11) (REI, pg. 10)

e) structuri de conducere funcţionale (Consiliul şcolii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării şedinţelor;

Există Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD) (https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/csud-12038) (Anexa A.1.1.1_12), Consiliul Școlii Doctorale IRVA (https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/consilii-scoli-doctorale-11559) (Anexa A.1.1.1_13) (REi pg. 11)

f) contractul de studii universitare de doctorat;

La nivel de IOSUD – USAMVBT există Contractul de Studii Universitare de Doctorat întocmit în baza *regulamentului privind organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD USAMVBT* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R075.pdf) (Anexa C.2.1.1_01).
Există Contractul de studii universitare de doctorat finanţat de la buget pentru forma de învăţământ cu frecvenţă redusă (Anexa A.1.1.1_15a; Anexa C.2.1.1_6a); Contract de studii universitare de doctorat finanţat de la buget (Anexa A.1.1.1_15b; Anexa C.2.1.1_6b); Contract de studii universitare de doctorat în regim cu taxă (Anexa A.1.1.1_15c; Anexa C.2.1.1_6c) (REI pg. 12, 35).

g) proceduri interne de analiză şi aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.

Există la nivel de IOSUD – Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului "*Regele Mihai I al României*" din Timișoara (IOSUD-USAMVB Timișoara) o procedură operaţională care are scopul de a prezenta cadrul organizatoric, etapele, criteriile şi responsabilităţile pe baza cărora se desfășoară analiza și aprobarea propunerilor privind tematica programelor de studii de doctorat: USAMVBT-PEC- PO - *procedură operaţională de analiză şi aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii de doctorat* (Anexa A.1.1.1_16) (REI pg 12)

*Recomandări:*

*Indicatorul este îndeplinit*

***Indicatorul de performanță A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17, alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare.***

Regulamentul SD- IRVA include criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17, alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare.
În cadrul regulamentului școlii doctorale se regăsesc urmatoarele aspecte obligatorii, cu privire la: acceptarea de noi membri conducători de doctorat, precum și reglementări referitoare la modalitatea prin care unui conducător de doctorat îi poate fi retrasă calitatea de membru al școlii doctorale (**art. 21 şi 22** din **R 075*)***; mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate (**art. 19**, **art. 27 (alin. 3) lit.a**, **art. 41** şi **art.42** din **R 075**); procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student-doctorand și procedurile de mediere a conflictelor (**art. 3 (alin 5) lit.h**, **art. 12**, **art 19 (alin. 2) lit.c**, **art 19 (alin. 3) lit.g** şi **art.21** din **R 075**); condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt (**art. 25 (alin. 1) lit.l., art. 27 (alin. 4, 5 şi 6)** din **R 075**); modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului (**art. 34 (alin. 2)** din **R 075**). Pentru prevenirea fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului, studenţii doctoranzi urmeaza cursul "Etică și integritate academică în domeniul IOSUD-USAMVBT". Disciplina de "Etică și integritate academică" se regăseşte în Programul de pregătire universitară avansată, care este aprobat de Senatul USAMVBT; asigurarea accesului la resursele de cercetare (**art. 40 (alin. 2**), **art. 44 (alin 4)** din **R 075**). De asemenea, în cadrul USAMVBT există procedura **USAMVBT-PCIT-PO001** privind accesul cadrelor didactice, cercetătorilor și studenților în cadrul infrastructurii de cercetare a Universităţii de Ştiințe Agricole și Medicină Veterinară ,,*Regele Mihai I al României*" din Timișoara (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT%20PCIT%20PO001.pdf) (Anexa A.1.1.1_17); obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi, conform unei metodologii elaborate de Ministerul Educației Naționale (**art 10** , **art.19 (alin 3) lit. m şi n**, **art. 25 (alin 2)** şi **art. 46 (alin 3)** – din **R 075**).
**USAMVBT – PG 001- R075** - *REGULAMENT privind organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD USAMVBT* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R075.pdf) (Anexa 1.1.1_01).(REI pg. 13)
Activitatea fiecărui student doctorand este monitorizată prin Raportul anual de activitate a studentului-doctorand, întocmindu-se procese verbale pentru examene şi referate conform calendarului stabilit prin programele de pregătire avansată şi programul de pregătire ştiinţifică (predate în original la secretariatul IOSUD-USAMVBT).

*Recomandări:*
***Indicatorul este îndeplinit***

***Standardul A.1.2. IOSUD dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor de doctorat.***

IOSUD dispune de un patrimoniu generos, reprezentat de clădiri, în care se desfăşoară activitatea didactică, activitatea de cercetare ştiinţifică, activităţi culturale şi alte tipuri de activităţi academice sau activități în interesul învăţământului şi cercetării ştiinţifice.
De asemenea, USAMVB "Regele Mihai I al României" din Timișoara dispune de staţiuni

didactice şi de cercetare ştiinţifică precum şi de ferme de producţie agricolă care contribuie la creşterea performanţelor academice şi ştiinţifice ale resursei umane ce se formează în acest cadru. USAMVB este o instituţie publică de învăţământ superior al cărei buget anual se constituie din fonduri guvernamentale şi din fonduri proprii. *(REI pg.17)*

***Indicatorul de performanță A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.***

IOSUD USAMVBT dispune de un sistem informatic de tip INTRANET pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului studiilor doctorale. Secretariatul școlii doctorale încarcă documente (date doctoranzi: CV-uri, programul de pregătire avansată etc.) cu acces doar în reţeaua locală, aceste documente putând fi accesate doar de către utilizatori (secretar sau studenţi-doctoranzi) din respectiva reţea (INTRANET-ul).
La nivelul SD-IRVA/Zootehnie există un sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi încă de la admiterea la studiile universitare de doctorat și până la finalizarea acestora. Acest sistem cuprinde date individualizate pentru fiecare student doctorand în parte: date personale, date privind școlaritatea, forma de studiu, domeniul, conducătorul de doctorat, modalitatea de finanțare, studii absolvite anterior, foto etc. Fiecare doctorand are acces la datele personale cu parolă proprie.
Măsurile de securizare a informației, disponibile în cadrul programului INTRANET, sunt asigurate şi joacă un rol semnificativ în managementul securităţii unui INTRANET. În general, pentru protecţie se utilizează un dispozitiv sau o aplicaţie care controlează cursul comunicaţiei între reţeaua internă şi o reţea externă precum INTERNETUL. Acest sistem oferă conexiuni către INTERNET, menţinând autentificarea utilizatorilor interni şi jurnalizează traficul, oferind un suport pentru audit, raportare, ca şi pentru planificare (https://intranet.usab-tm.ro/) (REI pg. 14)

*Recomandări:*
***Indicatorul este îndeplinit***

***Indicatorul de performanță A.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat.***

**IOSUD-USAMVBT** utilizează programul informatic "**Sistemantiplagiat.ro**" din anul 2016. Toate tezele de doctorat finalizate au un "***Raport de similitudine***" care se predă împreună cu toate documentele la Secretariatul şcolii doctorale.
**"Sistemantiplagiat.ro** este un program informatic pentru compararea documentelor în format text. El a fost creat în anul 2002 de către compania Plagiat.pl din Polonia, iar în 2012 a fost lansat în România" (programul informatic fiind agreat de MEN).
Platforma **Sistemantiplagiat.ro** genereaza "***Raportul de Similitudine***", care va fi remis electronic către fiecare conducător ştiinţific sau către ceilalţi utilizatori ai platformei.
Coeficienţii de **Similitudine din Raport** sunt următorii: ***coeficientul de Similitudine* 1** = procentul din text cu toate frazele similare *descoperite de sistem în alte documente – limita acceptată este de maxim 50%;* ***coeficientul de Similitudine 2*** = procentul din text cu fragmente similare care depăşesc 25 de cuvinte- *limita acceptată este de maxim* 5%..
Conducătorul ştiinţific trebuie să examineze **Raportul de Similitudine** din punct de vedere al apariţiei în lucrare a unor împrumuturi neautorizate.
În cadrul *domeniului* ***Zootehnie***, în perioada **septembrie 2016-decembrie 2020** (perioada folosirii programului Sistem antiplagiat.ro), au fost supuse verificării un număr de 20 teze de doctorat, la care coeficienții nu au depășit valorile recomandate de C1 sub 50% și C2 sub 5% (Anexa A 1.2.2). Pentru coeficientul de similitudine 1 cel mai inalt prag de alertă a fost de

**21.9% nu depăşeşte 50%)** iar pentru "*coeficientul similitudime 2*" pragul de alertă este maxim înregistrat este **3.4%** fiind **sub pragul de 5% admis** (REI pg.14).

*Recomandări:*
***Indicatorul este îndeplinit***

***Standardul A.1.3. IOSUD se asigură că resursele financiare sunt utilizate în mod optim, iar veniturile obținute din studiile doctorale sunt completate prin finanțare suplimentară față de cea oferită de guvern.***

IOSUD - USAMVBT este o instituţie publică de învăţământ superior al cărei buget anual se constituie din fonduri guvernamentale și din fonduri proprii. O evoluție a resurselor financiare se prezintă în Raportul Rectorului privind starea universităţii. Situaţia financiară pentru perioada 2015-2020 este prezentată în Anexa C.1.1.1_22 (REI pg. 31). Studenții doctoranzi beneficiază de finanțare suplimentară de 3000 lei anual, separat de cea asigurată prin bursă. Această finanțare suplimentară este folosită de doctoranzi pentru achiziția de materiale necesare în procesul de cercetare, pentru deplasări în vederea culegerii de informații pentru activitatea doctorală, precum și pentru publicare.
Majoritatea doctoranzilor care îşi desfăşoară activitatea de cercetare în domeniul **ZOOTEHNIE** au beneficiat de sprijin financiar (total sau parţial) pentru a putea participa la conferințe, cursuri, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare, realizare de analize specifice în mod gratuit în cadrul laboratoarelor universității noastre etc. (conform anexelor Anexa A.1.3.3a, Anexa A 1.3.3b și Anexa A 1.3.3c). În plus, studenții doctoranzi au putut beneficia de aparatură și echipamente achiziționate de conducătorii de doctorat în urma câștigării, prin competiție a unor granturi de cercetare (Anexa A 1.3.1._a, Anexa A 1.3.1._b.
O altă sursă de finanțare o reprezintă contractele de cercetare/consultanță în cadrul cărora studenții doctoranzi au făcut parte din echipa de cercetare sau la care ei au participat in calitate de responsabili, precum și participarea lor la activități de predare prin plata cu ora.

***Indicatorul de performanță 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 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.*

În perioada evaluată (2015 – 2020), majoritatea conducătorilor de doctorat s-au preocupat de accesarea diferitelor tipuri de proiecte, prin care să contribuie la îmbunătățirea bazei materiale a disciplinelor coordonate și implicit pentru a pune la dispoziția doctoranzilor aparatura și consumabilele necesare realizării unei cercetări pertinente în acord cu standardele în vigoare. Astfel, în cadrul domeniului de doctorat Zootehnie au fost câștigate 4 proiecte de cercetare naționale, 13 proiecte de cercetare/consultanță încheiate cu mediul de afaceri, 1 proiect finanțat din fonduri structurale (Anexa A 1.3.1._a), iar conducătorii de doctorat au fost membrii în 19 proiecte de cercetare/consultanță încheiate cu mediul de afaceri și în 9 proiecte finanțate din fonduri structurale.
Prin finanțarea unor proiecte precum: *Elaborarea unei tehnologii de reproducere in extrasezon a sturionilor crescuti in sisteme cu apa recirculata, acronim TESAR*, PNCDI2, Progr. 4 Parteneriate PCCA 2013, UEFISCDI: 2014-2017), coordonat de Prof.univ.dr. Grozea Adrian, respectiv *Asigurarea funcționării în bune condiții a sectorului apicol din cadrul Stațiunii Didactice a USAMVBT*, cod CNFIS-FDI-2016- 0005, 2016 și *Standardizarea metodelor de*

*biometrie în studiul raselor, de creştere a reproducătorilor şi de însămânţare instrumentală, utile în evaluarea familiilor de albine, cu aplicabilitate în conservarea şi ameliorarea genofondului apicol national*, Cod ADER 911/28.10.2015, 2015-2018, coordonate de doamna Prof.dr.ing. Pătruică Silvia, s-au achiziționat echipamente de laborator diverse de care au beneficiat si vor beneficia în continuare atât doctoranzii îndrumați de domniile lor, dar si alti doctoranzi din domeniul Zootehnie. (Anexa A 1.3.1._b, REI pg 15-16).
Temele de cercetare sunt în concordanță cu preocupările existente la nivel mondial pentru domeniul Zootehnie iar, în unele dintre proiecte, sunt implicați studenți doctoranzi, ca membri, în echipele de cercetare.

*Recomandări:*
***Indicatorul este îndeplinit***

***Indicatorul de performanță* 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%.*

În cadrul domeniului de studii universitare de doctorat -Zootehnie, în perioada evaluată 2015-2020, sunt înmatriculați 36 studenți doctoranzi, coordonați de conducătorii de doctorat titulari în cadrul IOSUD.
Dintre aceștia un număr de **10** doctoranzi au beneficiat pentru o perioadă de minimum 6 luni de alte surse de finațare, cum ar fi: proiecte de cercetare (**8**) și plată cu ora (**2**). (Anexa A. 1.3.2a; Anexa A. 1.3.2b, suplimentare). Unul dintre studenții doctoranzi, respectiv doctorand Corman Sandra, a participat atât ca membru în echipa de cercetare în proiectul nr. 5599 din 08.08.2017, cu tema ”Creșterea competitivității SC CompactProduct SRL prin realizarea de investiții productive în acvacultură” – responsabil proiect Prof.dr.ing. Grozea Adrian, dar și în calitate de director al unui proiect (Nr. 5020 din 18.07.2019) obținut prin competiție internă USAMVBT, cu tema ”Dezvoltarea unor variante de policultură în cadrul sistemelor recirculante de acvacultură pentru eficientizarea creșterii sturionilor în spații închise” (valoare- 20000 lei).
Proporția studenților doctoranzi care beneficiază sau au beneficiat de alte surse de finanțare este de **27,77%** (**10 studenți din 36**).

*Recomandări:*
**Indicatorul este îndeplinit**

***Indicatorul de performanță* A.1.3.3.***[1] ***Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se utilizează pentru a deconta cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagiiîn străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).***

În perioada evaluată, 2015 – 2020, din cei 36 studenți (Anexa B.1.2.1 REI Pg. 23) care își desfășoară activitatea de cercetare în domeniul ZOOTEHNIE, 24 sunt studenți doctoranzi bugetați (9 – buget cu bursă; 15 buget fără bursă) iar 12 sunt studenti la taxă.

[1] Indicatorii semnalizaţi prin asterisc (*) au un statut special, exclusiv cu referire la procesul de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat, în condiţiile art. 12 din anexa nr. 1 la ordinului ministrului educației nr. 3651 din 12.04 2021 privind aprobarea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare. În cazul neîndeplinirii lor, Agenția acordă IOSUD o perioadă de cel mult 3 ani pentru corectarea respectivelor deficienţe.

Veniturile din alocații bugetare și din taxele de școlarizare (5.000 lei) pentru doctoranzii din domeniul Zootehnie au fost de 1.938.000 lei.
Cei 24 studenții doctoranzi bugetati au putut beneficia de finanțare suplimentară de 3000 lei anual, separat de cea asigurată prin bursă (Anexa suplimentară A 1.3.3d.). Din cei 36 studenți, 17 au beneficiat de sprijin financiar (total sau parţial) pentru a putea participa la conferințe, cursuri, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare (Anexa A.1.3.3a). De asemenea, unii studenți doctoranzi au beneficiat de gratuitate pentru o serie de analize, specifice temei lor de cercetare, realizate în cadrul laboratoarelor Platformei de Cercetare Interdisciplinară a USAMVBT, precum și a laboratorului de Nutriție Animală/FMV USAMVBT**(**Anexa A1.3.3b și Anexa A1.3.3c) (REI pg. 16).
Pentru decontarea cheltuielilor de formare profesională a doctoranzilor din domeniul Zootehnie s-au utilizat în total 239 841 lei, **respectiv 12,37 %**. (Anexa suplimentară A 1.3.3 f)

*Recomandări:*
***Indicatorul este îndeplinit***

**Criteriul A.2. Infrastructura de cercetare**
***Standardul A.2.1. IOSUD/școlile doctorale dețin o infrastructură de cercetare care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.***

Spațiile și dotarea materială a IOSUD-USAMVBT/SD-IRVA permite realizarea activităților de cercetare a doctoranzilor în domeniul de cercetare ***ZOOTEHNIE***, infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare fiind prezentate public prin intermediul platformei de profil publică, **platforma ERRIS**.
Unitățile de cercetare dispun de o infrastructură modernă, pentru cercetări avansate, de frontieră, fundamentale și aplicative. Fiecare unitate de cercetare este înregistrată pe pagina Registrului Național al Infrastructurilor de Cercetare (ERRIS – Engage in the Romanian Research Infrastructures System). Platforma ERRIS oferă posibilitatea cunoașterii infrastructurilor de cercetare publice și private din România, stimulând parteneriatele și înrolarea în rețele naționale și internaţionale implicate în activități de cercetare-dezvoltare-inovare (CDI).

