

Anexa 3

Raport de evaluare externă în vederea înființării unui domeniu de studii universitare de doctorat

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. Introducere¹

Raportul de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat Biotehnologii a fost întocmit în contextul evaluării din perioada 31.05 – 01.06.2022, de către comisia de evaluatori formată din:

- Prof.univ.dr. Camelia Sava Sand –Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu
- Prof.univ. dr. Livia Vidu –Universitatea din Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din București
- Prof.univ.dr.Zolt Csapo – Universitatea din Debrecen, Ungaria
- Stud.drd. Adriana Sebastiană MUSCA –Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca

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 (**002 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

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

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 și Științei nr. 4894 din 22.03.1991, denumirea instituției s-a schimbat în Universitatea de Științe Agricole a Banatului Timișoara (USABT), iar în 1995, prin Hotărârea Guvernului României nr. 568, în Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din Timișoara (USAMVBT) (003 Anexa I 02). În temeiul H.G. nr. 493/17.07.2013 (004 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).

În 2004 USAMVBT organizează învățământul superior pe 3 cicluri de învățare: ciclul I – licență, ciclul II – master și ciclul III – studii doctorale.

Din anul 2012, universitatea a organizat IOSUD USAMVBT structurat pe 2 școli doctorale: Școala doctorală în domeniul Medicină Veterinară (SD-MV) și Școala doctorală Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA) cu următoarele domenii: Agronomie, Horticultură, Ingineria Produselor Alimentare și Zootehnie.

II. Metode utilizate

Pentru întocmirea raportului de evaluare a domeniului de doctorat *Biotehnologii* s-a parcurs Raportul de evaluare internă a domeniului de Biotehnologii, precum și toate anexele aferente acestuia. Au fost verificate informațiile disponibile pe site-ul IOSUD cu referire la Școala doctorală de Ingineria Resurselor Vegetale și Animale.

În 30 mai 2022 la deplasarea de la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara, întâlnirile din cadrul vizitei de evaluare a IOSUD și a domeniilor de studii de doctorat din Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara s-au desfășurat conform programului stabilit (anexă a acestui raport).

Prima întâlnire cu reprezentanții conducerii Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara și ai CSUD - USAMVBT a avut loc în data de 30.05.2022, în intervalul orar 10.³⁰ – 11.⁰⁰, participând Rectorul universității, decanii facultăților, conducerea IOSUD precum și conducerea CSUD, iar în intervalul orar 11.⁰⁰ – 12.⁰⁰, a avut loc întâlnirea comisiei de experți evaluatori cu responsabilul de domeniu de studii universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă la care au participat d-na. prof. univ. dr. Olimpia Alina Iordănescu, precum și cu membrii echipei care a participat la elaborarea raportului de evaluare internă.

În intervalul orar 12.⁰⁰ – 13.⁰⁰ a avut loc întâlnirea a comisiei de experți evaluatori cadrele didactice care au calitatea de conducător de doctorat pe domeniu evaluat. A urmat vizita bazei materiale didactice și de cercetare. Au fost vizitate imobilele corespunzătoare patrimoniului instituției, cu precădere cele aferente domeniului de doctorat Biotehnologii.

Universitatea dispune de o bază materială modernă. Au fost vizitate structurile de cercetare din cadrul Institutului de cercetare pentru Biotehnologii și Biosecuritate și anume:

- Laboratorul de analize chimice pentru sol, plante și fertilizanți (laborator acreditat în conformitate cu standardul SR EN ISO 17025: 2018)
- Laborator de culturi de celule și țesuturi vegetale <https://eeris.eu/ERIF-2000-000G-2604>
- Laboratorul de biologie moleculară <https://eeris.eu/ERIF-2000-000U-3316>
- Laboratorul de cercetare în biotehnologie industrială și biorafinărie <https://eeris.eu/ERIF-2000-000P-6715>
- Platforma de cercetare interdisciplinară „Agricultură organică, durabilă și siguranță alimentară” (<https://eeris.eu/ERIF-2000-000Y-0226>), Laboratorul de panificație și produse de patiserie și Laboratorul de carmangerie.
- Complexului de Laboratoare de Cercetare "Horia Cernescu" (Short link: <https://eeris.eu/ERIF-2000-000R-1723>), care cuprinde 35 de laboratoare de cercetare clinică și preclinică, biobaza și infrastructura suport pentru activitatea de cercetare.

De asemenea, s-au făcut vizite în imobile din patrimoniul USAMVB Timișoara, care cuprind: Biblioteca instituției, Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră, săli de lectură destinate studenților, căminele studențești, cantina studențească, Baza sportivă, Stațiunea Tinerilor Naturaliști (STN).

Întâlnirea din data de 31.05.2022, în intervalul orar 10⁰⁰ – 11⁰⁰, s-a realizat cu responsabilii din cadrul CEAC și cu cei din Departamentul de Managementul Calității (conform planificării ARACIS), când s-a constatat faptul că la nivel de CEAC sunt monitorizate aplicarea regulamentelor, procedurilor, evaluarea cadrelor didactice de către studenții doctoranzi, evaluarea serviciilor sociale oferite studenților, activitatea bibliotecii. De asemenea, s-a urmărit procesul de pregătire și îndrumare a studenților doctoranzi de către comisiile de îndrumare, numite imediat după înscrierea studentului doctorand în Școala Doctorală IRVA.

În intervalul orar 11⁰⁰-12⁰⁰, a avut loc întâlnirea cu membrii CSUD la care au participat d-na. prof. univ. dr. Olimpia Alina Iordănescu, directorul SD-IRVA, precum și 7 membri (5 cadre didactice și 2 reprezentanți ai studenților doctoranzi), iar între orele 12⁰⁰-13⁰⁰ a avut loc întâlnirea cu membrii Comisiei de Etică a USAMVB din Timișoara. A urmat în intervalul 14⁰⁰-15⁰⁰, conform planificării ARACIS, întâlnirea cu responsabilii centrelor și laboratoarelor de cercetare care vor deservi noul domeniu de doctorat.

S-au analizat documentele puse la dispoziție de către secretariatul școlii doctorale în format fizic în timpul vizitei de evaluare.

În data de 01.06.2022, între orele 09⁰⁰-10⁰⁰, s-au finalizat documentele și concluziile finale de către comisia ARACIS iar între 10⁰⁰-11⁰⁰ a avut loc întâlnirea finală în vederea prezentării principalelor constatări rezultate în urma evaluării IOSUD și a recomandărilor de îmbunătățire a calității.

III. Analiza indicatorilor de performanță ARACIS

Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

Cadrul general de organizare și funcționare a IOSUD USAMVB Timișoara este stabilit prin dispozițiile HG 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare, regulamentul IOSUD al SD-IRVA (**016 Anexa A.1.1.1 01**), cu respectarea legii.

Școlile doctorale din componența IOSUD USAMVB Timișoara au fost înființate în conformitate cu

legislația în vigoare (Legea Educației Naționale nr. 1/2011 și Hotărârea Guvernului nr.681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare) prin Hotărârea Senatului USAMVBT nr. 3210 din 18.05.2012 ([http://www.usab-tm.ro/utilizatori/universitate/file/2012/hotarari_bs/mai/Hot %20Senat%203210-18_05_2012.pdf](http://www.usab-tm.ro/utilizatori/universitate/file/2012/hotarari_bs/mai/Hot%20Senat%203210-18_05_2012.pdf)) și funcționează potrivit normelor în vigoare, cu programe de studii universitare de doctorat în domeniile de doctorat: Medicină Veterinară (SD-MV), respectiv Agronomie, Horticultură, Ingineria produselor alimentare și Zootehnie (SD-IRVA).

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.

Școla Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA) face parte din IOSUD – USAMVBT și are implementate mecanismele de funcționare eficientă prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor doctorale (<https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66>).

În cadrul **Școlii Doctorale - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)** se desfășoară programe de studii universitare de doctorat în patru domenii, conform clasificării domeniilor și comisiilor MEN - CNATDCU, Ordin Ministru 6129 / 2016 redate mai jos:

Școli Doctorale - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)			
Nr. crt.	Comisia CNATDCU	Domeniul de studii universitare de doctorat	Facultatea
1	Comisia 14: Ingineria Resurselor Vegetale și Animale	Agronomie	Facultatea de Agricultură
2		Horticultură	Facultatea de Horticultură și Silvicultură
3		Ingineria produselor alimentare	Facultatea de Inginerie Alimentară
4		Zootehnie	Facultatea de Bioingineria Resurselor Animale

Indicatorul de performanță A.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul școlii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat:

a) *regulamentul școlii doctorale;*

USAMVBT – PG 001- R075 - REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD USAMVBT (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R075.pdf>) (**016 Anexa A.1.1.1 01**).

USAMVBT – PG 001- R093 - REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul ȘCOLII DOCTORALE INGINERIA RESURSELOR VEGETALE ȘI ANIMALE (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R093.pdf>) (**019 Anexa A.1.1.1 02**).