***Indicatorul de performanță A.2.1.1. Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.***

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului "*Regele Mihai I al Romaniei*" din Timişoara a înfiinţat institute şi platforme de cercetare, precum şi centre de cercetare specifice domeniilor de cercetare. Astfel, în cadrul IOSUD-USAMVBT/SD-IRVA, pe Platforma de cercetare: ERRIS link: https://eeris.eu/ERIO-2000-000P-0077, se regăsește Institutul de cercetare care include Complexul de Laboratoare de Cercetare "Horia Cernescu" (https://erris.gov.ro/USAMVBT-CLC-HC) și laboratorul Agricultura ecologică, durabilă și siguranța alimentară (https://erris.gov.ro/Interdisciplinary-Research-P).
De asemenea, în domeniul Zootehnie, pe Platforma de cercetare: ERRIS se regăsește Laboratorul de cercetarea pentru Acvacultură (https://erris.gov.ro/Aquaculture-lab), Unitatea de cercetare pentru piscicultura în sistemul de recirculare a acvaculturii (https://erris.gov.ro/RAS-Research-unit), Platformă tehnologică pentru cultivarea sturionilor în sistemul de recirculare a acvaculturii (https://erris.gov.ro/Tech-platform-sturgeons și Unitate de cercetare în biotehnologie industrială și biorafinerie (Short link: https://eeris.eu/ERIF-2000-000P-6715**)**

În ultimii ani, în cadrul USAMVBT s-au modernizat laboratoarele de cercetare, atât prin achiziţia de echipamente moderne, performante, a resursei umane specializate, cât şi prin accesul la literatură ştiinţifică de specialitate, de exemplu, E-nformation/ANELiS plus (https://www.usab-tm.ro/USAMVBT_ANELIS-PLUS-_ro_2029.html) sau prin software-uri licenţiate (studenţii doctoranzi, masteranzi şi licenţă având acces liber (fără taxă) la literatura ştiinţifică prin biblioteca USAMVBT). Finanţarea accesului la literatura ştiinţifică ("E-nformation"/ANELiS) a fost realizată prin proiectul "*Asigurarea excelenţei în activitatea de CDI din cadrul USAMVBT*", Cod 35PFE/2018, Ministerul Cercetării şi Inovării (MCI) (http://www.research.gov.ro/uploads/programe-nationale/pn-cdi-iii/competitii/2018/pdi-pfe-cdi/rezultate/rezultate-finale-comp-1-2-post-negociere-m.pdf.), "*Asigurarea cercetării de excelenţă în cadrul Platformei de Cercetare Interdisciplinară a USAMVBT*", cod CNFIS – FDI -2018-0618 (http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2018/04/FDI2018-Rezultate-finale-evaluare-CNFIS.pdf ).
De asemenea, conducătorii ştiinţifici de doctorat din cadrul SD-IRVA beneficiază şi de alte contracte de cercetare prin care susţin atât documentarea ştiinţifică, cât şi diseminarea rezultatelor doctoranzilor (Anexa A.2.1.1 REI pg. 18).
Pe lângă unităţile disponibile în biblioteca instituţiei, în cadrul şcolilor doctorale din IOSUD-USAMVBT, fiecare disciplină cu conducători de doctorat posedă o bibliotecă adecvată, cu materiale documentare care pot fi consultate de către studenţii doctoranzi (http://biblio.usab-tm.ro/). USAMVBT deţine terenuri agricole, atât în intravilan, cât şi în extravilan, terenuri care în funcţie de destinaţia acestora sunt cultivate cu cereale, pomi fructiferi, viţă de vie sau sunt exploatate sub forma de pajişti. Toţi studenţii universităţii, indiferent de ciclul de studiu în care se află, desfășoară cercetări pe cele mai diverse teme în domeniile Agronomie, Horticultură, Ingineria Produselor Alimentare și ***Zootehnie***, drept urmare doctoranzii **SD-IRVA** au posibilitatea, dacă doresc, să își desfășoare cercetările din cadrul tezelor de doctorat în oricare dintre locaţiile pe care universitatea noastră le deţine. Există parteneriate între universitate şi numeroase foruri profesionale, drept urmare există o largă deschidere în extinderea cercetărilor şi în arealele limitrofe judeţului Timiş, fiind astfel acoperită o arie largă a cercetărilor agricole de profil în zona Banatului (Anexa A.2.1.2 REI pg. 18). De asemenea, în cadrul USAMVBT există procedura **USAMVBT-PCIT-PO001** privind accesul cadrelor didactice, cercetătorilor și studenților în cadrul infrastructurii de cercetare a Universităţii de Ştiințe Agricole și Medicină Veterinară „Regele Mihai I al României" din Timișoara (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT%20PCIT%20PO001.pdf) (Anexa A.1.1.1_17).

*Recomandări:*
***Indicatorul este îndeplinit***

## Criteriul A.3. Calitatea resursei umane

*Standardul A.3.1. La nivelul fiecărui domeniu există personal calificat cu experienţa necesară pentru derularea programului de studii universitare de doctorat.*

*Şcoala Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA)* face parte din IOSUD – Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului "*Regele Mihai I al României*" din Timişoara (USAMVBT) și are implementate mecanisme de monitorizare internă privind activitatea științifică a conducătorilor de doctorat.
Informațiile sunt disponibile pe pagina web a IOSUD şi sunt anexate la prezentul raport în dosarul (https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/conducatori-doctorat-10995)
Conducătorii de doctorat din cadrul IOSUD – IRVA (Ingineria Resurselor Vegetale și Animale) îndrumă studenții-doctoranzi numai în domeniul pentru care au obținut acest drept.
IOSUD şi şcoala doctorală Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale a fost permanent preocupată de calitatea resursei umane şi a elaborat – o *procedură privind recunoaşterea de*

*către Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României" din Timişoara a diplomei de doctor şi a titlului de doctor în ştiinţe obţinut în străinătate* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R092.pdf) (Anexa A.1.1.1_09), și
*O procedură operaţională privind recunoaşterea în cadrul USAMVB Timişoara a calităţii de conducător de doctorat sau a abilitării* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-003/USAMVBT_CSUD_PO%20003%20ed%202%20rev%200.pdf) (Anexa A.1.1.1_10, REI pg. 10). De asemenea, IOSUD are elaborată o *metodologie privind organizarea şi desfăşurarea procesului de obţinere a atestatului de abilitare* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/m076/M076%20ed%202%20rev%200.pdf) (Anexa A.1.1.1_11, REI pg. 10).
Conducătorii de doctorat din *domeniul Zootehnie* sunt personalități recunoscute în lumea academică și științifică, fiind membrii în diferite organizații profesionale de prestigiu, precum Reţeaua Centrelor de Acvacultură din Europa Centrală şi de Est (NACEE), European Aquaculture Society, World Aquaculture Society, International Union of Biochemistry and Molecular Biology IUBMB, Societatea Academică de Management din România, Asociația Nutriționiștilor din Zootehnie, Federația Europeană de Zootehnie, World Association for Animal Production, European Asociation of Animal Production, Societatea Romană de Biologie Celulară, The Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals (FESTEM), Societatea Română de Zootehnie, etc (Anexa A.3.2.1d, REI, pg. 21**).**
De asemenea, cadrele didactice-conducători de doctorat sunt în contact permanent cu lumea publicistică, fiind recenzori ai unor reviste ştiinţifice - indexate ISI (*Aquaculture International*, *Romanian Biotechnological Letters, Croatian Journal of Fisheries),* membri în colectivele de redacţie sau comitete ştiinţifice ale unor reviste ştiinţifice - indexate ISI (Aquatic Research, Aquaculture Research, Journal of Aquaculture & Fisheries, Henry Journal of Aquaculture & Technical Development, Savramena polljoprivreda Simpozion Stiintific international Novi Sad, International Journal for Quality Research) sau participă activ în comitetele de organizare a diferitelor conferințe internaționale (Multidisciplinary Conference on Sustainable Development, *etc*. (Anexa A.3.2.1c) (REI pg. 21). În plus, unele cadre didactice – conducători de doctorat au calitatea de expert evaluator UEFISCDI a proiectelor de cercetare pentru diverse competiții de proiecte de cercetare (Prof. dr. habil. Ștef Lavinia, Prof.dr. Grozea Adrian) (Anexa A.3.2.e2), calitatea de expert constituit în grupuri de lucru, desfașurate cu experți din străinătate (Anexa A.3.2.e1), calitatea de invitat pentru susținere prelegeri în alte instituții, sunt autori de cărți și capitole de cărți publicate în edituri naţionale şi internaţionale, cu semnificație relevantă pentru domeniul de doctorat supus evaluării, autori de brevete de invenţie şi participarea la diverse saloane de inventică şi inovaţie la nivel naţional şi internaţional în care se regăsesc contribuții ce relevă un progres în cercetarea științifică (Anexa A.3.2.1f, Anexa A.3.2.1g, Anexa A.3.2.1h) (REI, pg. 21.

***Indicatorul de performanță A.3.1.1. În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei conducători de doctorat și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.***

În cadrul IOSUD – USAMVBT/SD-IRVA – Zootehnie (Comisia 14 - CNADCU) activează 7 conducători ştiinţifici, care sunt membri de drept titulari (Prof. dr. Acatincai Stelian, Prof. dr. habil. Gabi Dumitrescu, Prof.dr. Grozea Adrian, Prof.dr. habil Pătruică Silvia, Prof.dr. Petroman Cornelia, Prof.dr. Petroman Ioan și Prof.dr. habil. Ștef Lavinia) (Anexa A 3.1.2 (REI pg 19) și activi în plan științific (Anexa A.3.2.1a, Anexa A.3.2.1b, Anexa A.3.2.1c – h) (REI pg 19)(Anexa Anexa C.1.1.1_25, Anexa C.1.1.1_26) (REI, pg. 26). Din cei 7 conducători de doctorat, 3 (42,85%) au susținut abilitarea în perioada supusă evaluării (Prof.dr. Ștef Lavinia și

Prof.dr. Pătruică Silvia 2017; Prof. dr. Gabi Dumitrescu 2018).
Proporția conducătorilor de doctorat care îndeplinesc integral standardele minimale CNATSCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare (conform fișei de verificare a îndeplinirii standardelor asumate de fiecare conducător de doctorat), este de 85,71% (Anexa A.3.1.1a, Anexa A.3.1.1b şi Anexa A.3.1.1c) (REI, pg. 19).

*Recomandări:*
***Indicatorul este îndeplinit***

***Indicatorul de performanță* A.3.1.2. Cel puţin 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.***

În cadrul *domeniului de doctorat Zootehnie*, 7 conducătorii de doctorat sunt titulari în cadrul IOSUD-USAMV Timișoara, iar 1 conducător de doctorat este pensionar, fiind afiliat IOSUD_USAMV Timișoara . (Anexa A 3.1.2) (REI, pg. 19).

*Recomandări:*
***Indicatorul este îndeplinit***

***Indicatorul de performanță A.3.1.3. Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat / abilitat, profesor / CS I sau conferențiar universitar / CSII cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate sau alți specialiști în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.***

Disciplinele din programul de pregătire sunt suţinute, în general, de conducătorul de doctorat sau alţi profesori abilitaţi, profesor/CS I sau conferenţiar universitar/CS II, în funcţie de domeniul de cercetare. Toate cadrele didactice care predau în cadrul programului de pregătire bazat pe studii universitate avansate, aferente domeniului Zootehnie, au expertiză în domeniul disciplinei pe care o predau, sunt personalități recunoscute la nivel internațional și național (Anexa C.1.1.1_25) (REI, pg. 26)
Există o legătură directă între calitatea de cadru didactic pentru domeniul *ZOOTEHNIE* și experiența în cercetare, prin coordonarea de proiecte naționale și internaționale, prin publicarea de articole în reviste ISI Thomson-Clarivate Analytics și în volumele unor conferințe indexate ISI Proceedings. De asemenea, cadrele didactice beneficiază de o largă recunoaștere la nivel internațional, fiind reprezentanți de seamă în diferite organisme internaționale (Anexa A.3.2.1a, Anexa A.3.2.1b, Anexa A.3.2.1c – h) (REI pg 19), Anexa C.1.1.1_26) (REI pg. 31).
Școlile doctorale din cadrul IOSUD USAMVBT nu dispun de un buget propriu individualizat de venituri şi cheltuieli, acestea fiind centralizate la nivelul IOSUD-USAMBT iar activitatea conducătorilor în cadrul școlilor doctorale din IOSUD USAMVBT este normată în statul de funcţiuni în regim de plata cu ora la nivelul: 0,5 ore convenţionale / săptămână / student doctorand (adică 14 ore / an / student doctorand).
În anul 2015, programul de pregătire universitară avansată cuprindea minimum 2 discipline de specialitate, în anii 2016-2019 s-au introdus 3 discipline dintre care 2 erau discipline comune: *Autorat științific* (Fişa disciplinei – Anexa A.3.1.3a) şi *Etica cercetării științifice* (Fişa disciplinei – Anexa A.3.1.3b), care s-au ţinut la nivel de IOSUD-USAMVBT şi o disciplină de specialitate susţinută de conducătorul de doctorat.
Din anul 2019 programul de pregătire universitară avansată de la Şcoala Doctorală Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA)/IPA cuprinde minimum 3 discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea ştiinţifică a doctoranzilor, dintre care cel puţin o disciplină este

destinată studiului prelucrării statistice a rezultatelor cercetării, *D1: Interpretarea statistică a rezultatelor cercetării* (Fişa disciplinei – Anexa A.3.1.3c), cea de-a doua disciplină este *D2: Disciplina de specialitate* (Fişa disciplinei - Anexa_A.3.1.3d) şi a treia disciplină este *D3: Etică şi integritate academică* (Fişa disciplinei – Anexa A.3.1.3e). D1 şi D3 se susţin la nivel de IOSUD-USAMVBT, iar disciplina de specialitate este susţinută de conducătorul de doctorat. Disciplinele care dezvoltă competenţe cu caracter transversal cu programul de pregătire universitară avansată şi program de cercetare ştiinţifică (Model program de pregătire avansată/ program de cercetare ştiinţifică - (2016-2019) Anexa_A.3.1.3f pot să conţină capitole strict specializate pe tematica studiată de către studentul doctorand şi pot fi predate de titularul de curs/conducătorul de doctorat care poate invita și alte cadre didactice titulare sau specialiști din afara sistemelor de învățământ superior și cercetare

*Recomandări:*
***Indicatorul este îndeplinit***

***Indicatorul de performanță* A.3.1.4. Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenţi doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflaţi în perioada studiilor universitare de doctorat[2], nu depăşeşte 20%.***

Pentru cei 7 conducători de doctorat titulari la nivelul SD IRVA – ***Zootehnie,*** la care se adauga un conducător științific pensionar-afiliat IOSUD, ponderea conducătorilor de doctorat/student doctorand aflați în perioada studiilor universitare de doctorat (3 ani pentru domeniul Zootehnie), la care se adăugă perioadele de prelungire acordate conform art. 39, alin. (3) din HG nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare), nu depășește 20%.
Astfel, cei 8 conducători de doctorat în domeniu coordonează 29 de studenți doctoranzi aflați în diferite stagii de pregătire, numărul mediu de studenți doctoranzi care revin unui conducător de doctorat fiind **3,625**. Un singur conducător științific coordonează 9 studenți doctoranzi aflaţi în perioada studiilor doctorale (dintre care 3 studenți doctoranzi în prelungire și unul în perioada de grație), procentul fiind de **1%** (**nu depășesc 5%).** (Anexa_A.3.1.4) (REI, pg. 20).

*Recomandări:*
***Indicatorul este îndeplinit***

Standardul A.3.2. Conducătorii de doctorat din cadrul domeniului desfășoară o activitate științifică vizibilă internațional.

Conducătorii de doctorat din domeniul *Zootehnie* sunt personalități recunoscute în lumea academică și științifică, fiind membrii în diferite organizații profesionale de prestigiu, precum Reţeaua Centrelor de Acvacultură din Europa Centrală şi de Est (NACEE), European Aquaculture Society, World Aquaculture Society, International Union of Biochemistry and Molecular Biology IUBMB, Societatea Academica de Management din Romania, Asociatia Nutritionistilor din Zootehnie, Federatia Europeana de Zootehnie, World Asociation for animal production, European Asociation of Animal Production, Societatea Romană de Biologie Celulară, The Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals (FESTEM), Societatea Română de Zootehnie, etc (Anexa A.3.2.1d) (REI, pg. 21).
De asemenea, cadrele didactice-conducători de doctorat sunt în contact permanent cu lumea publicistică, fiind recenzori ai unor reviste ştiinţifice - indexate ISI (Aquaculture International,

[2] 3 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 159, alin. (3), respectiv 4 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 174, alin. (3) din Legea Educației Naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare, la care se adaugă perioadele de prelungire acordate conform art. 39 alin. (3) din Codul aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările şi completările ulterioare.

Romanian Biotechnological Letters, Croatian Journal of Fisheries), membri în colectivele de redacţie sau comitete ştiinţifice ale unor reviste ştiinţifice - indexate ISI (Aquatic Research, Aquaculture Research, Journal of Aquaculture & Fisheries, Henry Journal of Aquaculture & Technical Development, Savramena polljoprivreda Simpozion Stiintific international Novi Sad, International Journal for Quality Research) sau participă activ în comitetele de organizare a diferitelor conferințe internaționale (Multidisciplinary Conference on Sustainable Development, *etc*. (Anexa A.3.2.1c) (REI pg. 21). În plus, unele cadre didactice – conducători de doctorat au calitatea de expert evaluator UEFISCDI a proiectelor de cercetare pentru diverse competiții de proiecte de cercetare (Prof. dr. habil. Ștef Lavinia, Prof.dr. Grozea Adrian) (Anexa A.3.2.e2), calitatea de expert constituit în grupuri de lucru, desfașurate cu experți din străinătate (Anexa A.3.2.e1), calitatea de invitat pentru susținere prelegeri în alte instituții, sunt autori de cărți și capitole de cărți publicate în edituri naţionale şi internaţionale, cu semnificație relevantă pentru domeniul de doctorat supus evaluării, autori de brevete de invenţie şi participarea la diverse saloane de inventică şi inovaţie la nivel naţional şi internaţional în care se regăsesc contribuții ce relevă un progres în cercetarea științifică (Anexa A.3.2.1f, Anexa A.3.2.1g, Anexa A.3.2.1h) (REI, pg. 21.
La toate acestea se adaugă și vizibilitatea la nivel international conferită de publicatiile în reviste cotate ISI.

***Indicatorul de performanță A.3.2.1. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluăriiprezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impactsau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică – dezvoltare – inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice alepublicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unorteze de doctorat la universități din străinătate sau în cotutelă cu o universitate din străinătate. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.***

Pentru domeniul de doctorat Zootehnie, **peste 70%** dintre conducătorii de doctorat fac dovada a minimum 5 publicații în reviste indexate Web of Sicence, cu factor de impact *(*Ecotoxicology and Environmental Safety, FI 4,527; International Journal of Food Microbiology, IF 4,187; Scientific Reports, FI 3,998; Food Control, FI 3,667; Foodborne Pathogens and Disease, FI 2,601, Acta Bichimica Polonica ABP, FI 1,463; Revista de Chimie, FI 1,41; Bulletin of Entomological Research, Cambridge University Press, FI 1,987; Polish Journal of Environmental Studies, FI 0,790; Applied Ecology and Environmental Research, FI 0,721*;* Romanian Biotehnological Letter, FI 0,4, *etc*) Anexa A.3.2.1a și Anexa A.3.2.1b (REI pg 21)
Complementar realizărilor științifice, *toți conducătorii de doctorat din domeniul Zootehnie* au vizibilitate în plan internațional în ultimii cinci ani, fiind recenzori pentru reviste indexate Web of Science (Aquaculture International, Romanian Biotechnological Letters, Croatian Journal of Fisheries), membri în colectivele de redacţie sau comitete ştiinţifice ale unor reviste ştiinţifice - indexate ISI (Aquatic Research, Aquaculture Research, Journal of Aquaculture & Fisheries, Henry Journal of Aquaculture & Technical Development, Savramena polljoprivreda Simpozion Stiintific international Novi Sad, International Journal for Quality Research) sau participă activ

în comitetele de organizare a diferitelor conferințe internaționale (Multidisciplinary Conference on Sustainable Development, *etc*. (Anexa A.3.2.1c) (REI pg. 21).
De asemenea, majoritatea conducătorilor de doctorat sunt personalități recunoscute în lumea academică și științifică, fiind membrii în diferite organizații profesionale de prestigiu, precum Reţeaua Centrelor de Acvacultură din Europa Centrală şi de Est (NACEE), European Aquaculture Society, World Aquaculture Society, International Union of Biochemistry and Molecular Biology IUBMB, Societatea Academica de Management din Romania, Asociatia Nutritionistilor din Zootehnie, Federatia Europeana de Zootehnie, World Asociation for animal production, European Asociation of Animal Production, Societatea Romană de Biologie Celulară, The Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals (FESTEM), Societatea Română de Zootehnie, etc (Anexa A.3.2.1d) (REI, pg. 21).
În plus, unele cadre didactice – conducători de doctorat au calitatea de expert evaluator UEFISCDI a proiectelor de cercetare pentru diverse competiții de proiecte de cercetare (Prof. dr. habil. Ștef Lavinia, Prof.dr. Grozea Adrian) (Anexa A.3.2.e2), calitatea de expert constituit în grupuri de lucru, desfașurate cu experți din străinătate (Anexa A.3.2.e1), calitatea de invitat pentru susținere prelegeri în alte instituții, sunt autori de cărți și capitole de cărți publicate în edituri naţionale şi internaţionale, cu semnificație relevantă pentru domeniul de doctorat supus evaluării, autori de brevete de invenţie şi participarea la diverse saloane de inventică şi inovaţie la nivel naţional şi internaţional în care se regăsesc contribuții ce relevă un progres în cercetarea științifică (Anexa A.3.2.1f, Anexa A.3.2.1g, Anexa A.3.2.1h) (REI, pg. 21.

*Recomandări:*
***Indicatorul este îndeplinit***

***Indicatorul de performanță * A.3.2.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat arondați unui domeniu de studii doctorale continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani.***

Conducătorii de doctorat din *domeniul Zootehnie* sunt activi în plan științific obținând punctaje ce variază între 730,848 puncte și 1179,8 puncte față de punctajul solicitat (420 puncte) prin standardele minimale CNATDCU pentru obținerea atestatului de abilitare. Pe *domeniul Zootehnie*, toţi conducătorii de doctorat îndeplinesc indicatorul cerut, depăşind procentul de 25% din punctajul minim cerut de standardele minimale CNATDCU (420 puncte) (Anexa A.3.2.2_a și Anexa A.3.2.2_b) (REI pg. 21)

***Recomandări:***
***Indicatorul este îndeplinit***

## *Domeniul B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ*

Şcoala doctorală Ingineria Resurselor Vegetale și Animale din cadrul IOSUD – USAMVB Timișoara oferă informaţii corecte şi complete privind programele de studii universitare de doctorat candidaţilor la aceste programe, comunităţii universitare şi altor persoane fizice sau juridice interesate. Școala doctorală, cu sprijinul logistic al IOSUD, *asigură publicarea pe internet a tuturor informaţiilor necesare privind programele de studii universitare de doctorat*, cum ar fi: regulamentul şcolii doctorale; informaţii privind conţinutul programelor de studii

universitare de doctorat (Anexa_C.2.1.1_09) ; modelul contractului-cadru de studii doctorale (Anexa C.2.1.1_6a, Anexa C.2.1.1_6b, Anexa C.2.1.1_6c) (REI pg. 35); informaţii privind conducătorii de doctorat (https://www.usab-tm.ro/ro/conducatori-doctorat-10995); informaţii de bază despre studentul doctorand cum ar fi: nume-prenume, anul înmatriculării, conducător de doctorat şi tema tezei de doctorat (Anexa_C.2.1.1_10), informaţii privind tezele de doctorat, respectiv standarde de elaborare (Anexa C.2.1.1_11) (REI pg. 36), proceduri şi criterii de evaluare și de susținere a acestora (Anexa C.2.1.1_07) (REI pg 35), rezumatele tezelor de doctorat ce urmează să fie susţinute public, precum şi data, ora şi locaţia aferente susţinerilor publice, cu cel puţin 20 zile înaintea susţinerii acestora (https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/sustinere-teze-doctorat-11119); adresele la care pot fi accesate tezele de doctorat finalizate, publicate pe un site-ul administrat de MEN; informații privind procesul de obținere a atestatului de abilitare.

### Criteriul B.1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților care s-au prezentat la concursul deadmitere

***Standardul B.1.1. Instituţia organizatoare de studii doctorale are capacitatea de a atrage candidaţi din afara instituției de învățământ superior sau în număr mai mare față de numărul de locuri finanţate de la bugetul de stat***

Procedura de admitere și selecția candidaților la doctorat în cadrul școlii doctorale Ingineria Resurselor Vegetale și Animale din cadrul IOSUD se realizează conform legislației în vigoare și cu prevederile regulamentului privind organizarea şi desfăşurarea admiterii la studiile universitare de doctorat - IOSUD-USAMVB Timişoara (Anexa B1.1._01) (REI pg. 22).
Cunoștințele specifice domeniului de studii doctorale şi temei de cercetare a candidatului sunt verificate, prin concursul de admitere. Școala doctorală Ingineria Resurselor Vegetale și Animale asigură șanse egale și acces echitabil candidaților la studiile universitare de doctorat
Pentru ciclul de studii universitare de doctorat, admiterea se realizează în domeniile de studii universitare de doctorat aprobate, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
Admiterea la studiile universitare de doctorat se face pe bază de concurs, înainte de începerea anului universitar, de către USAMVBT, prin IOSUD-USAMVBT, pe şcolile doctorale, pe baza unui calendar de admitere aprobat de Consiliul de Administraţie şi afişat pe pagina WEB a universităţii (https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/admitere-doctorat, oferind informaţiile necesare comunităţii universitare şi publicului.
Au dreptul să participe la procedura de admitere la studii universitare de doctorat la domeniile din SD IRVA numai absolvenţii cu diploma de master sau echivalentă a acesteia, din ţară sau străinatate, conform art 152 alin(2) din Legea nr 1/2011.
Cetățenii aparținând altor state au acces la studiile universitare de doctorat din cadrul școlii doctorale Ingineria Resurselor Vegetale și Animale din cadrul IOSUD-USAMVB Timișoara, în condițiile prevăzute de lege. (REI pg. 22)
Rezultatele admiterii la doctorat se afișează la site-ul școlii doctorale: https://www.usab-tm.ro/utilizatori/universitate/file/doctorat/admitere/2020/Rezultate%20admitere%20IRVA%20sept.%202020.pdf

***Indicatorul de performanță* B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenţilor la nivel de masterat ai altor instituţii de învăţământ superior din ţară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani şi numărul de locuri finanţate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puţin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani şi numărul de locuri finanţate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puţin 1,2.***

În cadrul sesiunilor de admitere la programul de studii de doctorat în domeniul *Zootehnie*, în perioada analizată, 2015-2020, s-au prezentat candidați atât absolvenți ai unor masterate din universitatea noastră, dar și absolvenți proveniți din alte universități, pe programe de master diverse. Dintre cei 41 de doctoranzi admiși la examenul de doctorat (10 bugetați cu bursă, 16 bugetați fără bursă și 15 cu taxă), 7 provin din alte universitați, raportul dintre numărul absolvenților de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul școlii doctorale fiind de **0.269 (26,9%)** (Anexa B.1.1.1) (REI pg. 23).
De menționat este faptul că 7,43 % dintre candidații la studii de doctorat sunt absolvenți ai Universității din Oradea, 7,43 % sunt absolventi ai Universității Vasile Goldiș din Arad și 11,15% sunt absolventi ai Universității Babeș Bolyai Cluj Napoca, USAMV I.I. de la Brad Iași și USAMV București.

***Recomandări:*** *Atragerea la studiile universitare de doctorat a unui număr mai mare de absolvenţi de master de la alte universităţi din ţară sau străinătate.*
***Indicatorul este îndeplinit***

***Standardul B.1.2. Candidaţii admişi la studiile universitare de doctorat demonstrează performanță academică, de cercetare și profesională.***

Studiile universitare de doctorat în domeniul Zootehnie reprezintă ciclul superior de studii, a căror finalitate constă în formarea resursei umane competente la nivel superior în creșterea animalelor. Strategia de dezvoltare și modernizare a domeniului de doctorat Zootehnie, din cadrul IOSUD-USAMV Timișoara are în vedere formarea profesională şi ştiintifică a studenţilor-doctoranzi. Valorificarea rezultatelor studiilor doctorale în acord cu specificul domeniului s-a concretizat în participarea studenţilor doctoranzi la conferinţe naţioanale şi internaţionale de profil, publicarea de lucrări ştiinţifice în reviste de specialitate cotate ISI cu factor de impact, indexate ISI , în baze de date internaţionale BDI (Anexa B.3.1.1) (REI pg 27).

***Indicatorul de performanță* B.1.2.1.*** *Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecţie care includ: performanţa academică, de cercetare şi profesională a candidaţilor, un interes al acestora pentru cercetarea ştiinţifică sau artistică/sportivă, publicaţii în domeniu şi o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii de admitere.*

Admiterea la programele de studii doctorale în cadrul SD-IRVA se face pe baza unor criterii de selecție, care sunt prevăzute în Regulamentul IOSUD (*Regulament privind organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD USAMVBT* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R075.pdf) (Anexa A.1.1.1_01 şi Regulamentul SD-IRVA (*Regulament privind organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul Şcolii Doctorale Ingineria Resurselor Vegetale și Animale* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R093.pdf) (Anexa A.1.1.1_02). Capitolul VI din Regulamentul IOSUD cuprinde informaţii privind selecţia şi admiterea la studii universitare de doctorat (Art. 23). Regulamentul SD-IRVA prevede la cap IV art. 20 reglementari cu privire admiterea la studii universitare de doctorat. Admiterea la studii universitare de doctorat în cadrul IOSUD/Școala doctorală IRVA Timișoara se realizează în conformitate cu *Regulamentul privind organizarea şi desfăşurarea admiterii la studiile universitare de doctorat (*(Anexa A.1.1.1_05).(REI pg. 10).

***Recomandări:***
**Indicatorul este îndeplinit**

*Indicatorul de performanță B.1.2.2.* ***Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere[3], nu depășește 30%.***

In cazul domeniului Zootehnie, rata de renunțare / abandon a studenților doctoranzi, la 2 ani de la admitere, este de **12,19%,** cinci dintre cei 41 studenți doctoranzi renunțând la studii. Dintre studenții retrași, doi au fost înmatriculați în perioada 2015-2016, unul în perioada 2016-2017 iar alti doi, în perioada 2017-2018 (Anexa B.1.2.1) (REI pg 23).
Prin urmare, rata de renunțare a studenților doctoranzi, la doi ani de la admitere, **nu depășește 30%.**

***Recomandări:***
**Indicatorul este îndeplinit**

**Criteriul B.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat**
***Standardul B.2.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință.***

Programul de studii universitare de doctorat din cadrul IOSUD se realizează respectând principii de bază precum: pregătirea profesională de calitate a studenților-doctoranzi; egalitatea de șanse și principiul nediscriminării; autonomia universitară, exercitată cu responsabilitate; asigurarea calității studiilor universitare de doctorat și evaluarea continuă a performanțelor bazată pe rezultate; asigurarea coerenței programului de studii universitare de doctorat la nivel național și european; transparența cu privire la informațiile despre organizarea, finanțarea și rezultatele programului de studii universitare de doctorat.
Programul de pregătire avansată şi fişele disciplinelor incluse în plan la *Şcoala Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA)* sunt adecvate pentru a îmbunătăţi competenţele de cercetare ale doctoranzilor şi pentru a întări comportamentul etic în ştiinţele vieţii. Acestea pot fi vizualizate pe pagina web a *Şcolii Doctorale - Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA*) - https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66.
De asemenea, *programul de pregătire universitară avansată* şi *fişele disciplinelor* pentru fiecare student doctorand se regăsesc atât la secretariatul Şcolii Doctorale - Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA), cât şi în anexele prezentului raport (Anexe_Standardul B.2.1).