USAMVBT - PG 001 R046 - Regulament intern (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R046.pdf>) (**020 Anexa A.1.1.1 03**).

b) *metodologia de desfășurare a alegerilor pentru funcția de director al Consiliului școlii doctorale (CSD), precum și a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD și dovezi ale derulării acestora;*

USAMVBT - PG 001 M059 - Metodologia de desfășurare a concursului pentru postul de director al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) de la IOSUD - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/m059/USAMVBT_M059%20ed%202%20rev%200%2030_10_2019.pdf) (**021 Anexa A.1.1.1 04**). Dovezii privind alegerile din cadrul IOSUD-

USAMVBT și SD-IRVA (proces verbal privind consemnarea rezultatelor alegerilor CSUD [017 Anexa A.1.1.1 01a](#) și proces verbal privind alegerea studenților-doctoranzi în CSUD [018 Anexa A.1.1.1 01b](#)).

- c) *metodologii de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat);*

USAMVBT – R030 - *REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea admiterii la studiile universitare de doctorat - IOSUD-USAMVB Timișoara 2021/2022* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R030.pdf>) (**022 Anexa A.1.1.1 05**).

USAMVBT-CSUD - PO-001 - *PROCEDURĂ operațională privind evaluarea și susținerea 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](https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-001/USAMVBT%20CSUD%20PO%20001%20Procedura%20sustinere%20teza%20doctorat%20ed%201%20rev%200.pdf)) (**023 Anexa A.1.1.1 06a**).

COD: USAMVBT-PEC- PO - *Procedură operațională de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii de doctorat* (<https://usab-tm.ro/ro/documente-usamvbt-80/proceduri-11209>) (**024 Anexa A.1.1.1 06b**).

USAMVBT-CSUD - PO-002 - *PROCEDURĂ operațională privind susținerea on-line a tezelor de doctorat și a tezelor de abilitare* ([https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT CSUD PO002%20ed%201%20rev%201%20Procedura%20sustinere%20online%20teza.pdf](https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT%20CSUD%20PO002%20ed%201%20rev%201%20Procedura%20sustinere%20online%20teza.pdf)) (**025 Anexa A.1.1.1 07**).

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/Instrucțiuni%20Redactare%20Teze%20USAMVBT%202018.pdf>) (**026 Anexa A.1.1.1 08**).

- d) *existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;*

USAMVBT – PG 001- R092 - *PROCEDURĂ privind recunoașterea de către Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara a diplomei de doctor și a titlului de doctor în științe obținut în străinătate* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R092.pdf>) (**027 Anexa A.1.1.1 09**).

USAMVBT-CSUD-PO003 - *PROCEDURA operațională privind recunoașterea în cadrul USAMVB Timișoara a calității 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](https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-003/USAMVBT%20CSUD%20PO%20003%20ed%202%20rev%200.pdf)) (**028 Anexa A.1.1.1 10**).

USAMVBT - M076 - *METODOLOGIA privind organizarea și desfășurarea procesului de obținere a atestatului de abilitare în cadrul IOSUD - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/m076/M076%20ed%202%20rev%200.pdf>) (**029 Anexa A.1.1.1 11**).

- e) *structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor;*

Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (<https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/csud-12038>) (**030 Anexa A.1.1.1 12**):

Consiliul Școlii Doctorale IRVA (031 Anexa A.1.1.1 13):

Conducătorii de doctorat pentru domeniul de BIOTEHNOLOGII:

- **Prof.univ.dr. Corcionivoschi Nicolae** - Cond. doctorat membru (Facultatea de Zootehnie si Biotehnologii, USAMVBT);
- **Prof.univ.dr. Tulcan Camelia** - Cond. doctorat membru (Facultatea de Horticultura si Sivicultura, USAMVBT);
- **Sef lucr.dr. Vintilă Teodor** - Cond. doctorat membru (Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii, USAMVBT).
- **Șef lucr.dr.Dragomirescu Monica**

În perioada scursă de la depunerea Raportului de evaluare internă a mai obținut atestatul de abilitare pe domeniul Biotehnologii dna sef lucr.dr. Dragomirescu Monica- Cristina în conformitate cu Ordinul M.E. nr. 3429/16.03.2022.

f) *contractul de studii universitare de doctorat;*

USAMVBT – PG 001- R075 - *REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD USAMVBT* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R075.pdf>) (**016 Anexa A.1.1.1 01**).

Model pentru contractele de studiu din cadrul SD-IRVA:

- Contract de studii universitare de doctorat finanțat de la buget pentru forma de învățământ cu frecvență redusă (**033 Anexa A.1.1.1 15a**);
- Contract de studii universitare de doctorat finanțat de la buget (**034 Anexa A.1.1.1 15b**);
- Contract de studii universitare de doctorat în regim cu taxă (**035 Anexa A.1.1.1 15c**);

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

Există la nivel de IOSUD – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara (IOSUD-USAMVB Timișoara) o procedură operațională care are scopul de a prezenta cadrul organizatoric, etapele, criteriile și responsabilitățile pe baza cărora se desfășoară analiza și aprobarea propunerilor privind tematica programelor de studii de doctorat: **USAMVBT-CSUD- PO – 004 PROCEDURĂ operațională de repartizare a granturilor doctorale in cadrul IOSUD** (**036 Anexa A.1.1.1 16**).

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.*

În cadrul regulamentului școlii doctorale se regăsesc următoarele aspecte obligatorii, cu privire la:

- a) 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 (**vezi art. 21 și 22 din R 075**);

- b) mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate (vezi **art. 19, art. 27 (alin. 3) lit.a, art. 41 și art.42 din R 075**);
- c) 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 și art.21 din R 075**);
- d) condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt (**art. 25 (alin. 1) lit.l., art. 27 (alin. 4, 5 și 6) din R 075**);
- e) 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, studenții doctoranzi urmează cursul "etică și integritate academică în domeniul IOSUD-USAMVBT". Disciplina de "etică și integritate academică" se regăsește în Programul de pregătire universitară avansată, care este aprobat de Senatul USAMVBT.
- f) 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 Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Regele Mihai I al României” din Timișoara (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT%20PCIT%20PO001.pdf>).
- g) obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi, conform unei metodologii elaborate de Ministerul Educației Naționale (**art 10 , art.19 (alin 3) lit. m și n, art. 25 (alin 2) și art. 46 (alin 3) – din R 075**).

USAMVBT – PG 001- R075 - REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD USAMVBT (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R075.pdf>) (**Anexa 1.1.1 01**).

Recomandări:-

Indicatorul este îndeplinit.

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

În cadrul Școlii Doctorale de Ingineria Resurselor Vegetale și Animale din cadrul IOSUD-USAMVBT, activitatea de cercetare se face în laboratoare de cercetare proprii dotate cu echipamente moderne și performante.

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara asigură baza materială necesară cercetării științifice, susține și încurajează realizarea de proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare de asemenea menține un climat academic și favorabil cercetării și dezvoltării științifice.

Indicatorul de performanță A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidențierea 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 rețeaua locală, aceste documente putând fi accesate doar de către utilizatori (secretar sau studenți-doctoranzi) din

respectiva rețea (INTRANET-ul).

La nivelul **SD-IRVA** 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 (domeniu studii de doctorat **Biotehnologii** propus de v-a fii inclus în sistemul informatic al IOSUD alături de Agronomie, Horticultură, Ingineria produselor alimentare și Zootehnie).

Programul are o utilizare ușoară și permite o distribuie rapidă a informației. De asemenea, programul prezintă o independență față de platforma de lucru deoarece există browsere web pe orice mare platformă de lucru și poate fi accesat de oriunde.

Măsurile de securizare a informației, disponibile în cadrul programului INTRANET, sunt asigurate și joacă un rol semnificativ în managementul securității unui INTRANET. În general, pentru protecție se utilizează un dispozitiv sau o aplicație care controlează cursul comunicației între rețeaua internă și o rețea externă precum INTERNETUL. Securizarea informației se face prin acționarea unui filtru de intrare pentru traficul INTERNET către serverele organizației și un sistem de prevenire/oprire a unor "pachete" neautorizate să intre în serverele de web și de aplicații. Oferă conexiuni către INTERNET, menținând autentificarea utilizatorilor interni și jurnalizează traficul, oferind un suport pentru audit, raportare, ca și pentru planificare (<https://intranet.usab-tm.ro/>).

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 școlii 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** generează "**Raportul de Similitudine**", care va fi remis electronic către fiecare conducător științific sau către ceilalți utilizatori ai platformei.

Coeficienții de **Similitudine din Raport** sunt următorii:

- **Coeficientul de Similitudine 1** = procentul din text cu toate frazele similare descoperite de sistem în alte documente;
- **Coeficientul de Similitudine 2** = procentul din text cu fragmente similare care depășesc 25 de cuvinte.

Conducătorul științific trebuie să examineze **Raportul de Similitudine** din punct de vedere al apariției în lucrare a unor împrumuturi neautorizate.