*Indicatorul de performanță B.2.1.1.* ***Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetăriișI / sau prelucrării statistice a datelor.***

Programul de pregătire bazat pe studii universitare al doctorandului se face pe baza propunerilor conducătorului ştiintific, în legatura cu tema de cercetare şi conform cu reglementarile legale in vigoare. Acestea sunt cuantificate diferit pentru fiecare şcoală doctorală în parte, la SD-IRVA/**Zootehnie** fiind cu 30 de credite/an

[3] 3 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 159, alin. (3),respectiv 4 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 174,alin. (3) din Legea Educației Naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Fișele disciplinelor/anul universitar 2020-2021, cu orele alocate activităților inlcuse în programul de studii precum și Statul de funcțiuni aprobat /anul universitar 2020-2021 sunt atașate la prezentul Raport (vezi Anexa B2.1.1a. Program de pregatire; Anexa B2.1.1b Fise discipline) (REI, pg 24).
Conținutul Programului de pregătire bazat pe studii universitare a suportat modificări în perioada evaluată, astfel în anul universitar 2015-2016, astfel, s-a pornit de la două discipline de specialitate, iar începând cu anul universitar 2016-2017 s-au introdus două discipline noi și anume "*Autorat ştiinţific"* și *"Etica cercetării",* tocmai pentru ca studentul doctorand să deprindă tehnicile avansate de cercetare și de redactare a lucrărilor în conformitate cu respectarea deontologiei profesionale, iar din anul universitar 2019-2020 până în prezent în Planul de învățământ al SDIRVA s-a introdus și disciplina de *Interpretare statistică a rezultatelor cercetării*, tocmai pentru a familiariza doctoranzii cu metodologia de prelucrare și interpretare statistică a rezultatelor obținute. (Anexa B 2.1.1c –disciplinele din programul de pregătire și statul de funcţii pentru anul universitar 2020 – 2021, Anexa B 2.1.1d_SF).

***Recomandări:***
***Indicatorul este îndeplinit***

***Indicatorul de performanță B.2.1.2.*** *Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea ştiinţifică şiproprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei disciplinepredate în programul de pregătire.*

SD-IRVA s-a preocupat încă din anul 2016, de problema legată de etica și integritatea academică în învățământul superior, introducând în Planul de învățământ disciplina de Etica cercetării. În primii ani, disciplina a fost predată de către conducătorul științific, după o tematică comună tuturor domeniilor școlii doctorale, iar începând cu anul universitar 2019-2020, disciplina a fost preluată și predată la nivelul IOSUD USAMVBT de către Prorectorul responsabil cu activitatea de cercetare ştiinţifică, inovare și transfer tehnologic.
Fișele disciplinelor dedicate eticii în cercetarea ştiinţifică și integrității academice prevăzute în programul de pregătire avansată din cadrul SD-IRVA, domeniul Zootehnie, se regăsesc în raportul de evaluare internă (Anexa_B.2.1.2) (REI pg 25).

***Recomandări:***
***Indicatorul este îndeplinit***

***Indicatorul de performanță B.2.1.3.*** ***IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învăţării", precizând cunoştinţele, abilităţile şi responsabilitatea şi autonomia pe care studenţii doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sauprin activităţile de cercetare[4].***

IOSUD - USAMVBT și implicit ***Şcoala Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA)*** are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării", precizând competențele, deprinderile și aptitudinile pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline din programul de pregătire şi programul de cercetare ştiinţifică aferente temelor de cercetare.
În fișele disciplinelor din programul de pregătire avansată se precizează competenţele

[4] Sau prin ceea ce trebuie să cunoască, să înţeleagă şi să fie capabil să facă absolventul, în conformitate cu prevederile Metodologiei din 17 martie 2017 de înscriere şi înregistrare a calificărilor din învățământul superior în Registrul Naţional al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) (aprobată prin Ordinul 3475/2017 cu modificările și completările ulterioare).

profesionale şi transversale, obiectivele specifice, conţinutul şi datele bibliografice, responsabilitatea și autonomia dobândite de către studenţii doctoranzi în urma parcurgerii programului de pregătire aferent. Conţinutul disciplinelor este în concordanţă cu nivelul aşteptărilor şi cercetărilor actuale din domeniul zootehnie şi a metodelor de evaluare, atât a comunităţii ştiinţifice internaţionale, cât şi a asociaţiilor profesionale şi a angajatorilor reprezentativi (Anexa_B.2.1.1b).
Mecanismele interne de asigurare a calității sunt realizate prin acţiuni la nivelul IOSUD-USAMVBT și a ***Şcolii Doctorale - Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA)***, care se aplică și în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat: *Zootehnie*.
Studenții doctoranzi înmatriculaţi în anul I au obligaţia parcurgerii programului de pregătire universitară avansată şi de documentare, care se desfăşoară pe baza unui program propriu fiecărei școli doctorale, avizat în Consiliul de IOSUD – USAMVBT și aprobat prin Hotărârea Senatului universitar, disponibil pe pagina web a IOSUD. Studenții înmatriculaţi la forma de învăţământ buget cu bursă desfăşoară şi activităţi didactice (4-6 ore/săptămână).
Programul de pregătire universitară avansată și documentare se desfășoară conform **Orarului disponibil** pe pagina web a IOSUD pentru cele două școli doctorale (https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66) (Anexa_B.2.1.3 – Model tipizat pentru orar).
După admitere, se completează Programul de pregătire avansată şi programul de cercetare ştiinţifică individual, pentru fiecare student doctorand în parte, şi se aproba prin Hotărârea Senatului universitar şi Consiliului şcolii doctorale, informație disponibilă pe pagina web a IOSUD-USAMVBT (https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66).
Activitatea fiecărui student doctorand este monitorizată prin Raportul anual de activitate a studentului-doctorand, întocmindu-se procese verbale pentru examene şi referate conform calendarului stabilit prin programele de pregătire avansată şi programul de pregătire ştiinţifică (predate în original la secretariatul IOSUD-USAMVBT).

***Recomandări:***
***Indicatorul este îndeplinit***

***Indicatorul de performanță B.2.1.4. Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniu beneficiază de consilierea / îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate.***

La nivelul *domeniului Zootehni*e, încă din anul I de stagiu, conducătorul de doctorat stabileşte o comisie de îndrumare pentru fiecare student doctorand, care se va implica activ în îndrumarea/coordonarea activităților desfășurate de către doctorand, participând atât la pregătirea referatelor prevăzute în programul de pregătire, în comisiile de susținere a examenelor și referatelor susținute în perioada stagiului doctoral, cât şi la efectuarea părţii experimentale şi întocmirea lucrărilor ştiințifice şi a tezei de doctorat.
În Anexa B.2.1.4. (REI pg. 26) este prezentată lista doctoranzilor si comisiile lor de îndrumare, în perioada supusă evaluării, 2015-2020, în cadrul domeniului de doctorat Zootehnie.
Majoritatea studenților doctoranzi au beneficiat de o îndrumare activă a comisiilor de doctorat, dovadă fiind și numărul mare de lucrări susținute în conferințe internaționale și publicate în extensor (Anexa B 3.1.1., B 3.1.2 REI pg. 27) (Anexa A 1.3.3.a REI pg. 16).

***Recomandări:***
***Indicatorul este îndeplinit***

***Indicatorul de performanță B.2.1.5.*** *Pentru un domeniu de studii de doctorat raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1.*

În comisiile de îndrumare din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat, **ZOOTEHNIE,** sunt numite cadre didactice/cercetători conducători de doctorat sau cadre didactice care au expertiză ştiinţifică în domeniul tematicii tezei de doctorat a studentului doctorand pe care îl îndrumă (Anexa B.2.1.5).
Comisiile de îndrumare în domeniul Zootehnie (Anexa B.2.1.5) sunt constituite din cadre didactice cu îndrumare de doctorat sau nu, dar cu experiență și expertiză în domeniul tematicii de cercetare abordată de către fiecare doctorand în parte.
În perioada 2015 – octombrie 2020, pentru domeniului de doctorat **ZOOTEHNIE** au fost admiși 41 studenți doctoranzi. 2 dintre aceștia, înscriși la taxă, au renunțat la scurt timp după înmatriculare, prin urmare 39 studenți doctoranzi au beneficiat sau beneficiază de îndrumarea competentă a 25 de cadre didactice atât din Facultatea de Bioingineria Resurselor Animaliere, dar și din alte facultăți ale universității (de exp. Facultatea de Management si Turism Agricol, Facultatea de Agricultură, Facultatea de Medicină Veterinară, Facultatea de Medicină și Farmacie/UMF Victor Babeș din Timișoara, Facultatea de Inginerie Alimentara, AgriFood and Biosciences Institute Belfast, UK) demonstrând astfel **caracterul interdisciplinar** al cercetărilor realizate. Raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul de cadre didactice din comisiile de îndrumare este de **1.56:1** (sub 3:1).

***Recomandări:***
***Indicatorul este îndeplinit***

**Criteriul B.3. Rezultatele studiilor doctorale şi proceduri de evaluare a acestora**
***Standardul B.3.1. Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse, comenzi de servicii.***

Valorificarea rezultatelor studiilor doctorale în acord cu specificul domeniului s-a concretizat în participarea studenţilor doctoranzi la conferinţe naţioanale şi internaţionale de profil, publicarea de lucrări ştiinţifice în reviste de specialitate cotate ISI cu factor de impact, indexate ISI , în baze de date internaţionale BDI.

*Indicatorul de performanță B.3.1.1.* ***Pentru domeniul evaluat există minimum un articol sau o altă contribuţie relevantă per student doctorand care a obţinut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Din această listă, membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole/contribuţii relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Cel puțin 3 dintre articolele selectate prezintă contribuții originale semnificative în domeniul vizat.***

În perioada 1 octombrie 2015- 17 decembrie 2020, pentru domeniul de doctorat **Zootehnie**, au susținut tezele de doctorat 25 doctoranzi. Pe parcursul pregătirii doctorale aceștia au publicat periodic lucrări științifice în domeniul tezei de doctorat, numărul total al acestora fiind de **115** (Anexa B 3.1.2) (REI pg 27). Astfel, fiecare student doctorand a publicat un număr de cel puțin trei lucrări științifice conform *Contractului de studii universitare de doctorat* care prevede un număr minim de lucrări necesare susținerii tezei de doctorat (Anexa B.3.1.1.). (REI pg 27). Din totalul lucrărilor științifice, 19,13 % au au fost publicate în reviste indexate Web of Science (ISI), 12,17% au fost publicate în volumele unor conferințe indexate ISI Proceedings, iar 68,7% au fost publicate in jurnale indexate in Baze de Date Internaționale (BDI).

***Recomandări:***
***Indicatorul este îndeplinit***

***Indicatorul de performanță* B.3.1.2.*** ***Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani), inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioadaevaluată (ultimii cinci ani) este cel puțin egal cu 1.***

Studenții doctoranzi care au obținut titlul de doctor în domeniul de studii universitare de doctorat Zootehnie în perioada evaluată, 2015-2020, au participat la manifestări naționale și internaționale de prestigiu, cu lucrări științifice prezentate oral sau sub formă de poster.
Dintre participările la conferințe amintim: World Conference on Educational Sciences, Madrid; International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts SGEM, Albena, Bulgaria; International Quality Conference. Center for Quality, Faculty *of* Engineering, University *of* Kragujevac, Serbia, European Biotechnology Congress; International Conference on Polyphenols and Health, Tours, Franta; Proceedings of the International Conference on Life Science, Timișoara România; International Conference ”Young people and multydisciplinary research in applied sciences”, USAMVB Timișoara; Conference Proceeding GLOREP – Universitatea de Vest Timișoara; International Conference on Polyphenols and Health, Tours, Franța. Raportul dintre numărul lucrări științifice prezentate de studenții doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale este **4,60** (Anexa B.3.1.2, Anexa Anexa_C.1.1.1_33) (REI pg. 27, 33).

***Recomandări:***
***Indicatorul este îndeplinit***

***Standardul B.3.2. Școala Doctorală apelează la un număr semnificativ de referenți științifici externi în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat pentru domeniul analizat.***

Studiile universitare de doctorat se încheie cu susținerea publică a unei lucrări, numită teză de doctorat, care este rezultatul activității de cercetare desfășurate de către studentul doctorand pe parcursul studiilor universitare de doctorat**.**
În cadrul SD_IRVA USAMBT, evaluarea și susținerea tezei de doctorat se desfășoară conform *procedurii operaţionale privind evaluarea şi susţinerea tezei de doctorat* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-001/USAMVBT_CSUD_PO%20001%20Procedura%20sustinere%20teza%20doctorat%20ed%201%20rev%200.pdf) (Anexa A.1.1.1_06a) (REI pg 10)
Alegerea, alcătuirea și componența comisiei de doctorat este reglementată prin normele școlii doctorale.

***Indicatorul de performanță* B.3.2.1.*** ***Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu trebuie să depășească două (2) pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.***

În perioada 2015-2020, în domeniul Zootehnie au fost susținute 25 teze de doctorat, în comisiile de analiză a acestora fiind implicați 20 membri externi, profesori și cercetători științifici de prestigiu cu expertiză în aria tematică a cercetărilor întreprinse.
Din analiza Anexei B 3.2.1. (REI pg. 28) reiese faptul că, în anii 2016, 2017 și 2019, în aria tematică Management, câte un referent extern/an a analizat câte două teze de doctorat susținute, iar în anul 2020, doi referenți externi au analizat câte două teze de doctorat susținute, prin urmare, fiecare conducător de doctorat a apelat la expertiza colegilor proveniți din cât mai multe centre universitare sau stațiuni de cercetare.

Nici un referent științific extern nu depășește două (2) teze coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.

***Recomandări:***
***Indicatorul este îndeplinit***

***Indicatorul de performanță* 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.***

Raportul dintre 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, în perioada evaluată, 2015-2020, în domeniul Zootehnie, este cuprins între **0.04** și **0.32**. Valoarea superioară de 0.32 s-a obținut prin participarea unui referent la teze de doctorat conduse de conducători științifici diferiți, ca urmare a domeniului comun de competență (Anexa B.3.2.2) (REI pg. 28).

***Recomandări:*** *Acordarea unei atenții sporite la invitarea referenților externi în comisiile de susținere a tezelor de doctorat, astfel încât să nu se depășească recomadările prevăzute în stadradul ARACIS*
***Indicatorul este îndeplinit***

## *Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII*

USAMVB ”Regele Mihai I al României” din Timișoara, prin Sistemul său propriu de management al calității, acordă o atenție deosebită satisfacerii cerințelor studenților și angajatorilor pentru toate programele de studii, precum și a beneficiarilor tuturor activităților de cercetare și servicii, în orice moment al desfășurării acestora, presupunând implicarea totală a întregii comunități academice (Anexa C.1.1.1_21) (REI pg. 31). USAMVBT stabilește, implementează, actualizează și menține politica referitoare la asigurarea calității. Structurile pentru Asigurarea Calităţii promovează în USAMVBT o cultură a calităţii prin luarea în considerare a valorilor, normelor şi activităţilor practicate pentru evaluarea şi monitorizarea calităţii activităţilor didactice şi de cercetare (Anexa C.1.1.1_13- Regulament de evaluarea periodică a calității personalului didactic). În același timp, Structurile pentru Asigurarea Calităţii se raportează şi la alte universităţi din ţară şi străinătate privind repere calitative în procesul de evaluare şi monitorizare a calităţii, implicând adesea în activităţile lor colaboratori externi (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/Anexa%20110%20Evaluatori%20ARACIS.pdf; http://pfe.aracis.ro/inscriere/registru/lista_comisii/)).
Calitatea procesului de învățământ în cadrul USAMVBT se realizează prin evaluarea anuală internă a programelor de studii de la toate formele de învăţământ, urmărindu-se astfel compatibilizarea cu standardele de calitate recunoscute la nivel naţional şi internaţional, dar și prin evaluarea externă a programelor de studii și compatibilizarea ofertei educaţionale a universității cu cea a universităţilor din Uniunea Europeană din perspectiva competenţelor conferite, a calităţii şi actualităţii cunoştinţelor acumulate, a abilităţilor practice dezvoltate și/sau a aptitudinilor formate prin parcurgerea fiecărui program de studii.
În cadrul USAMVBT se urmărește implementarea, menținerea și îmbunătăţirea Sistemului de Management al Calităţii în cadrul tuturor departamentelor organizatorice ale Universităţii, atât

ca suport al realizării şi urmăririi obiectivelor interne referitoare la calitate cât şi pentru îndeplinirea cerinţelor de calitate impuse de standardele naționale și internaționale din domeniul educaţiei.

## Criteriul C.1. Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității

***Standardul C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică politici și proceduri pentru asigurarea internă a calităţii relevante.***

În USAMVBT şi implicit în cadrul IOSUD-IRVA a fost implementat un sistem de management al calităţii conform ISO 9001:2015 şi au fost promovate activităţi de asigurare a calităţii pentru toate procesele şi activităţile organizate la nivel de universitate, în conformitate cu cerinţele Legii nr. 87/2006 privind asigurarea calităţii în educaţie (USAMVBT_PG001_R026: ROF a Departamentului de Managementul Calităţii, DMC) (Anexa C.1.1.1_01) şi funcţionează conform organigramei (Anexa C.1.1.1_02) REI pg. 29).
Departamentul de Managementul Calităţii (DMC) este asistat de comisii de evaluare şi asigurare a calităţii la nivel de IOSUD-USAMVBT şi implicit la nivel de *Şcoală Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA)* şi *Şcoală Doctorală – Medicină Veterinară (SD-MV)* (Anexa C.1.1.1._05).
Comisia pentru evaluarea şi asigurarea calităţii îşi desfăşoară activitatea conform regulamentului USAMVBT pentru evaluarea şi asigurarea calităţii DMC – USAMVBT, Anexa C.1.1.1_06. De asemenea, s-au nominalizat responsabili cu calitatea la nivelul subdiviziunilor organizatorice ale universităţii (Anexa C.1.1.1_05) care, împreună cu conducerea DMC – USAMVBT (Anexa C.1.1.1_04), conducerea IOSUD – USAMVBT şi conducerea universităţii, efectuează auditul la nivel de şcoli doctorate (*Şcoala Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA)* şi *Şcoala Doctorală – Medicină Veterinară (SD-MV)*) (Anexa C.1.1.1_07 şi Anexa C.1.1.1_08), aceste rapoarte de audit fiind trimise spre aprobare Senatului universităţii – USAMVBT (REI pg. 29)
Comisia pentru Evaluarea şi Asigurarea Calităţii la nivel de universitate (denumită în continuare CEAC-U) în USAMVB „Regele Mihai I al României” din Timişoara reprezintă organismul care coordonează aplicarea procedurilor și activităților de evaluare și asigurare a calității în USAMVBT care reprezintă documentaţia de bază utilizată pentru implementarea şi menţinerea sistemului de management al calităţii, precum și procedurile operaționale, care precizează obiectivele şi rezultatele aşteptate ale diferitelor activităţi cu incidenţă asupra calităţii. La elaborarea procedurilor se urmărește respectarea cerințele standardelor ARACIS și a altor organisme de evaluare naționale și internaționale.
La nivel de școală doctorală, conform Regulamentului privind organizarea şi funcţionarea departamentului de managementul calităţii pentru asigurarea calităţii la nivelul universităţii, sunt constituite comisii pentru evaluarea şi asigurarea calităţii, formate din responsabilul pentru asigurarea calităţii pe fiecare şcoală doctorală, responsabilii pentru asigurarea calităţii/departamente şi programe de studiu, studenţi şi un reprezentant din mediul economic (Anexa C.1.1.1_05).
Atribuţiile comisiilor pentru evaluarea şi asigurarea calităţii, organizarea şi funcţionarea acestora sunt reglementate de propriile Regulamente de organizare şi funcţionare, care se încadrează în direcţiile regulamentelor de organizare şi funcţionare ale universităţii/facultăţii/departamentelor/programelor de studiu coform următoarelor regulamente şi proceduri: Regulamentul privind organizarea şi funcţionarea departamentului de managementul calităţii (Anexa C.1.1.1_01); Regulamentul Comisiei pentru Evaluarea şi Asigurarea Calităţii (Anexa C.1.1.1_06); Planul operațional anual privind asigurarea calității (Anexa C.1.1.1_14) (REI pg 30).

***Indicatorul de performanță C.1.1.1. Şcoala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfăşurării constante a procesului de evaluare şi***

***asigurare internă a calităţii acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată şi aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:***

*a) activitatea ştiinţifică a conducătorilor de doctorat;*
*b) infrastructura şi logistica necesare desfăşurării activităţii de cercetare;*
*c) regulamentele şi procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;*
*d) activitatea ştiinţifică a studenţilor doctoranzi;*
*e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenţilor doctoranzi;*
*f) serviciile de sprijin social şi academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole şamd) şi de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.*

Asigurarea calităţii constituie o preocupare permanentă a managementului universitar din USAMVT și implicit a SD-IRVA, din care face parte și domeniul Zootehnie. În acest scop, în cadrul universităţii a fost elaborat Regulamentul privind organizarea şi funcţionarea departamentului de managementul calităţii (Anexa C.1.1.1_01); Regulamentul Comisiei pentru Evaluarea şi Asigurarea Calităţii (Anexa C.1.1.1_06); Planul operațional anual privind asigurarea calității (Anexa C.1.1.1_14) (REI pg 30)

Pentru asigurarea calităţii, la nivelul fiecărei şcoli doctorale există funcţia de director de şcoală doctorală, propus de către cadrele de specialitate şi confirmat prin vot de către Consiliul Facultăţii. De asemenea, există proceduri de monitorizarea a activităţii didactice: Procedură de monitorizarea a activităților desfășurate la seminarii, laboratoare, proiecte, lucrări practice (Anexa C.1.1.1_16) şi Procedură operaţională privind desfăşurarea activităţilor didactice on-line (Anexa C.1.1.1_17): Procedură de elaborarea documentelor de administrare a procesului didactic (Anexa C.1.1.1_18): Procedură operaţională privind organizarea şi desfăşurarea activităţilor în Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului „*Regele Mihai I al României*” în condiţii de siguranţă epidemiologică pentru prevenirea îmbolnăvirilor cu virusul SARS-CoV-2, în limba română, limba engleză şi limba franceză (Anexa C.1.1.1_19) şi Procedură de recunoașterea funcțiilor didactice din învățământul universitar obținute într-o instituție de învățământ superior acreditată în străinătate (Anexa C.1.1.1_20).

*SD-IRVA* face parte din IOSUD –USAMVBT și are implementate mecanismele de monitorizare internă privind activitatea științifică a conducătorilor de doctorat, informațiile fiind disponibile pe pagina web a IOSUD (https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/conducatori-doctorat-10995).(REI pg. 31). Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat este evaluată anual pe baza Regulamentului comisiei de evaluare și asigurare a calității.

*SD-IRVA*, deţin o infrastructură de cercetare care susține foarte bine derularea activităților specifice a studiilor universitare de doctorat. În acest sens, în cadrul USAMVBT există procedura privind accesul cadrelor didactice, cercetătorilor și studenților în cadrul infrastructurii de cercetare a USAMVB „*Regele Mihai I al României*” din Timișoara (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT%20PCIT%20PO001.pdf) (Anexa C.1.1.1_27). În plus, centrele de cercetare și laboratoarele USAMVBT cu dotările și echipamentele specifice pot fi consultate pe pagina web a Universităţii de Științe Agricole și Medicină Veterinară „*Regele Mihai I al României*” din Timișoara, care prezintă toate unităţile de cercetare (https://www.usab-tm.ro/ro/cercetare-16/centre-si-laboratoare-de-cercetare-10067). Unitățile de cercetare dispun de o infrastructură modernă, pentru cercetări avansate, de frontieră, fundamentale și aplicative.

La nivel de IOSUD -USAMVB Timișoara există o procedură operaţională *de analiză şi aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii de doctorat* (Anexa C.1.1.1_28), care are scopul de a prezenta cadrul organizatoric, etapele, criteriile şi responsabilităţile pe baza cărora se desfăşoară analiza și aprobarea propunerilor privind tematica programelor de studii de doctorat.

De asemenea, USAMVBT are implementată *Procedura operaţională privind evaluarea şi susţinerea tezei de doctorat* (Anexa C.1.1.1_29), *procedura operaţională privind susţinerea*

*on-line a tezelor de doctorat şi a tezelor de abilitare* (Anexa C.1.1.1_30), precum și *Instrucțiuni și standarde unice de elaborare a tezelor de doctorat în cadrul IOSUD-USAMVB TIMIȘOARA* (Anexa C.1.1.1_31) (REI pg 33).
Activitatea ştiinţifică a fiecărui student doctorand este monitorizată prin Raportul anual de activitate a studentului-doctorand, întocmindu-se procese verbale pentru examene şi referate conform calendarului stabilit prin programele de pregătire avansată şi programul de pregătire ştiinţifică (predate în original la secretariatul IOSUD-USAMVBT). La final de studii doctorale studentul doctorand prezintă lista de lucrări conducătorului de doctorat, care verifică îndeplinirea standardelor cerute prin contractul de studii doctorale semnat şi asumat atât de studentul doctorand, cât şi de conducătorul de doctorat, directorul şcolii doctorale şi directorul IOSUD-USAMVBT.
La nivel de şcoală doctorală există un formular tipizat pentru monitorizarea activităţii ştiinţifice a studentului doctorand (Anexa_C.1.1.1_33), care se întocmeşte şi se depune la secretariatul şcolii doctorale odată cu depunerea tuturor documentelor cerute în Procedura operaţională privind evaluarea şi susţinerea tezei de doctorat.
Programul de pregătire avansată a studenților doctoranzi de la SD-IRVA-USAMVBT cuprinde minimum 3 discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea ştiinţifică a doctoranzilor, dintre care cel puţin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării şi / sau prelucrării statistice a datelor, conform programului de pregătire avansată şi de cercetare ştiinţifică (Anexa_C.1.1.1_32).
În cadrul SD-IRVA – USAMVBT, studenții doctoranzi beneficiază de servicii de sprijin social și academic, materializate prin sprijin în publicarea articolelor științifice la Conferința internațională ”Multidisciplinary Conference on Sustainable Development” și Conferința Internațională ”Young people and multidisciplinary research in applied life sciences”. (reducere pentru studenții doctoranzi la 50% din taxa), gratuitate pentru o serie de analize, specifice temei lor de cercetare, realizate în cadrul laboratoarelor Platformei de Cercetare Interdisciplinară a USAMVBT, precum și a laboratorului de Nutriție Animală/FMV USAMVBT**(**Anexa A1.3.3b și Anexa A1.3.3c) (REI pg. 16).

***Recomandări:***
***Indicatorul este îndeplinit***

***Indicatorul de performanță* C.1.1.2.*** ***Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum şi nivelul general de satisfacţie faţă de programul de studii universitare de doctorat, ale studenţilor doctoranzi, în vederea îmbunătăţirii continue a proceselor academice şi administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedește elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.***

La nivelul IOSUD - USAMVBT și/sau al școlii doctorale există și au fost implementate mecanisme de colectare a feedback-ului din partea doctoranzilor (Anexa C.1.1.2._34). Aceste mecanisme permit studenților să realizeze evaluarea cadrelor didactice și a curriculei, astfel profesorul să-și poată îmbunătății metodica de predare/evaluare și conținutul cursului, în raport cu necesitățile doctorandului.

***Recomandări:***
***Indicatorul este îndeplinit***

**Criteriul C.2. Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare**

***Standardul C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.***

SD-IRVA din cadrul IOSUD –USAMVBT oferă informaţii corecte şi complete privind programele de studii universitare de doctorat candidaţilor la aceste programe, comunităţii universitare şi altor persoane fizice sau juridice interesate.
Aceste informații se referă la procedurile și calendarul admiterii (ex. http://usab-tm.ro/USAMVBT_Admitere-doctorat_ro_1633.html), cursurile oferite în perioada de pregătire, titlurile şi rezumatele tezelor susținute (http://usab-tm.ro/USAMVBT_Sustinere-teze-doctorat_ro_1119.html), precum și informațiile privind activitatea de cercetare a conducătorilor de doctorat (http://usab-tm.ro/USAMVBT_Scoala-Doctorala-IRVA_ro_1999.html).

***Indicatorul de performanță C.2.1.1.*** ***IOSUD publică, pe website-ul instituției de învățământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor, informații precum:***

*a) regulamentul școlii doctorale;*
*b) regulamentul de admitere;*
*c) contractul de studii doctorale;*
*d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;*
*e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;*
*f) profilul științific și științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor dedoctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;*
*g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);*
*h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;*
*i) link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precumși data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.*

IOSUD – USAMVBT pune la dispoziția studenților doctoranzi un web-site (www.usab-tm.ro/) cu un domeniu dedicat Documentelor – Regulamentelor interne (https://www.usab-tm.ro/ro/documente-usamvbt-80/regulamente-11210) și, respectiv, un domeniu dedicat studiilor doctorale (https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66). Prin intermediul acestui web-site, doctoranzii din domeniul Zootehnie au acces la regulamentul privind organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat, regulamentul privind organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul Şcolii Doctorale Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale, regulamentul de admitere, contractul de studii doctorale, regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei, procedura operaţională privind evaluarea şi susţinerea tezei de doctorat, procedura operaţională privind susţinerea on-line a tezelor de doctorat și a tezelor de abilitare, conținutul programelor de studii, profilul științific și ariile tematice/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, instrucțiuni și standarde unice de elaborare a tezelor de doctorat, conducătorii de doctorat, lista doctoranzilor, link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii. (REI pg. 36)

***Recomandări:***
***Indicatorul este îndeplinit.***

***Standardul C.2.2. IOSUD / școala Doctorală asigură studenților doctoranzi acces la***

***resursele necesare derulării studiilor doctorale.***

IOSUD - USAMVBT susţine activitatea de cercetare a studenţilor doctoranzi în domeniile Agronomie, Horticultură, Ingineria Produselor Alimentare și Zootehnie acordând o atenţie deosebită dotării infrastructurii de cercetare (laboratoare, centre de cercetare, platforme de cercetare) la cel mai înalt nivel şi alocă resurse financiare participării studenţilor doctoranzi la manifestări ştiinţifice naţionale şi internaţionale, mobilităţi, acorduri de colaborare.

***Indicatorul de performanță C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniul de studii de doctorat analizat.***

IOSUD – USAMVBT a contractat și implementat servicii de tipul celor oferite prin programul ANELiS Plus pe parcursul întregii perioade evaluate, 2015 - 2020 (pentru evaluările periodice). Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date prin biblioteca USAMVBT (http://biblio.usab-tm.ro/): Web of Science - Core Collection, InCites Journal Citation Reports, Derwent Innovations Index, Clarivate Analytics; Platforma SpringerLink; Cab abstracts - http://www.cabi.org/; Forest Science Database; Cambridge University Press; SCOPUS; Platforma Oxford Journals; ResearchGATE; BioMed Central; DOAJ (REI 36,37)

*Recomandări:*
***Indicatorul este îndeplinit.***

***Indicatorul de performanță C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.***

Toți doctoranzii din cadrul IOSUD-USAMVB Timișoara beneficiază, la cerere, de un program de verificare a gradului de similitudine, recunoscut la nivel național (www.sistemantiplagiat.ro) care este utilizat pentru stabilirea similitudinii tezelor de doctorat Pentru fiecare domeniu al SD-IRVA există câte o persoană desemnată (prodecanii responsabili cu cercetarea științifică) care verifică realizările științifice ale studenților doctoranzi (referate, lucrări științifice, precum și teza de doctorat)
În cadrul *domeniului Zootehnie*, în perioada 2016- 2020 (perioada folosirii programului Sistem antiplagiat.ro), au fost supuse verificării un număr de 20 teze de doctorat, la care coeficienții nu au depășit valorile recomandate de C1 sub 50% și C2 sub 5% (Anexa A1.2.2).

*Recomandări:*
***Indicatorul este îndeplinit***

***Indicatorul de performanță C.2.2.3. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități în funcție de specificul domeniului / domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reglementări interne.***

Toți studenții doctoranzi au acces gratuit în laboratoarele de cercetare științifică specifice domeniilor din cadrul Școlii Doctorale (REI pg 32). Accesul studenților doctoranzi în laboratoarele de cercetare este consemnat în Registrul intern al laboratorului respectiv, care ulterior va elibera Buletinul de analiză pentru probele studiate de către doctorand.
Accesul în laboratoare și utilizarea infrastructurii de cercetare se realizează în regim special (coordonat de Directorul de laborator). De asemenea, în cadrul USAMVBT există procedura USAMVBT-PCIT-PO001 privind accesul cadrelor didactice, cercetătorilor și studenților în cadrul infrastructurii de cercetare a Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară „*Regele Mihai I al României*" din Timișoara (Anexa C.2.2.3_01).