La nivel de USAMVBT se recomandă următoarele praguri de alertă:

- coeficientul de similitudine 1 să nu depășească 50%;
- coeficientul de similitudine 2 să nu depășească 5%.

Tezele de doctorat susținute în cadrul IOSUD-USAMVBT au început să fie analizate cu softul antiplagiat din aprilie 2016. Se analizează "**Coeficientul de Similitudine 1**" și "**Coeficientul de Similitudine 2**" și dacă pragurile de alertă a tezei de doctorat se încadrează în limitele recomandate se trimite spre publicare.

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 **BOTEHNOLOGII, 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 internaționale 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 Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara a înființat Institutului de Cercetări pentru Biosecuritate și Bioinginerii (I.C.B.B.) în cadrul căruia funcționează Platforma de cercetare interdisciplinară precum și centre/laboratoare de cercetare specifice domeniului de cercetare:

IOSUD-USAMVBT/SD-IRVA	Platforme de cercetare: ERRIS – USAMVBT/ Short link: https://eeris.eu/ERIO-2000-000P-0077
Institut de cercetare ICBB	Complexul de Laboratoare de Cercetare "Horia Cernescu" Short link: https://eeris.eu/ERIF-2000-000R-1723 Agricultura ecologică, durabilă și siguranța alimentară Short link: https://eeris.eu/ERIF-2000-000Y-0226
Biotehnologii	Laborator de cercetarea pentru Acvacultură (Short link: https://eeris.eu/ERIF-2000-000S-3691) Unitate de cercetare pentru piscicultură în sistemul de recirculare a acvaculturii (Short link: https://eeris.eu/ERIF-2000-000N-3693) Platformă tehnologică pentru cultivarea sturionilor în sistemul de recirculare a acvaculturii (Short link: https://eeris.eu/ERIF-2000-000Y-3694) Unitate de cercetare în biotehnologie industrială și biorafinare (Short link: https://eeris.eu/ERIF-2000-000P-6715) Laboratorul de analize chimice pentru sol, plante și fertilizanți Laborator de culturi de celule și țesuturi vegetale https://eeris.eu/ERIF-2000-000G-2604 Laboratorul de biologie moleculară https://eeris.eu/ERIF-2000-000U-3316

În ultimii ani s-au modernizat laboratoarele de cercetare, atât prin achiziția de echipamente moderne, performante, a resursei umane specializate, cât și prin accesul la literatură științifică de specialitate, de exemplu, E-nformation/ANELiS plus (https://www.usab-tm.ro/USAMVBT_ANELIS-PLUS-ro_2029.html) sau prin software-uri licențiate (studenții doctoranzi, masteranzi și licență având acces liber (fără taxă) la literatura științifică prin biblioteca USAMVBT). Finanțarea accesului la literatura științifică ("E-nformation"/ANELiS) a fost realizată prin proiectul "Asigurarea excelenței în activitatea de CDI din cadrul USAMVBT", Cod 35PFE/2018, Ministerul Cercetării și 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 excelență 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>) (038 Anexa A.2.1.1).

Pe lângă unitățile disponibile în biblioteca instituției, în cadrul școlilor doctorale din IOSUD-USAMVBT, fiecare disciplină cu conducători de doctorat posedă o bibliotecă adecvată, cu materiale documentare care pot fi consultate de către studenții doctoranzi (<http://biblio.usab-tm.ro/>). USAMVBT deține terenuri agricole, atât în intravilan, cât și în extravilan, terenuri care în funcție de destinația acestora sunt cultivate cu cereale, pomi fructiferi, viță de vie sau sunt exploatate sub forma de pajiști. Toți studenții universității, indiferent de ciclul de studiu în care se află, desfășoară cercetări pe cele mai diverse teme în domeniile Agronomie, Horticultură, Ingineria Produselor Alimentare, Zootehnie, respectiv *Biotehnologii*, drept urmare doctoranzii SD-IRVA au posibilitatea, dacă doresc, să își desfășoare cercetările din cadrul tezelor de doctorat în oricare dintre locațiile pe care universitatea noastră le deține. Există parteneriate între universitate și numeroase foruri profesionale, drept urmare există o largă deschidere în extinderea cercetărilor și în arealele limitrofe județului Timiș, fiind astfel acoperită o arie largă a cercetărilor agricole de profil în zona Banatului (039 Anexa A.2.1.2 și 040 Anexa A.2.1.3).

De asemenea, în cadrul USAMVBT există procedura USAMVBT-PCIT-PO001 privind accesul cadrelor didactice, cercetătorilor și studenților în cadrul infrastructurii de cercetare a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Regele Mihai I al României” din Timișoara (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT%20PCIT%20PO001.pdf>) (037 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 experiența necesară pentru derularea programului de studii universitare de doctorat.

În cadrul domeniului de studii universitare de doctorat - **BIOTEHNOLOGII** (Comisia 14 - CNADCU) își vor desfășura activitatea 4 conducători de doctorat și **toți (100%)** dintre aceștia îndeplinesc standardele minimale CNADCU (041 Anexa A.3.1.1a) aflate în vigoare la momentul realizării prezentului raport, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare (conform fișei de verificare a îndeplinirii standardelor asumate de fiecare conducător de doctorat – 042 Anexa A.3.1.1b și 043 Anexa A.3.1.1c).

Indicatorul de performanță* A.3.1.2. Cel puțin 50% din conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.

În momentul realizării vizitei de evaluare ARACIS 3 dintre conducători de doctorat pe domeniul Biotehnologii sunt membri titulari ai USAMVBT (Prof. dr. habil. Tulcan Camelia, Șef lucr.dr. Dragomirescu Monica Cristina și Șef lucr.dr. habil. Vintilă Teodor) și unul (Prof.univ.dr. habil. Nicolae Corcionivoschi) este profesor asociat al USAMVBT. (041 Anexa A.3.1.1a).

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/CS II 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 suținute, în general, de conducătorul de doctorat sau alți profesori abilitați, profesor / CS I sau conferențiar universitar / CS II în funcție de domeniul de cercetare.

Școlile doctorale din cadrul **IOSUD USAMVBT** nu dispun de un buget propriu individualizat de venituri și cheltuieli, acestea fiind centralizate la nivelul **IOSUD-USAMBT** iar activitatea conducătorilor în cadrul școlilor doctorale din **IOSUD USAMVBT** este normată în statul de funcțiuni în regim de plata cu ora la nivelul: 0,5 ore convenționale / săptămână / student doctorand (adică 14 ore / an / student doctorand).

Din anul 2019 programul de pregătire universitară avansată de la Școala Doctorală Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA) cuprinde minimum 3 discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului prelucrării statistice a rezultatelor cercetării, **D1: Interpretarea statistică a rezultatelor cercetării** (Fișa disciplinei – [046 Anexa A.3.1.3b](#)), cea de-a doua disciplină este **D2: Disciplina de specialitate** și a treia disciplină este **D3: Etică și integritate academică** (Fișa disciplinei – [045 Anexa A.3.1.3a](#)). D1 și D3 se susțin la nivel de IOSUD-USAMVBT, iar disciplina de specialitate este susținută de conducătorul de doctorat.

Disciplinele care dezvoltă competențe cu caracter transversal cu programul de pregătire universitară avansată și program de cercetare științifică (Model program de pregătire avansată/ program de cercetare științifică ([047 Anexa A.3.1.3c](#)) pot să conțină capitole strict specializate pe tematica studiată de către studentul doctorand și 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.3.2.1. Cel puțin 50% din conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau 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 5 ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor 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 unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotelă cu o universitate din străinătate.

Toți conducătorii de doctorat din cadrul domeniului de BIOTEHNOLOGII (domeniu supus evaluării) desfășoară activitate științifică vizibilă internațional; vom prezenta, conform indicatorului **A.3.2.1**, o listă cu 5 publicații indexate în Web of Science (minimum 5) în reviste cu factor de impact sau 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 ([048 Anexa A.3.2.1a](#) și [049 Anexa A.3.2.1b](#)).

Conducătorii de doctorat din cadrul domeniului **BIOTEHNOLOGII** au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în:

- lista cu 5 publicații indexate în Web of Science (minimum 5) ([048 Anexa A.3.2.1a](#))

- calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor naționale/internaționale ([050 Anexa A.3.2.1c](#));
- calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale naționale/internaționale ([051 Anexa A.3.2.1d](#));
- calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate ([052 Anexa A.3.2.1e](#));
- alte realizări – cărți și capitole de cărți publicate în edituri naționale și internaționale, cu semnificație relevantă pentru domeniul de doctorat supus evaluării, respectiv, brevete de invenție și participarea la diverse saloane de invenție și inovație la nivel național și internațional în care se regăsesc contribuții ce relevă un progres în cercetarea științifică ([053 Anexa A.3.2.1f](#); [054 Anexa A.3.2.1g](#); [055 Anexa A.3.2.1h](#));

Indicatorul de performanță * A.3.2.2. Cel puțin 50% din 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 5 ani.

Conducătorii de doctorat supuși evaluării pentru domeniului de studii doctorale **Biotehnologii** sunt 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.