*Recomandări:*
***Indicatorul este îndeplinit***

### Criteriul C.3. Gradul de internaționalizare

***Standardul C.3.1. Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale.***

***Indicatorul de performanță* C.3.1.1. IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu 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.***

USAMVB "*Regele Mihai I al Romaniei*" din Timişoara (IOSUD-USAMVBT) este semnatară a cartei Erasmus și are încheiate un număr de 65 de acorduri bilaterale Erasmus (Anexa_C.3.1.1) cu instituţii de învăţământ superior din 39 de ţări din UE şi 26 de ţări NON-UE. În baza acestor acorduri au avut loc mobilităţi, atât ale studenţilor, cât şi ale cadrelor didactice.
Prin programul ERASMUS+ s-au încheiat acorduri inter-instituţionale pe perioada 2014-2021 în domeniul "*IRVA*" cu următoarele universităţi (câteva exemple): UE - Universitatea J. J. Strossmayer (Osijek, Croaţia), Universitatea de Ştiinţe Aplicate (Kothen, Germania), Universitatea Alexander (Salonik, Grecia), Università degli Studi della Tuscia (Viterbo, Italia), Universitatea de Ştiinţe Aplicate (Vilnius, Lituania), Universitatea de Tehnologie şi Ştiinţe ale Vieţii (Bydgoszcz, Polonia), Universitatea de Ştiinţe ale Vieţii (Varşovia, Polonia), Institutul Politehnic Viana do Castelo (Portugalia), Universitatea Politehnica din Valencia (Spania), etc. şi NON-UE: Universitatea Çukurova (Adana, Turcia), Universitatea Akdeniz (Antalya, Turcia), Universitatea din Bingöl (Bingöl, Turcia), Universitatea Mustafa Kemal (Hatay, Turcia), Universitatea din Iğdir (Iğdir, Turcia), Universitatea Erciyes (Kayseri, Turcia), Universitatea din Kirklareli (Kirklareli, Turcia), Universitatea Selcuk (Konya, Turcia), Universitatea Haci Bektas Veli (Nevsehir, Turcia), Agricultural University of Tirana (Tirana, Albania), Armenian National Agrarian University (Yerevan, Armenia), Azerbaijan State Agricultural University (Ganja, Azerbaijan), Russian Timiryazev State Agrarian University (Moscova, Rusia), Omsk State Institute of Service (Omsk, Rusia), Buryat State Academy of Agriculture (Ulan Ude, Rusia), Agricultural University of Georgia (Tbilisi, Georgia), Tbilisi Teaching University (Tbilisi, Georgia), Kazakh National Agrarian University (Almaty, Kazakhstan), Kyrkyz State Technical University (Bishkek, Kârgâzstan) şi altele (REI pg 39).
În perioada evaluată, 2015 – 2020, 9 studenți din cei 25 care și-au susținut tezele de doctorat (**36 %)** au participat la conferințe internaționale, precum: 1 student la 8 th World Conference on Educational Sciences, Madrid (2016); 3 la- International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts SGEM, Albena, Bulgaria (2017, 2018); 2- International Quality Conference. Center for Quality, Faculty *of* Engineering, University *of* Kragujevac, Serbia (2015, 2018), 1 –la European Biotechnology Congress 2016, Riga, Letonia; 1 - European Biotechnology Congress 2018, Atena, Grecia; 1 - International Conference on Polyphenols and Health, Tours, Franta (2015).

***Recomandări**: Creșterea numărului de mobilități și de participări la conferințe internaționale în rândul studenților doctoranzi.*

***Indicatorul este îndeplinit.***

***Indicatorul de performanță 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.***

În perioada evaluată, 2015 – 2020, în cadrul SD-IRVA domeniul Zootehnie este organizat un singur doctorat în co-tutelă internațională, respectiv al studentului doctorand Ungureanu Vlad, înmatriculat în anul 2016 (Anexa B.2.1.5) (REI Pg 27), având conducători științifici pe domnul Profesor Dr. Nicolae Păcală din USAMVBT și pe domnul Profesor dr. Nicolae Corcionivoschi de la Agri-Food And Biosciences Institute, Belfast, UK.
La nivelul IOSUD-USAMVB Timișoara se organizează periodic întâlniri cu experți de prim rang, care susțin prelegeri pentru studenții doctoranzi (workshop-uri organizate în cadrul Conferinței anuale "Multidisciplinary Conference on Sustainable Development". Pentru domeniul de doctorat Zootehnie exemple elocvente sunt susținute de Dr. Mark Russell , "*Active Learning Methods in Life Sciences*", Professor of Agricultural Sciences Education and Communication, Purdue University, USA; Todd Riley Callaway, "*Probiotic approaches to modifing the microbial populations - how do you choose and why?*", University of Georgia, Department of Animal and Dairy Science; Ozan Gundogdu, "*Impact of industrial production system parameters on Chicken microbioms*", Department of Infection Biology – LSHTM; London School of Hygiene and Tropical Medicine - Department of Infection Biology. Studenții doctoranzi din domeniul Zootehnie au mai participat însă și la alte întâlniri deși nu toate prelegerile au fost toate pe domeniul Zootehnie, tocmai din dorința de a fi la curent cu tendința și direcțiile de cercetare internaționale (Anexa C.3.1.2).

***Recomandări:*** *Creşterea numărului de doctorate în cotutelă internațională şi a numărului de experți internaționali invitați pentru a susține prelegeri studenților doctoranzi.*

***Indicatorul este îndeplinit***

***Indicatorul de performanță 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.).*

Conducătorii ştiinţifici şi doctoranzii sin cadrul SD-IRVA – Zootehnie, au participat la diverse expoziţii, saloane de inventică, târguri internaţionale (ex. Expoziţia internaţională specializată în domeniul proprietăţii intelectuale, creativităţii şi inovării – Pro Invent, INFOINVENT, EUROINVENT – Expoziţia Europeană a Creativităţii şi Inovării, Târgul Internațional de Invenții și Idei Practice din partea Consiliului Județean Prahova și Muzeul Județean de Științele Naturii, The Inventions and Innovations Salon, Traian Vuia – Timişoara, Salonul Internaţional al Cercetării, Inovării şi Inventicii) (Anexa C.3.1.3).
În prezent, în SD-IRVA/**Zootehnie** nu au fost incluşi experți internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat, în acest caz sunt necesare schimbări corective şi chiar de transformări asociate cu modurile de organizare a tezei de doctorat (ex. scrierea tezei de doctorat într-o limbă de circulaţie internaţională (engleză)) şi modalităţi recompensare (inclusiv prin colaborare) a referenţilor străini. Conform Hotărârii Senatului USAMVBT, nr. 5044 din 13.09.2021, Art. 11, cadrele didactice care participă în comisiile de îndrumare ale doctoranzilor, vor fi stimulate din punct de vedere financiar, aspect care ar putea determina creșterea interesului cadrelor didactice din străinătate de a participa în astfel de comisii (anexa suplimentara C.3.1.3._2). De asemenea, prin colaborarea cu universități de prestigiu din Europa

și Asia, unde cadrele didactice au susținut cursuri ca profesori invitați prin programul de mobilități ERASMUS+ (Slovak University of Agriculture, Nitra, Slovakia, Erciyes University Kayseri Turcia, University of South Bohemia - České Budějovice) (Anexă suplimentară C.3.1.3._1), realizând astfel o bază de internaționalizare cu scopul atragerii de studenți străini la programul de doctorat.

***Recomandări**: Suport din partea IOSUD pentru creșterea gradului de internationalizare a studiilor doctorale din cadrul domeniului de doctorat Zootehnie, prin atragerea de studenți doctoranzi străini; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat*
***Indicatorul este îndeplinit***

## III. Analiza SWOT

| **Puncte tari:** | **Puncte slabe:** |
|---|---|
| -IOSUD-USAMVB Timișoara dispune de mecanisme eficiente care asigură buna desfășurare a studiilor doctorale, în acord cu legislația națională;<br>-Accesul la informații a candidaților la studiile doctorale și al doctoranzilor este facil, on line, prin intermediul website-ului;<br>-Resursele logistice sunt puse la dispoziția studenților doctoranzi într-o măsură suficientă, astfel că misiunea IOSUD este îndeplinită;<br>-Infrastructura de cercetare a Scolii Doctorale de Ingineria Resurselor Vegetale și Animale și a domeniului de doctorat Zootehnie este modernă și accesibilă tuturor studenților doctoranzi;<br>-Conducătorii de doctorat au recunoaștere la nivel național si internațional;<br>-Candidații admiși la studiile de doctorat în domeniul Zootehnie demonstrează performanță academică, de cercetare și profesională, prin numeroasele lucrări științifice publicate (ISI- Clarivate Analytics, BDI), și participarea la conferințe și simpozioane științifice;<br>Există cadrul instituțional în domeniul | -Lipsa testului de competență lingvistică într-o limbă de circulație internațională la admiterea la doctorat sau introducerea în programul de pregătire avansată a unei limbi străine (engleză)de specialitate;<br>-Număr redus de studenți doctoranzi care au beneficiat de stagii de pregătire în străinătate sau de mobilități tip Erasmus;<br>-Lipsa doctoranzilor străini la studiile doctorale în domeniul Zootehnie;<br>-Numărul redus al experților internaționali în comisiile de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat;<br>-Numărul redus al doctoranzilor în cotutelă. |

| | |
|---|---|
| asigurării interne a calității şi se aplică politici şi proceduri adecvate;<br>-Direcțiile de cercetare sunt de actualitate, iar rezultate obținute au aplicabilitate practică;<br>-Universitatea susține financiar studenții doctoranzi cu suma de 3000 RON, pentru desfăsurarea activității științifice. | |
| **Oportunități:**<br>-Existența unor laboratoare de cercetare trans-disciplinare oferă cadrul optim de dezvoltare a doctoratelor în cotutelă;<br>-Posibilitatea de a dezvolta parteneriate cu mediul socio-economic în scopul creșterii surselor de finanțare extrabugetare pentru studenții doctoranzi (internship) și ulterior, după finalizarea studiilor doctorale, angajarea în unități de profil;<br>-Disponibilitatea stațiunilor de cercetare de a asigura baza experimentală pentru elaborarea tezelor de doctorat și angajarea absolvenți cu diploma de doctor.<br>-Adaptarea constantă a tematicilor de cercetare, în acord cu direcțiile de cercetare existente la nivel național și internațional;<br>-Creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale prin participarea la programe suport ale Uniunii Europene (inclusiv programe transfrontaliere). | **Amenințări:**<br>-Scăderea demografică la nivel național coroborată cu disponibilitatea scăzută de relocare a tinerilor pentru studii doctorale;<br>-Atractivitate scăzută a absolvenților de master pentru studii de doctorat;<br>-Durata redusă a studiilor doctorale (3 ani), care, în anumite situații, nu permite finalizarea la termen a tezelor de doctorat. |

## IV. Sinteza calificativelor acordate şi a recomandărilor

| Nr. Crt. | Tip indicator (IP, IP*, IPC) | Indicator de performanță | Calificativ | Recomandări |
|---|---|---|---|---|
| **1.** | | *Indicatorul A.1.1.1.* | Îndeplinit | |
| 2 | | *Indicatorul A.1.1.2.* | Îndeplinit | |
| 3 | | *Indicatorul A.1.2.1.* | Îndeplinit | |
| 4 | | *Indicatorul A.1.2.2.* | Îndeplinit | |
| 5 | | *Indicatorul A.1.3.1.* | Îndeplinit | |
| 6 | * | *Indicatorul *A.1.3.2.* | Îndeplinit | |
| 7 | * | *Indicatorul *A.1.3.3* | Îndeplinit | |
| 8 | **IPC** | *Indicatorul A.2.1.1.* | Îndeplinit | |
| 9 | **IPC** | *Indicatorul A.3.1.1* | Îndeplinit | |
| 10 | * | *Indicatorul *A.3.1.2.* | Îndeplinit | |
| 11 | | *Indicatorul A.3.1.3.* | Îndeplinit | |
| 12 | * | *Indicatorul *A.3.1.4.* | Îndeplinit | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13 | **IPC** | *Indicatorul A.3.2.1.* | Îndeplinit | |
| 14 | * | *Indicatorul *A.3.2.2.* | Îndeplinit | |
| 15 | * | *Indicatorul *B.1.1.1..* | Îndeplinit | *Atragerea la studiile universitare de doctorat a unui număr mai mare de absolvenți de master de la alte universități din țară sau străinătate* |
| 16 | * | *Indicatorul *B.1.2.1.* | Îndeplinit | |
| 17 | | *Indicatorul B.1.2.2.* | Îndeplinit | |
| 18 | | *Indicatorul B.2.1.1.* | Îndeplinit | |
| 19 | | *Indicatorul B.2.1.2.* | Îndeplinit | |
| 20 | | *Indicatorul B.2.1.3.* | Îndeplinit | |
| 21 | | *Indicatorul B.2.1.4.* | Îndeplinit | |
| 22 | IPC | *Indicatorul B.2.1.5.* | Îndeplinit | |
| 23 | IPC | *Indicatorul B.3.1.1.* | Îndeplinit | |
| 24 | * | *Indicatorul *B.3.1.2.* | Îndeplinit | |
| 25 | * | *Indicatorul *B.3.2.1.* | Îndeplinit | |
| 26 | * | *Indicatorul *B.3.2.2.* | Îndeplinit | *Acordarea unei atenții sporite la invitarea referenților externi în comisiile de susținere a tezelor de doctorat, astfel încât să nu se depășească recomadările prevăzute în stadradul ARACIS* |
| 27 | | *Indicatorul C.1.1.1.* | Îndeplinit | |
| 28 | * | *Indicatorul *C.1.1.2.* | Îndeplinit | |
| 29 | **IPC** | *Indicatorul C.2.1.1.* | Îndeplinit | |
| 30 | | *Indicatorul C.2.2.1.* | Îndeplinit | |
| 31 | | *Indicatorul C.2.2.2.* | Îndeplinit | |
| 32 | | *Indicatorul C.2.2.3.* | Îndeplinit | |
| 33 | * | *Indicatorul *C.3.1.1* | Îndeplinit | *Creșterea numărului de mobilități de tip Erasmus și a participărilor la conferințe internaționale a doctoranzilor.* |
| 34 | | *Indicatorul C.3.1.2.* | Îndeplinit | *Creșterea numărului de doctorate în cotutelă internațională și a numărului de experți internaționali invitați pentru a susține prelegeri studenților doctoranzi.* |
| 35 | | *Indicatorul C.3.1.3.* | Îndeplinit | *Suport din partea IOSUD pentru creșterea gradului de internationalizare a studiilor doctorale din cadrul domeniului de* |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | *doctorat Zootehnie, prin atragerea de studenți doctoranzi străini; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat* |

# V. Concluzii și recomandări generale

*În urma analizei Raportului de evaluare internă și a anexelor la raport, precum și a tuturor activităților întreprinse de echipa de evaluare pentru domeniul de doctorat Zootehnie în perioada 11-15 octombrie 2021 se pot trage următoarele* ***concluzii:***

- La nivelul Școlii Doctorale de Ingineria Resurselor Vegetale și Animale din cadrul IOSUD-USAMVB Timișoara sunt implementate mecanisme eficiente de funcționare, conforme cu legislația în vigoare;
- IOSUD -USAMVB din Timișoara, deține o infrastructură de cercetare complexă și modernă, materializată prin centre de cercetare, platforme tehnologice, ferme de producție și stațiune didactică, care au menirea de a asigura baza de realizare a cercetărilor în cadrul studiilor doctorale și de a forma o resursă umană calificată în domeniul de doctorat Zootehnie;
- IOSUD -USAMVB din Timișoara asigură un climat academic și științific bazat pe etică și deontologie profesională, care conduce la creșterea eficacității educaționale;
- Tradiția și bunele practici în desfășurarea activităților de formare și cercetare științifică aferente studiilor de doctorat din domeniul Zootehnie reprezintă premisele de creștere a atractivității candidaților din țară și din străinătate;
- Activitatea desfășurată de conducătorii de doctorat împreună cu doctoranzii se bazează pe creșterea eficacității și productivității științifice, pe respect și dezvoltare personală;
- Parteneriatele dezvoltate la nivel național cu agenții economici și la nivel internațional prin proiectele de cercetare și schimburile academice, asigură domeniului de doctorat Zootehnie un cadru organizatoric cu efecte benefice asupra proceselor educative și de cercetare științifică;
- Școala doctorală de Ingineria Resurselor Vegetale și Animale din care face parte și domeniul de doctorat Zootehnie este preocupată permanent de îmbunătățirea curriculei prin introducerea de discipline noi în programul de pregătire avansată a studenților doctoranzi;
- Temele de cercetare ale studenților doctoranzi sunt în acord cu tendințele internațioanle în domeniul cercetării din Zootehnie, dar și cu nevoile agenților economici, fie că sunt stațiuni de cercetare sau societăți comerciale;
- IOSUD -USAMVB din Timișoara, asigură suportul financiar suplimentar pentru studenții doctoranzi în vederea publicării lucrărilor științifice în reviste de prestigiu, indexate în baze de date de referință, precum și susținerea de a participa la conferințe internaționale;

**Recomandări**

- Îmbunătățirea strategiei de recrutare a studenților doctoranzi la nivel internațional, prin

promovare adecvată a infrastructurii de cercetare și resursei umane existente;

- Introducerea testului de competență lingvistică într-o limbă de circulație internațională la admiterea la doctorat sau introducerea în programul de pregătire avansată a unei limbi străine (engleză de specialitate), în scopul creșterii disponibilității pentru stagii de mobilități internaționale;
- Dezvoltarea parteneriatelor cu mediul socio-economic în scopul creșterii surselor de finanțare extrabugetare pentru studenții doctoranzi (internship), precum și pentru stabilirea unor teme de cercetare în acord cu nevoile din domeniu;
- Creșterea numărului de studenți-doctoranzi care să participe la stagii de pregătire în domeniu la universități din străinătate;
- Îmbunătățirea strategiei de internaționalizare, orientată către mai buna plasare a universității în Spațiul European al Învățământului Superior, precum și prin participarea în programe de cercetare științifică ale Uniunii Europene;
- Creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale prin atragerea de studenți-doctoranzi străini, includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat, realizarea de doctorate în cotutelă la nivel national, cât și internațional.
- Creșterea vizibilității la nivel internațional prin publicații și prezentări la conferințe internaționale, programe trans-frontaliere și programe ale Comisiei Europene.

## Concluzie și recomandări generale

***Studiile doctorale în domeniul Zootehnie*** din cadrul IOSUD-USAMVB din Timișoara beneficiază de o infrastructură de cercetare modernă, alcătuită din laboratoare și centre de cercetare, precum și ferme experimentale, adecvată misiunii asumate. Conducători de doctorat sunt personalități recunoscute în domeniul de competență, cu expertiză la nivel național și internațional, asigurând o pregătire de calitate studenților doctoranzi în domeniul menționat. Activitatea științifică a studenților doctoranzi este la un nivel foarte bun, materializată prin producții științifice în reviste indexate în baze de date prestigioase, iar competența absolvenților de studii doctorale în domeniul de Zootehnie este probată prin gradul ridicat de satisfacție al angajatorilor.

Componenta care trebuie îmbunătățită la nivelul studiilor doctorale în domeniul de Zootehnie este reprezentat de internaționalizare la toate nivelurile, respectiv creșterea numărului de studenți doctoranzi care să participe la mobilități în univesrități din străinătate, creșterea numărului de teze în cotutelă, includerea experților străini în comisiile de îndrumare și susținere a tezelor de doctorat sau atragerea de studenți străini, care se poate realiza prin implementarea unei strategii adecvate de promovare a ofertei educaționale la nivelul IOSUD, precum și prin facilități financiare și instituționale.

| ***Numele si prenumele*** | ***Semnatura*** |
|---|---|

| | |
|---|---|
| *Prof. dr. Livia Vidu* | |
| *Drd Paul Andrei Ungur* | |

## VI. Anexe

*Programul*[5] *vizitei de evaluare instituțională - IOSUD / domenii de studii universitare de doctorat a* **Universității de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al Romaniei" din Timișoara**

*The timetable of the institutional evaluation visit - IOSUD / doctoral study domains at* ***Banat University of Agriculture Sciences and Veterinary Medicine „King Michael I of Romania" from Timișoara***

**Perioada de derulare a vizitei: 11.10.2021 – 15.10.2021**

*The evaluation period: 11.10.2021 - 15.10.2021*

### Evaluarea Externă Periodică a IOSUD și a domeniilor de studii universitare de doctorat (DSUD)

### *Periodical External Evaluation of the Institution Organising Doctoral Study Programs (IOSUD), and of the doctoral study domains (DSD)*

| **Intervalul orar / (Bucharest time)** | **Activitate /** *Activity* | **Participanți /** *Participants* | **Observații / Responsabil** *Comments / Responsible* |
|---|---|---|---|
| **Luni /** *Monday*, **11.10.2021** | | | |
| 09:00-09:45 | Întâlnire preliminară online pentru pregătirea și armonizarea etapelor de evaluare, în modul mixt, la nivel de domenii de doctorat și IOSUD<br>*Online preliminary meeting for the preparation and harmonization of evaluation steps, in hybrid mode, of doctoral study domains and IOSUD* | **Comisia de evaluare IOSUD/domenii**<br>*IOSUD evaluation panel*<br><br>- **toți membrii echipei de evaluare**<br>*all evaluation panel members* | Înregistrare audio-video/ platforma **Zoom ARACIS**<br>*Audio-video recording /ARACIS Zoom platform*<br><br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/84493305337?pwd=bFU4SURNN3d3WVA2V3NMbGlHL2hCQT09<br><br>Meeting ID: 844 9330 5337<br>Passcode: 882987<br><br>*Traducator: Alexandra Toma* |

[5] În perioada vizitei, pot fi solicitate și alte întâlniri, pentru eventuale clarificări.
*During the visit, other meetings may be requested for possible clarifications.*

| **Intervalul orar / (Bucharest time)** | **Activitate /** *Activity* | **Participanți /** *Participants* | **Observații / Responsabil** *Comments / Responsible* |
|---|---|---|---|
| 10:00-10:45 | Întâlnirea online a comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții conducerii USAMVBT și ai CSUD<br>*Online meeting with representatives of the institution and of the Council for Academic Doctoral Studies (CSUD)* | **Comisia de evaluare IOSUD/domenii**<br>*IOSUD/domains evaluation panel*<br>- **toți membrii echipei de evaluare**<br>*all evaluation panel members*<br>- reprezentanți ai conducerii USAMVBT<br>*representatives of the University's management*<br>- reprezentanți ai CSUD și ai școlii/școlilor doctorale<br>*representatives of the CSUD and of the Doctoral School /Schools*<br>- persoana de contact IOSUD/ domenii<br>*the contact person for IOSUD/ doctoral domains* | Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVBT**<br>*Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform*<br><br>Join Zoom Meeting<br><br>https://us02web.zoom.us/j/82296552071?pwd=ZGFtTzErV3pJYnlQYitEUVA2WHpyZz09<br><br>Meeting ID: 822 9655 2071<br>Passcode: 781105 |
| 11:00-12:00 | Activități de evaluare<br>*Evaluation activities*<br><br>Domeniu[6]: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă<br>*Domain: Online meeting with the contact person for the doctoral study domain under review and the team who drafted the internal evaluation report* | **Comisia de evaluare domeniu**<br>*Domain evaluation panel*<br><br>-membrii comisiei de experți evaluatori domeniu<br>*members of domain evaluation panel*<br><br>- responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și echipa care a realizat raportul de evaluare internă<br>*The doctoral studies domain contact person and the team who drafted the internal evaluation report* | Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVBT**<br>*Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform*<br><br>**Domeniu/Domain**<br>1. Agronomie/Agronomy<br>https://us02web.zoom.us/j/81213914301?pwd=a2pkKzdkSE1tQm1JZ290R3VTRVE4dz09<br>Meeting ID: 812 1391 4301<br>Passcode: 344499<br><br>2. Horticultură/Horticulture<br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/82446266323?pwd=TGtqNFFYSW5aYXlLTnl1dS9JVXRyUT09<br><br>Meeting ID: 824 4626 6323<br>Passcode: 584418<br><br>3. Zootehnie/Animal Science<br>Join Zoom Meeting |

[6] Pentru toate întâlnirile din program unde se menționează domeniu, se vor organiza 6 întâlniri în paralel pentru cele 6 domenii de studii universitare de doctorat din componența IOSUD. *For all the timetable meetings where the domain is mentioned, 6 meetings will be organized in parallel for the 6 doctoral university studies domains within IOSUD.*

| Intervalul orar / (Bucharest time) | Activitate / *Activity* | Participanți / *Participants* | Observații / Responsabil *Comments / Responsible* |
|---|---|---|---|
| | | | https://us02web.zoom.us/j/82463986803?pwd=YWd0RDdldXBURUtKTEZhNTNRS1YzUT09<br><br>Meeting ID: 824 6398 6803<br>Passcode: 731505<br><br>4. Ingineria produselor alimentare/Food engineering<br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/87326346653?pwd=TDlwVHlmZ0gyVFpDYTBoSVJwcGdxQT09<br><br>Meeting ID: 873 2634 6653<br>Passcode: 639975<br><br>5. Medicină veterinară/Veterinary medicine<br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/87176816432?pwd=RXJUYzJOS0E0WTU4RzZZSEtoT3dEdz09<br><br>Meeting ID: 871 7681 6432<br>Passcode: 696386 |
| 12:15-13:15 | Activități de evaluare<br>*Evaluation activities*<br>IOSUD: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu directorul CSUD/directorii școlilor doctorale din IOSUD supus procesului de evaluare și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă<br>*IOSUD: Online meeting with the director of CSUD / directors of doctoral schools and the team who drafted the internal evaluation report* | **Comisia de evaluare IOSUD**<br>*IOSUD evaluation panel*<br>- membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD<br>*members of IOSUD evaluation panel*<br>- reprezentanți ai CSUD și ai școlii/școlilor doctorale/ IOSUD<br>*representatives of CSUD and of doctoral school(s)/IOSUD* | Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVBT**<br>*Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform*<br><br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/87561252369?pwd=L3ZxSzJvQURzMldKRW1mU2xXc0FXUT09<br><br>Meeting ID: 875 6125 2369<br>Passcode: 152183 |
| | | | |
| 14:30-15:30 | Activități de evaluare<br>*Evaluation activities*<br>Domeniu: Întâlnire online a comisiei de experți | **Comisia de evaluare domeniu**<br>*Domain evaluation panel*<br>-membrii comisiei de experți evaluatori domeniu | Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVBT**<br>*Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform* |

| Intervalul orar / (Bucharest time) | Activitate / *Activity* | Participanți / *Participants* | Observații / Responsabil *Comments / Responsible* |
|---|---|---|---|
| | evaluatori cu personalul didactic aferent domeniului evaluat *Domain: Online meeting with the academic staff corresponding to the doctoral study domain* | *members of domain evaluation panel* -cadre didactice cu titlul de conducător de doctorat *Doctoral coordinators* | **Domeniu/Domain**<br>1. Agronomie/Agronomy<br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/82162474094?pwd=RE45bzFrZFR6U1hTZi8xSzlFRTVJQT09<br>Meeting ID: 821 6247 4094<br>Passcode: 592334<br><br>2. Horticultură/Horticulture<br><br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/83912951771?pwd=cTBNSGYxQmVvbm04am4rby9SdmFhZz09<br><br>Meeting ID: 839 1295 1771<br>Passcode: 633438<br>3. Zootehnie/Animal Science<br><br>https://us02web.zoom.us/j/82750587079?pwd=TXl2aW1SNkhkb1BIalRyblp4YU5RQT09<br><br>Meeting ID: 827 5058 7079<br>Passcode: 364349<br><br>4. Ingineria produselor alimentare/Food engineering<br><br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/84393352086?pwd=UitmaVIxWTA4WXhVNmR0eGhZR1RwUT09<br><br>Meeting ID: 843 9335 2086<br>Passcode: 374087<br><br>5. Medicină veterinară/Veterinary medicine<br><br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/85943510315?pwd=UmJENTJWYkRLeVpIQ0VRdDdOcUZkUT09 |

| Intervalul orar / (Bucharest time) | Activitate / *Activity* | Participanți / *Participants* | Observații / Responsabil *Comments / Responsible* |
|---|---|---|---|
| | | | Meeting ID: 859 4351 0315<br>Passcode: 892512 |
| 15:45–16:45 | Activități de evaluare<br>*Evaluation activities*<br><br>IOSUD: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu personalul didactic aferent școlilor doctorale din IOSUD<br>*IOSUD: Online meeting with IOSUD academic staff* | **Comisia de evaluare IOSUD**<br>*IOSUD evaluation panel*<br><br>- membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD<br>*members of IOSUD evaluation panel*<br><br>- cadre didactice cu titlul de conducător de doctorat<br>*Doctoral coordinators* | Înregistrare audio-video/ **platforma USAMVBT**<br>*Audio-video recording /USAMVBT platform*<br><br>Join Zoom Meeting<br><br>https://us02web.zoom.us/j/82194681735?pwd=VmxKeGJiRkRraHVFRnpyY3pSV2NoQT09<br><br>Meeting ID: 821 9468 1735<br>Passcode: 323452 |
| 17:00-18:00 | Continuarea activităților de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat și IOSUD<br>*Continuation of the doctoral study domain and IOSUD evaluation activities* | **Comisia de evaluare IOSUD**<br>*IOSUD evaluation panel*<br><br>- la nivel de IOSUD<br>*at IOSUD level*<br>- la nivel de domenii de doctorat<br>*at doctoral study domain level* | **Se lucrează separat.**[7]<br>**(în acest interval de timp, coordonatorul IOSUD/DSUD are în vedere și comunicarea cu membrii comisiei privitor la desfășurarea evaluării IOSUD/DSUD)**<br>*Independent evaluation activities. (during this time frame, the IOSUD/DSUD Coordinator also envisages the communication with the panel members regarding the conduct of the IOSUD/DSUD evaluation)* |
| **Marți / *Tuesday*, 12.10.2021** | | | |

[7] În cazul în care se organizează întâlniri suplimentare cu reprezentanții instituției de învățământ superior sau cu alte părți interesante, acestea se vor organiza în format online, după caz, de către instituția evaluată sau de către echipa de evaluare, iar înregistrările se vor încărca în *cloud-ul* ARACIS. Daca sunt întâlniri între membrii echipei de evaluare, nu este necesară încărcarea înregistrărilor. Se pot organiza și vizite la fața locului, de comun acord cu persoana de contact de la domeniul evaluat. *If additional meetings are organized with the representatives of the higher education institution or with other interested parties, they will be organized in online format, as the case may be, by the evaluated institution or by the evaluation team, and the records will be uploaded to ARACIS' cloud. If there are meetings between the members of the evaluation team, it is not necessary to upload the records. On-site visits may also be arranged, in agreement with the contact person of the evaluated domain.*

| Intervalul orar / (Bucharest time) | Activitate / *Activity* | Participanți / *Participants* | Observații / Responsabil *Comments / Responsible* |
|---|---|---|---|
| 9:00-10:45 | Continuarea activităților de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat și IOSUD<br>*Continuation of the doctoral study domain and IOSUD evaluation activities* | **Comisia de evaluare IOSUD**<br>*IOSUD evaluation panel*<br><br>- la nivel de IOSUD<br>*at IOSUD level*<br>- la nivel de domenii de doctorat<br>*at doctoral study domain level* | **Se lucrează separat.**<br>**(în acest interval de timp, coordonatorul IOSUD/DSUD are în vedere și comunicarea cu membrii comisiei privitor la desfășurarea evaluării IOSUD/DSUD)**<br>*Independent evaluation activities. (during this time frame, the IOSUD/DSUD Coordinator also envisages the communication with the panel members regarding the conduct of the IOSUD/DSUD evaluation)* |
| 11:00-12:00 | Activități de evaluare<br>*Evaluation activities*<br><br>Domeniu: Întâlnire online cu directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare aferente domeniului de studii universitare de doctorat<br>*Domain: Online meeting with the Directors/ persons in charge of the research centers/laboratories within the doctoral study domain* | **Comisia de evaluare domeniu**<br>*Domain evaluation panel*<br><br>- membrii comisiei de experți evaluatori domeniu<br>*members of domain evaluation panel*<br><br>-directorii centrelor / laboratoarelor de cercetare<br>*directors of research centers/laboratories* | Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVBT**<br>*Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform*<br><br>**Domeniu/Domain**<br>1. Agronomie/Agronomy<br><br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/86538669491?pwd=N3VCdFdPR3kxU3kvRm1LSnJEMmN6UT09<br>Meeting ID: 865 3866 9491<br>Passcode: 333670<br><br>2. Horticultură/Horticulture<br><br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/86255352669?pwd=U0F3RFlaT205eHRKVWNCRkhIN01pUT09<br><br>Meeting ID: 862 5535 2669<br>Passcode: 079908<br><br>3. Zootehnie/Animal Science<br><br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/85442745309?pwd=UGRjUE1xSTJ0MnAyRS9rZDhRdzgzUT09<br><br>Meeting ID: 854 4274 5309<br>Passcode: 735514<br><br>4. Ingineria produselor |

| Intervalul orar / (Bucharest time) | Activitate / *Activity* | Participanți / *Participants* | Observații / Responsabil *Comments / Responsible* |
|---|---|---|---|
| | | | alimentare/Food engineering<br><br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/85911904553?pwd=SCtuNFJLMUtJbS9lcXV3L25ERWk1UT09<br><br>Meeting ID: 859 1190 4553<br>Passcode: 248968<br><br>5. Medicină veterinară/Veterinary medicine<br><br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/89603964526?pwd=Ukl4K1ErZDA0Y1RVQXV3QngvSEVtZz09<br><br>Meeting ID: 896 0396 4526<br>Passcode: 407304 |
| 12:15–13:15 | Activități de evaluare<br>*Evaluation activities*<br>IOSUD: Întâlnire online cu directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare IOSUD<br>*IOSUD: Online meeting with the Directors/ persons in charge of the research centers/laboratories within IOSUD* | **Comisia de evaluare IOSUD**<br>*IOSUD evaluation panel*<br><br>- membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD<br>*members of IOSUD evaluation panel*<br><br>- directorii centrelor / laboratoarelor de cercetare<br>*Directors of the research centers/laboratories* | Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVBT**<br>*Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform*<br><br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/84231819564?pwd=RXBQN3E4a0FCTXNQalVObWZRNjRWQT09<br><br>Meeting ID: 842 3181 9564<br>Passcode: 852257 |
| | | | |
| 13:30–14:45 | Întâlnire online cu membrii Comisiei de Etică a universității<br>*Online meeting with the members of the Ethics Commission* | **Comisia de evaluare IOSUD/domenii**<br>*IOSUD/domains evaluation panel*<br><br>- **toți membrii echipei de evaluare**<br>*all evaluation panel members*<br><br>-membrii Comisiei de Etică<br>*Ethics Commission members* | Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVBT**<br>*Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform*<br><br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/83133711410?pwd=UGE3MzlpNnRZdzNaZDdVb09CUmhGUT09<br><br>Meeting ID: 831 3371 1410<br>Passcode: 634202 |
| 15:00-16:00 | Activități de evaluare<br>*Evaluation activities*<br><br>Domeniu: Întâlnire online | **Comisia de evaluare domeniu**<br>*Domain evaluation panel*<br><br>- membrii comisiei de experți | Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVBT**<br>*Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform* |