Toți conducătorii de doctorat îndeplinesc indicatorul cerut, depășind procentul de 25% din punctajul minim cerut de standardele minimale CNATDCU (420 puncte) ([056 Anexa A.3.2.2](#)).

Recomandări:

Indicatorul este îndeplinit.

Domeniul B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ

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

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

Conform **USAMVBT – R030: Regulament privind organizarea și desfășurarea admiterii la studiile universitare de doctorat - IOSUD-USAMVB Timișoara 2021/2022** ([057 Anexa B1.1. 01](#)):

Art. 19. (1) 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.

(2) Admiterea la studiile universitare de doctorat se face pe bază de concurs, înainte de începerea anului universitar, de către USAMVBT, prin IOSUD-USAMVBT, pe școlile doctorale.

(3) Calendarul admiterii la studiile universitare de doctorat pe anul universitar 2021 – 2022 este aprobat de Consiliul de Administrație și afișat pe pagina WEB a universității (<https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/admitere-doctorat>).

Art. 20. (1) Au dreptul să participe la concursul de admitere la studii universitare de doctorat numai absolvenții cu diplomă de master obținută în România sau echivalentă, indiferent de anul absolvirii programului de master.

(2) La concursul de admitere se pot înscrie la doctorat absolvenți ai studiilor universitare de master, dar și absolvenții de studii superioare de lungă durată a căror diplomă de licență a fost eliberată anterior aplicării celor trei cicluri tip Bologna, fără obligativitatea acestora de a mai parcurge ciclul II de studii universitare de master, diploma fiind echivalentă cu diploma de studii universitare de master în specialitate.

(3) La admiterea în ciclul de studii universitare de doctorat pot participa și cetățenii statelor membre ale Uniunii Europene, ai statelor aparținând Spațiului Economic European și ai Confederației Elvețiene, în aceleași condiții prevăzute de lege pentru studenții români, inclusiv în ceea ce privește taxele de școlarizare.

(4) La admiterea la studii universitare de doctorat se pot înscrie și cetățeni care nu fac parte din Uniunea Europeană, Spațiul Economic European și Confederația Elvețiană (extracomunitari), absolvenți ai studiilor universitare de masterat sau absolvenți cu diplomă de licență sau echivalentă ai studiilor universitare de lungă durată (4, 5, 6 ani). Recunoașterea studiilor efectuate de către aceștia în afara României se va realiza de către Direcția de specialitate din cadrul Ministerului Educației și Cercetării.

Art. 22. (1) Înscrierea la concursul de admitere se face personal, pe baza cărții de identitate/pașaportului și a celorlalte documente prevăzute în prezentul regulament.

(2) Înscrierea la concursul de admitere se poate face, în numele candidatului, și de către o altă persoană pe bază de procură.

(3) Pe perioada instituirii stării de alertă, necesitate sau de urgență, înscrierea se poate realiza online, prin încărcarea documentelor de către candidați cu asumarea responsabilității de către aceștia cu privire la autenticitatea și corespondența dintre documentele digitale/scanate și cele originale.

Art. 23. (1) Dosarul plic de înscriere la concursul de admitere la doctorat va cuprinde:

a. Fișa de înscriere (formular tip) (**058 Anexa B.1.1. 02** - <https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/admitere-doctorat>); b. Curriculum vitae format european; c. Lista lucrărilor științifice publicate (dacă este cazul); d. Adeverință de absolvire master pentru candidații care au promovat examenul de disertație în sesiunea 2020 – 2021 și informare privind prelucrarea datelor cu caracter personal (**059 Anexa B.1.1. 03**).

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>

Recomandări:

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul B.2. Continutul 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 pregătire avansată și fișele disciplinelor incluse în plan la Școala Doctorală - Biotehnologii (SD-IRVA) sunt adecvate pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în științele vieții. Acestea pot fi vizualizate pe

pagina web a *Școlii Doctorale - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)* <https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66>.

Indicatorul de performanță B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum 3 discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și/sau prelucrării statistice a datelor.

Programul de pregătire avansată de la *Școala Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)* cuprinde minimum 3 discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor și programul de pregătire avansată și de cercetare științifică care cuprinde 3 referate pe temetica tezei de doctorat (studiu de literatură și rezultate științifice).

Aprobarea cursurilor (disciplinelor) din programul de pregătire avansată și programul de pregătire științifică a studentului doctorand se face pe baza propunerilor conducătorului științific, în legătură cu tema de cercetare și conform cu reglementările legale în vigoare. Acestea sunt cuantificate diferit pentru fiecare școală doctorală în parte, la SD-IRVA/Biotehnologii vor fi de 30 de credite/an (**060 Anexa B.2.1.1a**).

Fișele disciplinelor cu orele alocate activităților incluse în programul de studii de doctorat **BIOTEHNOLOGII** precum și Statul de funcțiuni aprobat /anul universitar se aplica atunci când acest domeniu v-a fi inclus în SD-IRVA. Din anul universitar 2019-2020 și până în prezent în programul de pregătire avansată s-au introdus disciplinele de *Interpretare statistică a rezultatelor cercetării și Etică și integritate academică*, tocmai pentru a familiariza doctoranzii cu metodologia de prelucrare și interpretare statistică a rezultatelor obținute (**061 Anexa B.2.1.1b** și **062 Anexa B.2.1.1c**).

Recomandări:

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanță B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.

Fișele disciplinelor dedicate eticii în cercetarea științifică și integrității academice prevăzute în programul de pregătire avansată din cadrul SD-IRVA, domeniul **BIOTEHNOLOGII**, pot fi consultate în raportul de evaluare internă (**062 Anexa B.2.1.1c**).

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 învățării", precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare².

IOSUD - USAMVBT și implicit *Școala Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale și 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 atitudinile pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei disciplinelor din programul de pregătire și programul de cercetare științifică aferente temelor

² Sau prin ceea ce trebuie să cunoască, să înțeleagă și să fie capabil să facă absolventul, în conformitate cu prevederile Metodologiei de înscriere și înregistrare a calificărilor din învățământul superior în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS), aprobată prin Ordinul ministrului educației naționale 3.475/2017, cu modificările și completările ulterioare.

de cercetare.

În fișele disciplinelor din programul de pregătire avansată se precizează competențele profesionale și transversale, obiectivele specifice, conținutul și datele bibliografice, responsabilitatea și autonomia dobândite de către studenții doctoranzi în urma parcurgerii programului de pregătire aferent. Conținutul disciplinelor este în concordanță cu nivelul așteptărilor și cercetărilor actuale din domeniul de biotehnologii specifice din surse vegetale și a metodelor de evaluare, atât a comunității științifice internaționale, cât și a asociațiilor profesionale și a angajatorilor reprezentativi (**061 Anexa B.2.1.1b și 062 Anexa B.2.1.1c**).

Mecanismele interne de asigurare a calității sunt realizate prin acțiuni la nivelul IOSUD-USAMVBT și a **Școlii Doctorale - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)**, care se aplică și în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat: *Biotehnologii*.

Studenții doctoranzi înmatriculați în anul I au obligația parcurgerii programului de pregătire universitară avansată și de documentare. Program de pregătire universitară avansată se desfășoară 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 înmatriculați la forma de învățământ buget cu bursă desfășoară și activități 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>) (**063 Anexa B.2.1.3** – Model tipizat pentru orar).

Studenții doctoranzi înmatriculați la **Școala Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)** pot să urmeze cursuri și din programul de pregătire avansată a celorlalte domenii din școala doctorală sau chiar din altă școală doctorală.

După admitere, se completează Programul de pregătire avansată și programul de cercetare științifică individual, pentru fiecare student doctorand în parte, și se aproba prin Hotărârea Senatului universitar și Consiliului școlii 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 și referate conform calendarului stabilit prin programele de pregătire avansată și programul de pregătire științifică (predate în original la secretariatul IOSUD-USAMVBT).

Recomandări:

Indicatorul este îndeplinit.

Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

Sistemul de Management al Calității din cadrul USAMVBT are ca obiectiv respectarea normelor interne de calitate din toate departamentele organizatorice ale instituției, precum și îndeplinirea cerințelor în ceea ce privește standardele naționale și internaționale din domeniul educației și cercetării.

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 calității relevante.

În IOSUD USAMVBT (ciclului III de învățare conform procesului *Bologna*) a fost implementat un sistem de management al calității conform ISO 9001:2015 și au fost promovate activități de asigurare a calității pentru toate procesele și activitățile organizate la nivelul universității, în conformitate cu legislația în vigoare.

Indicatorul de performanță C.1.1.1. Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:

- a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;
- b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;
- c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;
- d) activitatea științifică a studenților doctoranzi;
- e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate al studenților doctoranzi;
- f) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole ș.a.m.d.) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.