| Intervalul orar / (Bucharest time) | Activitate / *Activity* | Participanți / *Participants* | Observații / Responsabil *Comments / Responsible* |
|---|---|---|---|
| | a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai absolvenților domeniului *Domain: Online meeting with graduates for the respective doctoral study domain* | evaluatori domeniu *members of domain evaluation panel*<br><br>- reprezentanți ai absolvenților USAMVBT *representatives of doctoral graduates* | **Domeniu/Domain**<br><br>1. Agronomie/Agronomy<br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/81038217984?pwd=cVV2dWNYYlZTWVpJZDdmTjF0bHNvdz09<br><br>Meeting ID: 810 3821 7984<br>Passcode: 878133<br><br>2. Horticultură/Horticulture<br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/82908756304?pwd=bFJwYzkwUUR6R0dWTjA2YlR5VGVEZz09<br><br>Meeting ID: 829 0875 6304<br><br>Passcode: 755859<br><br>3. Zootehnie/Animal Science<br>https://us02web.zoom.us/j/85179053128?pwd=aVVwZ0gvMWhsdGoxUzMvNjYzZjJlZz09<br><br>Meeting ID: 851 7905 3128<br>Passcode: 726930<br><br>4. Ingineria produselor alimentare/Food engineering<br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/84396505558?pwd=WjY5SG1GVUIzNGV4ZU1kaDN0am5JQT09<br><br>Meeting ID: 843 9650 5558<br>Passcode: 546785<br><br>5. Medicină veterinară/Veterinary medicine<br><br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/87231277196?pwd=RnMxUTlqUm90TmRTY09HVlRpR3dudz09<br><br>Meeting ID: 872 3127 7196<br>Passcode: 244938 |

| Intervalul orar / (Bucharest time) | Activitate / *Activity* | Participanți / *Participants* | Observații / Responsabil *Comments / Responsible* |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 16:15-17:15 | Activități de evaluare<br>*Evaluation activities*<br><br>IOSUD: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai absolvenților IOSUD USAMVBT<br>*IOSUD: Online meeting with IOSUD graduates* | **Comisia de evaluare IOSUD**<br>*IOSUD evaluation panel*<br><br>- membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD<br>*members of IOSUD evaluation panel*<br><br>- reprezentanți ai absolvenților USAMVBT<br>*representatives of doctoral graduates* | Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVBT**<br>*Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform*<br><br>Join Zoom Meeting<br><br>https://us02web.zoom.us/j/84010438337?pwd=VXluRlp2cUwwSXdMd1poem45ZXM0UT09<br><br>Meeting ID: 840 1043 8337<br>Passcode: 161509 |
| 17:30-18:30 | Continuarea activităților de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat și IOSUD<br>*Continuation of the doctoral study domain and IOSUD evaluation activities* | **Comisia de evaluare IOSUD**<br>*IOSUD evaluation panel*<br><br>- la nivel de IOSUD<br>*at IOSUD level*<br>- la nivel de domenii de doctorat<br>*at doctoral study domain level* | **Se lucrează separat.**<br>**(în acest interval de timp, coordonatorul IOSUD/DSUD are în vedere și comunicarea cu membrii comisiei privitor la desfășurarea evaluării IOSUD/DSUD)**<br>*Independent evaluation activities (during this time frame, the IOSUD/DSUD Coordinator also envisages the communication with the panel members regarding the conduct of the IOSUD/DSUD evaluation)* |
| **Miercuri / *Wednesday*, 13.10.2021** | | | |
| 09:00-10:30 | Activități de evaluare<br>*Evaluation activities*<br><br>Întâlnire online cu membrii Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC) / Departamentul de asigurare a calității<br>*Online meeting with the Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) members / Quality Assurance Department* | **Comisia de evaluare IOSUD**<br>*IOSUD evaluation panel*<br>**- toți membrii echipei de evaluare**<br>*all evaluation panel members*<br><br>- reprezentanți ai CEAC/Departament AC<br>*representatives of Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) / Quality Assurance Department* | Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVBT**<br>*Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform*<br><br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/82258243774?pwd=MUpCdEFMV2pSdlY3bDFUbXhXV1phQT09<br><br>Meeting ID: 822 5824 3774<br>Passcode: 399085 |
| 10:45-11:45 | Activități de evaluare<br>*Evaluation activities*<br><br>Domeniu: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu studenții doctoranzi USAMVBT<br>*Domain: Online meeting* | **Comisia de evaluare IOSUD**<br>*IOSUD evaluation panel*<br><br>- membrii comisiei de experți evaluatori domeniu<br>*members of domain evaluation panel* | Înregistrare audio-video/ platforma **Zoom ARACIS**<br>*Audio-video recording /ARACIS Zoom platform*<br><br>**Domeniu/Domain**<br>1. Agronomie/Agronomy<br>Join Zoom Meeting |

| Intervalul orar / (Bucharest time) | Activitate / *Activity* | Participanți / *Participants* | Observații / Responsabil *Comments / Responsible* |
|---|---|---|---|
| | *with PhD students* | - studenții doctoranzi USAMVBT *PhD students* | https://us02web.zoom.us/j/82835046865?pwd=cDl3cFdwTytYUERXQlVleHBYbnBoUT09<br><br>Meeting ID: 828 3504 6865<br>Passcode: 280248<br>*Traducator: Laura Ghita*<br>2. Horticultură/Horticulture<br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/87023795830?pwd=cjJJK3M0ZWxhNzAxZjdrT1pFVDROdz09<br><br>Meeting ID: 870 2379 5830<br>Passcode: 166400<br>*Traducator: Florin Slavescu*<br><br>3. Zootehnie/Animal Science<br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/81644229788?pwd=Mk9KaXZkMjFDOGpRaURpcEdVNmhEUT09<br><br>Meeting ID: 816 4422 9788<br>Passcode: 039574<br>*Traducator: Alexandra Toma*<br><br>4. Ingineria produselor alimentare/Food engineering<br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/81777003666?pwd=cm0yRFFtZjk2SWR4M2hFVzRkbzcyUT09<br><br>Meeting ID: 817 7700 3666<br>Passcode: 313598<br>*Traducator: Natasa Polikarpov*<br><br>5. Medicină veterinară/Veterinary medicine<br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/84085470104?pwd=OFdReE1rdUU5dm9VQWc2emlmQVFzUT09<br><br>Meeting ID: 840 8547 0104<br>Passcode: 232091 |

| Intervalul orar / (Bucharest time) | Activitate / *Activity* | Participanți / *Participants* | Observații / Responsabil *Comments / Responsible* |
|---|---|---|---|
| | | | *Traducator: Anca Moldovan* |
| 12:00–13:00 | Activități de evaluare<br>*Evaluation activities*<br><br>IOSUD: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu studenții doctoranzi USAMVBT<br>*IOSUD: Online meeting with PhD students* | **Comisia de evaluare IOSUD**<br>*IOSUD evaluation panel*<br><br>- membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD<br>*members of IOSUD evaluation panel*<br><br>- studenții doctoranzi USAMVBT<br>*PhD students* | Înregistrare audio-video/ platforma **Zoom ARACIS**<br>*Audio-video recording /ARACIS Zoom platform*<br><br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/84855107221?pwd=d3F6MGkyYzVjMGllUmxlV1czRWlsdz09<br><br>Meeting ID: 848 5510 7221<br>Passcode: 206252<br>*Traducator: Laura Ghita* |
| | | | |
| 13:15-14:15 | Activități de evaluare<br>*Evaluation activities*<br><br>Domeniu:<br>Întâlnire online cu membrii Consiliului școlii /școlilor doctorale (CSD) în cadrul cărora funcționează domeniul evaluat<br>*Domain: Online meeting with Doctoral Schools Council (CSD members)* | **Comisia de evaluare domeniu**<br>*Domain evaluation panel*<br><br>- membrii comisiei de experți evaluatori domeniu<br>*members of domain evaluation panel*<br><br>-membrii CSD<br>*CSD's members* | Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVBT**<br>*Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform*<br><br>**Scoli doctorale/Doctoral school**<br>- **Ingineria Resurselor Vegetale și Animale/Engineering of Plant and Animal Resources**<br><br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/89323979752?pwd=VjBqQ3ZOWkhKSE5tOU1qSDVaeVAzdz09<br><br>Meeting ID: 893 2397 9752<br>Passcode: 142871<br><br>- **Medicină veterinară/ Veterinary medicine**<br><br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/82987378405?pwd=NnlpOXBOVXkzZ2ROYnY5ZHpUYmpRdz09<br><br>Meeting ID: 829 8737 8405<br>Passcode: 870080 |
| 14:30–15:30 | Activități de evaluare<br>*Evaluation activities*<br>IOSUD: Întâlnire cu | **Comisia de evaluare IOSUD**<br>*IOSUD evaluation panel* | Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVBT**<br>*Audio-video recording /USAMVBT* |

| Intervalul orar / (Bucharest time) | Activitate / *Activity* | Participanți / *Participants* | Observații / Responsabil *Comments / Responsible* |
|---|---|---|---|
| | membrii Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat al IOSUD<br>*IOSUD: Online meeting with Doctoral University Studies Council (CSUD) members* | - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD<br>*members of IOSUD evaluation panel*<br><br>- membrii CSUD<br>*CSUD's members* | *Zoom platform*<br><br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/87019202177?pwd=a21pam1BWE90ZUZNY0xBZHRkQWI5UT09<br>Meeting ID: 870 1920 2177<br>Passcode: 240189 |
| 15:45-16:45 | Activități de evaluare<br>*Evaluation activities*<br><br>Domeniu: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai angajatorilor absolvenților domeniului<br>*Domain: Online meeting with employers of Doctoral graduates in the domain* | **Comisia de evaluare domeniu**<br>*Domain evaluation panel*<br><br>- membrii comisiei de experți evaluatori domeniu<br>*members of domain evaluation panel*<br><br>- reprezentanți ai angajatorilor USAMVBT<br>*employers' representatives* | Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVBT**<br>*Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform*<br><br>**Domeniu/Domain**<br>1. Agronomie/Agronomy<br>https://us02web.zoom.us/j/81051133591?pwd=WDh4WU96ZlNuQUNrd1BpdHBZdElpZz09<br><br>Meeting ID: 810 5113 3591<br>Passcode: 66744<br><br>2. Horticultură/Horticulture<br>https://us02web.zoom.us/j/88564085625?pwd=SDlrVmVIYnp2OFFJUmxJM3FrbEcyZz09<br>Meeting ID: 885 6408 5625<br>Passcode: 808297<br><br>3. Zootehnie/Animal Science<br>https://us02web.zoom.us/j/88560838644?pwd=am11MmJvbEdyaUxKSEhpZmFYQmpBdz09<br><br>Meeting ID: 885 6083 8644<br>Passcode: 460091<br><br>4. Ingineria produselor alimentare/Food engineering<br><br>https://us02web.zoom.us/j/88371131197?pwd=ZC9WeFZzdTNHcEZ0dmpTVldqakZ2dz09<br><br>Meeting ID: 883 7113 1197<br>Passcode: 602308<br><br>5. Medicină |

| Intervalul orar / (Bucharest time) | Activitate / *Activity* | Participanți / *Participants* | Observații / Responsabil *Comments / Responsible* |
|---|---|---|---|
| | | | veterinară/Veterinary medicine<br><br>Join Zoom Meeting<br>https://us02web.zoom.us/j/81438070878?pwd=b2RqcDdwdC85R25EMXBLeWoxUUlYdz09<br><br>Meeting ID: 814 3807 0878<br>Passcode: 304174 |
| 17:00-18:00 | Activități de evaluare<br>*Evaluation activities*<br><br>IOSUD: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai angajatorilor absolvenților IOSUD USAMVBT<br>*IOSUD: Online meeting with employers of doctoral graduates* | **Comisia de evaluare IOSUD**<br>*IOSUD evaluation panel*<br><br>- membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD<br>*members of IOSUD evaluation panel*<br><br>- reprezentanți ai angajatorilor USAMVBT<br>*employers' representatives* | Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVBT**<br>*Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform*<br><br>*Join Zoom Meeting*<br>https://us02web.zoom.us/j/83777464064?pwd=OGtkR1pZaVkzZ3BuS1FUM3piNGxRQT09<br><br>Meeting ID: 837 7746 4064<br>Passcode: 778439 |
| **Joi / *Thursday*, 14.10.2021** | | | |
| 09:00-10:00 | Întâlnire tehnică față în față, pentru identificarea aspectelor specifice care trebuie clarificate, dacă este cazul, pe parcursul vizitei la fața locului<br>*Face to face technical meeting to identify specific issues that need to be clarified, if necessary, during the on-site visit* | **Comisia de evaluare IOSUD**<br>*IOSUD evaluation panel*<br>- **toți membrii echipei de vizită față în față**<br>*all evaluation panel members* | Vizită USAMVBT<br>*Site visit to USAMVBT* |
| 10:30-18:00 | Reuniuni de lucru față în față[8], vizitarea bazei materiale didactice și de cercetare<br><br>*Face-to-face working meetings, visiting the educational and research infrastructure* | - **directorul de misiune și coordonatorul, un student doctorand evaluator**<br>*the Evaluation Director and the coordinator of the IOSUD evaluation panel, one student*<br><br>- reprezentanți ai UASMVB<br>*USAMVBT's representatives* | Vizită USAMVBT<br>*Site visit to USAMVBT* |

[8] Experții evaluatori la nivelul domeniilor de studii universitare de doctorat pot stabili independent programul vizitei la fața locului, de comun acord cu persoana de contact de la domeniul evaluat și respectând programul întâlnirilor comune cu restul membrilor echipei de evaluare. *The evaluators at doctoral study domain level can independently establish the program of the on-site visit, in agreement with the contact person for the evaluated domain and respecting the schedule of joint meetings with the rest of the evaluation panel members.*

| **Intervalul orar / (Bucharest time)** | **Activitate /** *Activity* | **Participanți /** *Participants* | **Observații / Responsabil** *Comments / Responsible* |
|---|---|---|---|
| **Vineri /** *Friday*, **15.10.2021** | | | |
| 09:00-11:30 | Finalizarea documentelor *Completion of the evaluation documents* | **Comisia de evaluare IOSUD** *IOSUD evaluation panel*<br><br>- la nivel de IOSUD *at IOSUD level*<br>- la nivel de domenii de doctorat *at doctoral study domain level* | **Se lucrează separat. (în acest interval de timp, coordonatorul IOSUD/DSUD are în vedere și comunicarea cu membrii comisiei privitor la desfășurarea evaluării IOSUD/DSUD)** *Independent evaluation activities. (during this time frame, the IOSUD/DSUD Coordinator also envisages the communication with the panel members regarding the conduct of the IOSUD/DSUD evaluation)* |
| 11:45-12:45 | Întâlnire online pentru concluzii *Online meeting for conclusions* | **Comisia de evaluare IOSUD** *IOSUD evaluation panel*<br>- **toți membrii echipei de evaluare** *all evaluation panel members* | Înregistrare audio-video/ platforma **Zoom ARACIS** *Audio-video recording /ARACIS Zoom platform*<br><br>Join Zoom Meeting https://us02web.zoom.us/j/89232873441?pwd=ck4zVGlWSkk1NW8xMzcvMk1raGczZz09<br><br>Meeting ID: 892 3287 3441<br>Passcode: 723087<br>*Traducator: Laura Ghita* |
| 13:00-14:00 | Întâlnire finală online în vederea prezentării principalelor constatări rezultate în urma evaluării IOSUD și a recomandărilor de îmbunătățire a calității *Meeting with representatives of the institution under review to discuss on the conclusions of the evaluation process and the main reccomandations* | **Comisia de evaluare IOSUD** *IOSUD evaluation panel*<br>- **toți membrii echipei de evaluare** *all evaluation panel members*<br><br>- reprezentanții USAMVBT *USAMVBT's representatives* | Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVBT** *Audio-video recording /USAMVBT Zoom platform*<br><br>Join Zoom Meeting https://us02web.zoom.us/j/89350882869?pwd=bys0OVpobStDRnZpMUxWSXZLNXRpZz09<br><br>Meeting ID: 893 5088 2869<br>Passcode: 623826 |