În USAMVBT și implicit în cadrul IOSUD-IRVA (ciclului III de învățare conform *procesului Bologna*) a fost implementat un sistem de management al calității conform ISO 9001:2015 și au fost promovate activități de asigurare a calității pentru toate procesele și activitățile organizate la nivel de universitate, în conformitate cu cerințele Legii nr. 87/2006 privind asigurarea calității în educație (USAMVBT_PG001_R026: ROF a Departamentului de Managementul Calității, DMC) ([064 Anexa C.1.1.1 01](#)) și funcționează conform organigramei ([065 Anexa C.1.1.1 02](#)).

Sistemul de asigurarea și managementul calității a fost reorganizat, fiind înființată, conform legii (Legea educației naționale nr. 1/2011, Ordonanța de urgență nr. 75/2005 și H.G. nr. 1418/11.10.2006, și *Carta universitară* USAMVBT ([066 Anexa C.1.1.1 03](#)), comisia de evaluare și asigurare a calității din universitate, CEAC-USAMVBT ([067 Anexa C.1.1.1 04](#)), <https://www.usab-tm.ro/ro/comisii-ceac-11190/ceac-u-11199>) și redenumit **Departamentul de Management al Calității (DMC)**, care este asistată de comisii de evaluare și asigurare a calității la nivel de IOSUD-USAMVBT și implicit la nivel de *Școală Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)* și *Școală Doctorală – Medicină Veterinară (SD-MV)* ([068 Anexa C.1.1.1 05](#)). Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității își desfășoară activitatea conform regulamentului USAMVBT (USAMVBT - PG 001 R044:ROF pentru evaluarea și asigurarea calității DMC – USAMVBT, [069 Anexa C.1.1.1 06](#) (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R044.pdf>)).

De asemenea, s-au nominalizat responsabili cu calitatea la nivelul subdiviziunilor organizatorice ale universității ([068 Anexa C.1.1.1 05](#)) care, împreună cu conducerea DMC – USAMVBT ([067 Anexa C.1.1.1 04](#)), conducerea IOSUD – USAMVBT și conducerea universității, efectuează auditul la nivel de școli doctorale (*Școala Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)* și *Școala Doctorală – Medicină Veterinară (SD-MV)*) ([070 Anexa C.1.1.1 07](#) și [071 Anexa C.1.1.1 08](#)), acestea rapoarte de audit fiind trimise spre aprobare Senatului universității – USAMVBT.

Activitatea educațională pentru toate ciclurile de învățare (licență, master, doctorat) este auditată intern de comisiile de audit numite la nivel de școală doctorală, conform regulamentului de audit intern (USAMVBT – PG 001- R042: Regulament de organizare și funcționare a compartimentului de audit public intern ([072 Anexa C.1.1.1 09](#) - <https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R042.pdf>)). Aceste comisii auditează școlile doctorale, activitatea acestora și întocmesc rapoarte anuale de audit sau de câte ori este necesar. Rapoartele de audit sunt prezentate conducerii universității și consiliului școlii doctorale, iar rezultatele lor sunt incluse în raportul anual asupra calității academice din universitate, care este un document public ([070 Anexa C.1.1.1 07](#) și [071 Anexa C.1.1.1 08](#)). Periodic, se realizează studii, obținându-se astfel implicarea și responsabilizarea unui mare număr de cadre didactice – conducători de doctorat și o mai bună transmitere a informațiilor spre și dinspre structurile de management. O mare atenție s-a acordat cunoașterii de către corpul academic al școlilor doctorale (SD-IRVA și SD-MV), dar și de studenți doctoranzi a documentelor elaborate în universitate și identificării opțiunilor lor ([073 Anexa](#)

C.1.1.1 10: Lista informațiilor documentate în vigoare la nivel de universitate). Structurile calității urmăresc îmbunătățirea calității actului didactic în școlile doctorale, de cercetare și administrativ. Modul de aplicare a sistemului de management al calității din universitate este prezentat în *Manualul calității USAMVBT* (**074 Anexa C.1.1.1 11**) și în *Codul Calității USAMVBT* (**075 Anexa C.1.1.1 12**) (**MC 2-1: Manualul calității a USAMVBT** (<https://www.usab-tm.ro/ro/documente-usamvbt-80/manualul-calitatii-11208>) și *Codul calității USAMVBT* (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/CODUL%20CALITATII.pdf>)). Fiecare din organismele menționate au regulamente proprii de organizare și funcționare.

Structurile pentru Asigurarea Calității promovează în USAMVBT o cultură a calității prin luarea în considerare a valorilor, normelor și activităților practice pentru evaluarea și monitorizarea calității activităților didactice și de cercetare (**USAMVBT - PG 001 R022: Regulament de evaluarea periodică a calității personalului didactic - 076 Anexa C.1.1.1 13:** <https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R022.pdf>).

Structurile pentru Asigurarea Calității se raportează și la alte universități din țară și străinătate privind repere calitative în procesul de evaluare și monitorizare a calității, implicând adesea în activitățile lor colaboratori externi (Lista evaluatorilor ARACIS din cadrul USAMVBT implicați în evaluări la nivel național (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/Anexa%20110%20Evaluatori%20ARACIS.pdf>; http://pfe.aracis.ro/inscriere/registru/lista_comisii/)).

Organizarea sistemului de managementul calității. Conform **USAMVBT - PG 001 R026:** Regulamentului privind organizarea și funcționarea departamentului de managementul calității pentru asigurarea calității la nivelul universității, sunt constituite comisii pentru evaluarea și asigurarea calității la nivel de școală doctorală (**064 Anexa C.1.1.1 01:** <https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R026.pdf>), formate din responsabilul pentru asigurarea calității pe fiecare școală doctorală, responsabilii pentru asigurarea calității/departamente și programe de studiu, studenți și un reprezentant din mediul economic (**068 Anexa C.1.1.1 05**).

Atribuțiile comisiilor pentru evaluarea și asigurarea calității, organizarea și funcționarea acestora sunt reglementate de propriile Regulamente de organizare și funcționare, care se încadrează în direcțiile regulamentelor de organizare și funcționare ale universității/facultății/departamentelor/programeelor de studiu coform următoarelor regulamente și proceduri: **USAMVBT - PG 001 R026 -** Regulamentul privind organizarea și funcționarea departamentului de managementul calității (**064 Anexa C.1.1.1 01**); **USAMVBT - PG 001-R044 -** Regulamentul Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (**069 Anexa C.1.1.1 06**); **USAMVBT - PG 001 R026-01 -** Planul operațional anual privind asigurarea calității (**077 Anexa C.1.1.1 14**).

Pentru asigurarea calității, la nivelul fiecărei școli doctorale există funcția de director de școală doctorală, propus de către cadrele de specialitate și confirmat prin vot de către Consiliul SD (**078 Anexa C.1.1.1 15a - scoaterea la concurs public a postului de Director CSUD, 079 Anexa C.1.1.1 15b - comisia pentru concursul pe postul de Director al Consiliului, 080 Anexa C.1.1.1 15c -** Decizia de numire a directorului CSUD). De asemenea, există proceduri de monitorizarea a activităților didactice: **USAMVBT-PO 006 -** Procedură de monitorizarea a activităților didactice și de cercetare (**081 Anexa C.1.1.1 16**) și **USAMVBT-PEC - PO-001:** Procedură operațională privind desfășurarea activităților didactice on-line (**082 Anexa C.1.1.1 17**), **USAMVBT-PEC - PO-002:** Procedură de elaborarea documentelor de administrare a procesului didactic și de cercetare (**083 Anexa C.1.1.1 18**), **USAMVBT-PEC - PO-003:** Procedură operațională privind organizarea și desfășurarea activităților în Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” în condiții de siguranță epidemiologică pentru prevenirea îmbolnăvirilor cu virusul SARS-CoV-2, în limba română, limba engleză și limba franceză (**084 Anexa C.1.1.1 19**) și **USAMVBT-PEC - PO-004:** Procedură de recunoașterea funcțiilor didactice din învățământul universitar obținute într-o instituție de învățământ superior acreditată în străinătate (**085 Anexa C.1.1.1 20**).

Declarația privind politica de calitate a Rectorului reprezintă angajamentul asumat de USAMVBT cu privire la supravegherea și dezvoltarea unui sistem de management al calității în conformitate cu noile cerințe ale standardului SR EN ISO 9001:2015 precum și a legislației din domeniul educației, care reglementează sistemul de calitate la nivelul instituțiilor de învățământ superior (**086 Anexa C.1.1.1 21**). De asemenea, în raportul anual al Rectorului USAMVBT se prezintă situația școlilor doctorale (SD-IRVA și SD-MV) (**087 Anexa C.1.1.1 22**).

a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;

Școala Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA) face parte din IOSUD – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara (USAMVBT) și are implementate mecanismele de monitorizare internă privind activitatea științifică a conducătorilor de doctorat.

Informațiile sunt disponibile pe pagina web a IOSUD și sunt anexate la prezentul raport în dosarul (<https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/conducatori-doctorat-10995>) (**088 Anexa C.1.1.1 23, 089 Anexa C.1.1.1 24, 090 Anexa C.1.1.1 25**).

b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;

IOSUD - USAMVBT și, respectiv, **Școala Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA)**, dețin o infrastructură de cercetare care susține foarte bine derularea activităților specifice a studiilor universitare de doctorat.

De asemenea, în cadrul USAMVBT există procedura **USAMVBT-PCIT-PO001** privind accesul cadrelor didactice, cercetătorilor și studenților în cadrul infrastructurii de cercetare a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Regele Mihai I al României” din Timișoara (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT%20PCIT%20PO001.pdf>) (**091 Anexa C.1.1.1 26**).

În plus, centrele de cercetare și laboratoarele USAMVBT cu dotările și echipamentele specifice pot fi consultate pe pagina web a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Regele Mihai I al României” din Timișoara, care prezintă toate unitățile 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.

Spațiile și dotarea materială a IOSUD-USAMVBT/SD-IRVA permit realizarea activităților de cercetare ale doctoranzilor în toate cele 4 domenii de cercetare (agricultură, horticultură, ingineria produselor alimentare și zootehnie), **infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare fiind prezentate public prin intermediul platformei de profil, publică pe platforma ERRIS**. Platforma ERRIS oferă posibilitatea cunoașterii infrastructurilor de cercetare publice și private din România, stimulând parteneriatele și înrolarea în rețele naționale și internaționale implicate în activități de cercetare-dezvoltare-inovare (CDI).

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara a înființat institute și platforme de cercetare, precum și centre de cercetare specifice domeniilor de cercetare:

IOSUD-USAMVBT/ SD-IRVA	Platforme de cercetare: ERRIS
Short link: https://eerris.eu/ERIO-2000-000P-0077	
Centre de cercetare	Complexul de Laboratoare de Cercetare "Horia Cernescu" (Short link: https://eerris.eu/ERIF-2000-000R-1723)
Agricultură	Agricultura ecologică, durabilă și siguranța alimentară (Short link: https://eerris.eu/ERIF-2000-000Y-0226) Unitate de monitorizare a speciilor invazive (Short link: https://eerris.eu/ERIF-2000-000B-2615) Laborator de expertiză fitosanitară de diagnostic (Short link: https://eerris.eu/ERIF-2000-000X-2617) Laborator de cercetare – Geomatica (Short link: https://eerris.eu/ERIF-2000-000W-2626) Laborator de Cercetare Teledetecție și GIS (Short link: https://eerris.eu/ERIF-2000-000N-1796)
Horticultură	Laborator de culturi de celule și țesuturi vegetale (Short link: https://eerris.eu/ERIF-2000-000G-2604); Laborator de Genetică Moleculară: (Short link: https://eerris.eu/ERIF-2000-000U-3316)

	Laborator de Extracția, Izolarea și Caracterizarea Compușilor Bioactivi (Short link: https://eeri.eu/ERIF-2000-000G-2627)
Ingineria Produselor Alimentare	Centru de cercetare: Știința Alimentului (Short link: https://eeri.eu/ERIF-2000-000T-2515)
Zootehnie	Laborator de cercetare pentru Acvacultură (Short link: https://eeri.eu/ERIF-2000-000S-3691) Unitate de cercetare pentru piscicultură în sistemul de recirculare a acvaculturii (Short link: https://eeri.eu/ERIF-2000-000N-3693) Platformă tehnologică pentru cultivarea sturionilor în sistemul de recirculare a acvaculturii (Short link: https://eeri.eu/ERIF-2000-000Y-3694)
Biotehnologii	Unitate de cercetare în biotehnologie industrială și biorefinerie (Short link: https://eeri.eu/ERIF-2000-000P-6715)

c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;

Proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii universitare de doctorat.

Există la nivel de IOSUD – Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara (IOSUD-USAMVB Timișoara) o procedură operațională care are scopul de a prezenta cadrul organizatoric, etapele, criteriile și responsabilitățile pe baza cărora se desfășoară analiza și aprobarea propunerilor privind tematica programelor de studii de doctorat: **USAMVBT – CSUD – PO 004 - PROCEDURĂ operațională de repartizare a granturilor doctorale (092 Anexa C.1.1.1 27).**

USAMVBT-CSUD - PO-001 - PROCEDURĂ operațională privind evaluarea și susținerea 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) **(093 Anexa C.1.1.1 28).**

USAMVBT-CSUD - PO-002 - PROCEDURĂ operațională privind susținerea on-line a tezelor de doctorat și 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).

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/Instrucțiuni%20Redactare%20Teze%20USAMVBT%202018.pdf>) **(094 Anexa C.1.1.1 29).**

d) activitatea științifică a studenților doctoranzi;

Activitatea științifică a fiecărui student doctorand este monitorizată prin Raportul anual de activitate a studentului-doctorand, întocmindu-se procese verbale pentru examene și referate conform calendarului stabilit prin programele de pregătire avansată și programul de pregătire științifică (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 și asumat atât de studentul doctorand, cât și de conducătorul de doctorat, directorul școlii doctorale și directorul IOSUD-USAMVBT.

La nivel de școală doctorală există un formular tipizat pentru monitorizarea activității științifice a studentului doctorand **(095 Anexa C.1.1.1 30)**, care se întocmește și se depune la secretariatul școlii doctorale odată cu depunerea tuturor documentelor cerute în **USAMVBT-CSUD - PO-001 - PROCEDURĂ operațională privind evaluarea și susținerea 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](#)) (092 Anexa C.1.1.1 27).

e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi

Programul de pregătire avansată de la Școala Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (SD-IRVA) cuprinde minimum 3 discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor, conform programului de pregătire avansată și de cercetare științifică (096 Anexa C.1.1.1 31).

f) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole ș.a.m.d.) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.

Serviciul social al USAMVBT gestionează procesul de cazare a studenților doctoranzi în cămine și asigură mentenanța spațiilor de cazare. Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră (<https://www.usab-tm.ro/ro//consiliere-11695>) al USAMVBT oferă studenților servicii de orientare și consiliere vocațională, precum și consiliere psihologică. Participarea la manifestări științifice locale, naționale, internaționale și publicarea de articole este sprijinită financiar prin fondurile grantului doctoral din fondurile facultăților/domeiilor, sau din granturi de cercetare-dezvoltare naționale sau internaționale. La nivel de USAMVBT există USAMVBT – PG 001- R013: Regulamentul privind organizarea și desfășurarea programelor postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R013.pdf>).

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 și nivelul general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat ale studenților doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedesc elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.

SD-IRVA implementează în prezent un chestionar vizând gradul de satisfacere a studenților- doctoranzi în raport de activitatea derulată în cadrul său (097 Anexa C.1.1.2. 32). Acest chestionar vizează printre altele: profilul respondenților, decizia de admitere, îndeplinirea așteptărilor, opinii despre admitere, relația cu conducătorul de doctorat, resurse disponibile, alte activități profesionale.

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.

O analiză a informațiilor disponibile pe site-urile web la universitatea gazdă sau la alte universități din țară arată că anumite tipuri de informații, predominant cele referitoare la procedurile și calendarul admiterii (ex. <http://usab-tm.ro/USAMVBT Admitere-doctorat ro 1633.html>), sunt ușor accesibile – deși lipsesc în general informații privind mărimea taxelor și numărul de locuri bugetate. Pe de altă parte, există informațiile privind cursurile oferite în perioada de pregătire, titlurile și 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.

Regulamentul general privind protecția datelor cu caracter personal în cadrul USMVBT este redat la adresa: <https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R087.pdf> și a fost realizat în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) 2016/679 și ale nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Recomandări:

Indicatorul este îndeplinit.

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;

USAMVBT – PG 001- R075 - REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD USAMVBT (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R075.pdf>) (098 Anexa C.2.1.1 01).

USAMVBT – PG 001- R093 - REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul Școlii Doctorale Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R093.pdf>) (099 Anexa C.2.1.1 02).

USAMVBT - PG 001 R046 - Regulament intern (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R046.pdf>) (100 Anexa C.2.1.1 03).

USAMVBT - PG 001 M059: Metodologia de desfășurare a concursului pentru postul de director al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) de la IOSUD-USAMVBT (101 Anexa C.2.1.1 04).

b) regulamentul de admitere;

USAMVBT – R030 - REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea admiterii la studiile universitare de doctorat - IOSUD-USAMVB Timișoara 2021/2022 (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R030.pdf>) (102 Anexa C.2.1.1 05).

c) contractul de studii doctorale;

Contractul de Studii Universitare de Doctorat (USAMVBT – PG 001- R075 - REGULAMENT privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD USAMVBT (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R075.pdf>) (098 Anexa C.2.1.1 01).

Model pentru contractele de studiu din cadrul SD-IRVA/Biotehnologii

- Contract de studii universitare de doctorat finanțat de la buget pentru forma de învățământ cu frecvență redusă (103 Anexa C.2.1.1 6a);
- Contract de studii universitare de doctorat finanțat de la buget (104 Anexa C.2.1.1 6b);
- Contract de studii universitare de doctorat în regim cu taxă (105 Anexa C.2.1.1 6c);

d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;

USAMVBT-CSUD - PO-001 - PROCEDURĂ operațională privind evaluarea și susținerea 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](https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-001/USAMVBT%20CSUD%20PO%20001%20Procedura%20sustinere%20teza%20doctorat%20ed%201%20rev%200.pdf)) (106 Anexa C.2.1.1 07).

USAMVBT-CSUD - PO-002 - PROCEDURĂ operațională privind susținerea on-line a tezelor de doctorat și a tezelor de abilitare ([https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT CSUD PO002%20ed%201%20rev%201%20Procedura%20sustinere%20online%20teza.pdf](https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT%20CSUD%20PO002%20ed%201%20rev%201%20Procedura%20sustinere%20online%20teza.pdf)) (107 Anexa C.2.1.1 08).

e) conținutul programelor de studii;

Disciplinele care dezvoltă competențe cu caracter transversal cu programul de pregătire universitară avansată și program de cercetare științifică (Model program de pregătire avansată/ program de cercetare științifică și [108 Anexa C.2.1.1 09](#) (2020-2021)) pot să conțină capitole strict specializate pe tematica studiată de către studentul doctorand și 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.

f) profilul științific și ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;

Profilul științific și ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora se vor găsi pe site-ul universității/SD-IRVA/Biotehnologii: ([Scoala Doctorală IRVA | Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară a Banatului Timisoara - USAMVBT \(usab-tm.ro\)](#))

g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării, conducător);

La nivel de școală doctorală există o bază de date actualizată cu informații de bază despre studentul doctorand cum ar fi: nume-prenume, anul înmatriculării, conducător de doctorat și tema tezei de doctorat.

h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;

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/Instrucțiuni%20Redactare%20Teze%20USAMVBT%202018.pdf>) ([109 Anexa C.2.1.1 10](#)).

i) 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.

Link-urile 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 se găsesc pe site-ul universității/SD-IRVA: <https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66/sustinere-teze-doctorat-11119>.

Recomandări:

Indicatorul este îndeplinit.

Standardul C.2.2. IOSUD/Școala doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale.

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 va face dovada contractării și implementării unor servicii de tipul celor oferite prin programul ANELiS Plus pe parcursul întregii perioade evaluate (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** - este una dintre cele mai importante surse de documentare științifică la nivel mondial. Scopul acestei baze de date este de a oferi informații despre recunoșterea științifică a articolelor științifice și de identificare a noilor tendințe și tehnologii la nivel mondial. Web of Knowledge este autoritatea recunoscută pentru evaluarea ISI a

jurnalelor științifice, creat în colaborare cu prestigiosul Institute for Scientific Information din Philadelphia, SUA;

- ✓ **Platforma SpringerLink** oferă acces cu text integral la reviste străine științifice de cercetare în format online, fără alt suport magnetic sau pe hârtie. Este una din cele mai utilizate resurse electronice de documentare științifică din lume și de la noi din țară. Înființată în anul 1996, platforma SpringerLink a continuat să evolueze în funcție de nevoile cercetătorilor și în prezent conține peste 2.860 de titluri de reviste (față de 1.551 în 2006), peste 169.500 de cărți online, peste 4.400 serii de cărți și 307 de lucrări de referință online, peste 34.000 de protocoale, colecțiile sale conținând reviste de la cele mai mari biblioteci științifice din lume;
- ✓ **Cab abstracts** - <http://www.cabi.org/>
- ✓ **Forest Science Database** este una din cele mai importante baze de date bibliografice care studiază și cercetează probleme legate de pădure și lemn. Se adresează profesorilor, studenților și cercetătorilor în domeniul lemnului, silvicultori, consultanți pe probleme de mediu;
- ✓ **Cambridge University Press** publică în prezent peste 220 de reviste academice peer-review. Conținând ultimele cercetări dintr-o largă gamă de subiecte, revistele editurii Cambridge sunt accesibile în întreaga lume în format print și online. Cambridge publică, pe lângă revistele proprii, și reviste în colaborare cu peste 100 de societăți profesionale și academice pentru a asigura succesul optim al fiecărei publicații (recunoaște automat IP-ul USAMVBT);
- ✓ **SCOPUS** – sursă bibliografică ce permite accesul la peste 16.000 reviste cu factor de impact de la peste 4000 edituri. Oferă posibilitatea căutării după citatele primite de fiecare autor, dar de asemenea și posibilitatea menționării autorului în cadrul articolelor apărute;
- ✓ **Platforma Oxford Journals** oferă acces cu text integral la reviste străine științifice de cercetare în format online, fără alt suport magnetic sau pe hârtie. Este oferită de una dintre cele mai mari edituri universitare din lume, o editură motivată de calitatea publicațiilor sale. Se recunoaște angajamentul acestei edituri în standardele portofoliului său de reviste însumând 211 titluri grupate în 6 discipline, din care 125 de reviste sunt cotate ISI. Există acces la textul integral la 211 reviste online în text integral cu conținut datând din 1996 și până la numărul curent. (Recunoaște automat IP-ul USAMVBT; <http://ageing.oxfordjournals.org/>)
- **ResearchGATE** este o rețea socială gratuită pentru cercetători din orice domeniu științific. Aceasta funcționează pe modelul Facebook, însă este adaptată la cerințele cercetătorilor: dispune de un server public de fișiere, permite căutare semantică de articole, file-sharing, dar și comunicare interactivă între utilizatori. ResearchGATE dispune de o meta data de cca. 35 de milioane de articole, precum și de mii de publicații sau lucrări pe care studenții, profesorii sau cercetătorii le pot utiliza gratuit pentru a le citi sau descărca. De asemenea, pot fi încărcate și propriile lucrări:
- BioMed Central; DOAJ, <http://www.doaj.org/>; <http://www.hindawi.com/>; <http://www.karger.com/>; <http://www.plos.org/> etc.

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.

Pe fiecare domeniu al SD-IRVA există câte o persoană desemnată pentru fiecare domeniu în parte

(prodecanii responsabili cu cercetarea științifică) care verifică realizările științifice (referate, lucrări științifice, precum și teza de doctorat) (www.sistemantiplagiat.ro).

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. 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 Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Regele Mihai I al României” din Timișoara (<https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT%20PCIT%20PO001.pdf>) (**110 Anexa C.2.2.3 01**).

Recomandări:
Indicatorul este îndeplinit.

I. Analiza SWOT

Analiza punctelor tari, a punctelor slabe, a oportunităților și a amenințărilor (analiza “SWOT”) permite dezvoltarea optimă a procesului ce presupune studiile universitare de doctorat și nu numai. Pe baza acestor considerente, s-au identificat cele mai importante puncte tari/slabe, respectiv oportunitățile și amenințăările la nivelul SD-IRVA, domeniul Biotehnologii.

<u>Puncte tari:</u> • USAMVBT este o universitate de prestigiu, dinamică, recunoscută în mediul regional de profil; • Ofertă educațională diversă, specifică domeniului la toate cele trei cicluri de studii: licență, masterat și doctorat; • Acreditare ARACIS pentru toate programele de studii: licență, masterat, doctorat, inclusiv învățământ în lb. străine; • Resursă umană performantă, cu activități meritorii în domeniul formării profesionale pe bază de competențe și abilități, dar și în îndrumarea activității studenților doctoranzi; • Infrastructura studiilor doctorale este la un nivel ridicat, fiind caracterizată prin existența unui echipament modern de educație și cercetare, care oferă condiții optime pentru predare, la fel și pentru instruirea practică în unități pilot și în stațiuni experimentale și unități (ferme);	<u>Puncte slabe:</u> • Finanțare limitată a cercetărilor • Birocratizare excesivă care demobilizează studenții doctoranzi
<u>Oportunități:</u> • Creșterea ofertei educaționale și de formare	<u>Amenințări:</u> • Tendința de scădere demografică, cu un impact

profesională prin dezvoltarea de programe de studii postdoctorale și postuniversitare, programe de studii de formare profesională continuă și de educare pe tot parcursul vieții, programe de reconversie profesională etc. și creșterea competitivității și vizibilității acesteia în Spațiul European al Învățământului Superior; • Programe de cooperare internațională pentru doctoranzi care oferă studenților doctoranzi oportunitatea de a efectua stagii de pregătire sub forma diferitelor mobilități externe pentru dezvoltarea profesională a acestora.	negativ asupra dinamicii numărului de studenți și creșterea treptată a costurilor ce contribuie la lipsa de interes pentru studii universitare; • Lipsa de interes pentru accesarea programelor de pregătire doctorală determinate de slaba inserție pe piața muncii; • Reducerea semnificativă a fondurilor de cercetare în ultimii ani, concomitent cu creșterea standardelor pentru criteriile minime de eligibilitate, pentru atragerea de granturi de cercetare la nivel național, pentru directorii de proiect;
---	---

Extras din Raportul de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat IOSUD USAMVB "REGELE MIHAI I AL ROMÂNIEI" TIMIȘOARA - https://www.aracis.ro/wp-content/uploads/2022/02/IOSUD95_Raport-coordonator_25.11.2021.pdf

II. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor

Extras din Raportul de evaluare externă a IOSUD USAMVB "REGELE MIHAI I AL ROMÂNIEI" TIMIȘOARA

https://www.aracis.ro/wp-content/uploads/2022/02/IOSUD95_Raport-coordonator_25.11.2021.pdf

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
1.	IP	A.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul școlii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat: a) regulamentul școlii doctorale; b) metodologia de desfășurare a alegerilor pentru funcția de director al Consiliului Școlii Doctorale (CSD), precum și a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD, și dovezi ale derulării acestora; c) metodologii de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat); d) existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state; e) structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor; f) contractul de studii universitare de doctorat; g) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.	Îndeplinit	
2.	IP	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.	Îndeplinit	
3.	IP	A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.	Îndeplinit	
4.	IP	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.	Îndeplinit	
5.	IPC	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.	Îndeplinit	
6.	IPC	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.	Îndeplinit	
7.	IP*	A.3.1.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.	Îndeplinit	
8.	IP	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 / CS II cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate sau alți specialiști în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de	Îndeplinit	

Nr. Crt.	Tip Indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.		
9.	IPC	A.3.2.1. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau 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 ale publicațiilor 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 unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotelă 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.	Îndeplinit	
10	IP *	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.	Îndeplinit	
11	IP *	B.1.2.1. Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă, publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii de admitere.	Îndeplinit	
12	IP	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 cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor.	Îndeplinit	
13	IP	B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.	Îndeplinit	
14	IP	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 învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare	Îndeplinit	
15	IP	C.1.1.1. Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:	Îndeplinit	

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat; b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare; c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale; d) activitatea științifică a studenților doctoranzi; e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi; f) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.		
16	IP*	C.1.1.2. Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum și nivelul general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat, ale studenților doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedește elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.	Îndeplinit	
17	IPC	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 de doctorat 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 tezilor 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.	Îndeplinit	
18	IP	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.	Îndeplinit	
19	IP	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.	Îndeplinit	
20	IP	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.	Îndeplinit	

III. Concluzii și recomandări generale

Așa cum s-a desprins din analiza Raportului de evaluare internă a IOSUD-USAMVBT, se pot desprinde următoarele concluzii:

- Este asigurat cadrul instituțional pentru desfășurarea activității în cadrul IOSUD prin: Regulamentul Școlilor doctorale criterii, proceduri și standarde obligatorii prevăzute în HG nr 681/2011 inclusiv a celor menționate în HG 134 din 2.03.2016;
- Activitatea doctoranzilor din IOSUD-USAMVBT se desfășoară în spațiile universității, precum și în centrele de cercetare cu ale acesteia. Școlile doctorale au spații adecvate (laboratoare, domenii experimentale, stații de cercetare) pentru studiile lor;
- Spațiile în care doctoranzii își desfășoară activitatea de cercetare sunt dotate corespunzător, cu echipamente performante, software dedicate și consumabile adecvate;
- În cadrul USAMBT există un institut de cercetare, o platformă de cercetare, centre de cercetare, precum și laboratoare didactice și de cercetare, în care doctoranzii își pot desfășura activitatea de cercetare;
- IOSUD/ Școlile doctorale au acorduri de colaborare cu institutii, societăți comerciale, pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare;
- În perioada analizată au fost susținute 124 de teze de doctorat, toate fiind validate. Dintre tezele susținute 3 au obținut calificativul Excelent. De asemenea, doctoranzii care au susținut tezele de doctorat au publicat cel puțin două lucrări științifice în reviste indexate BDI sau ISI, majoritatea dintre ai depășind însă acest număr;
- Studenții doctoranzi își desfășoară cercetările propria sub directă îndrumare a unor cadre didactice conducătoare de doctorat selectate din rândul cadrelor didactice și a cercetătorilor din USAMVB și unităților de cercetare afiliate și care au dovedit activități în domeniul formării profesionale pe bază de competențe și abilități, dar și performanțe în cercetarea de profil;
- Cadrele didactice /cercetare sunt angajate cu contract de muncă pe perioadă nedeterminată și implicate în activități didactice și de cercetare aferente programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;
- Toți conducătorii de doctorat din cadrul IOSUD-USAMVBT au o bogată activitate științifică vizibilă internațional, inclusiv în ultimii 5 ani, reflectată prin numărul mare de publicații – lucrări în reviste cotate ISI, cu impact internațional semnificativ (zona roșie și zona galbenă), toți conducători de doctorat au realizat în ultimii 5 ani mai multe lucrări științifice semnificative, cotate ISI;
- Pregătirea doctoranzilor se realizează în mod individual, cu excepția cursurilor din programul de pregătire universitară avansată, după un program prevăzut în contractul de studii universitare. Se constată adecvarea strategiilor de îndrumare conform cu nivelul initial de pregătire al acestora, precum și o comunicare stransă între studentul doctorand și conducătorul de doctorat;
- Multe dintre lucrările publicate de conducătorii de doctorat în ultimii 5 ani sunt situate în zona roșie (Q1) și galbenă (Q2). De remarcat faptul că unele dintre lucrări sunt realizate în colaborare, la acestea participând mai mulți conducători de doctorat atât din domeniu cât și de la nivelul IOSUD-USAMVBT;
- Studenții doctoranzi înmatriculați la IOSUD din USAMVBT sunt preocupați de valorificarea rezultatelor obținute pe parcursul pregătirii doctorale. Doctoranzii care au finalizat teza de doctorat în perioada analizată (2016-2021) au prezentat cel puțin 2 lucrări la manifestări științifice internaționale de prestigiu organizate în țară și străinătate.



- În cadrul USAMVB se urmărește implementarea, menținerea și îmbunătățirea Sistemului de Management al Calității la nivelul tuturor departamentelor Universității, ca suport al realizării obiectivelor interne referitoare la calitate și pentru îndeplinirea cerințelor de calitate impuse standardele naționale și internaționale din domeniul educației.
- Unul dintre obiectivele strategice ale USAMV Timișoara este de creștere a vizibilității și de promovare a imaginii universității ca o instituție de învățământ superior și de cercetare la nivel internațional. În scopul dezvoltării dialogului educațional și al parteneriatelor cu instituții de învățământ superior și cercetare din întreaga lume, IOSUD din USAMV este în permanență preocupat de identificarea instituțiilor și universităților de profil, în vederea stabilirii de acorduri de cooperare care să conducă la extinderea procesului de internaționalizare, în beneficiul tuturor.
- Există preocupări legate de atragerea studenților doctoranzi prin intermediul participărilor la târguri internaționale educaționale, promovarea ofertei educaționale a IOSUD și a tematicii de cercetare specifice. Au fost organizate evenimente pentru a promova internaționalizarea doctoratului și pentru a atrage doctoranzi străini.
- Înființarea domeniului de studii de doctorat de **BIOTEHNOLOGII** în cadrul SD-IRVA/IOSUD-USAMVBT este necesară și oportună pentru a lărgii spectrul de cercetare avansată în științele vieții.



Programul vizitei de evaluare a domeniului de studii universitare de doctorat BIOTEHNOLOGII
a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara

Interval orar hour	Activitate / <i>Activity</i>	Participanți / <i>Participants</i>	Observații/ Locație <i>Observations/ Location</i>
Luni / Monday, 30.05.2022			
10:00-10:30	Întâlnire organizatorică a comisiei de experți evaluatori <i>Organizational meeting of the panel evaluators</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / ARACIS panel members	<i>Sala de Conferinte , cladirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara</i>
10:30-11:00	Întâlnirea comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții conducerii instituției evaluate și ai CSUD <i>Panel evaluators` meeting with representatives of the institution and of the Council for Academic Doctoral Studies (CSUD)</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / ARACIS panel members - Reprezentanți ai conducerii universității / <i>Representatives of the University's management</i> - Reprezentanți ai CSUD și ai școlii doctorale / <i>Representatives of the CSUD and of the Doctoral School</i> - Persoana de contact / <i>The contact person</i>	<i>Sala de Conferinte , cladirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara</i> Rector- Prof.dr. Popescu Alin Cosmin Prorector Educatie si Asigurarea Calitatii= Prof.dr. Iancu Tiberiu Membrii CSUD: Prof.dr. Morariu Sorin – Director CSUD Prof. dr. Iordănescu Olimpia – membru Prof. dr. Romeo Cristina Teodor – membru Prof.dr. Dărăbuș Gheorghe – membru Prof. dr. Riviș Adrian – membru Prof. dr. Ștef Lavinia – membru Prof. dr. Imbrea Florinel – membru Prof. dr. Camen Dorin – membru Prof. dr. Petroman Cornelia – membru Student doctorand Bona Ana – membru Student doctorand Bătrîna Ștefan – membru Student doctorand Orghici Gabriel – membru

Interval orar hour	Activitate / <i>Activity</i>	Participanți / <i>Participants</i>	Observații/ Locație <i>Observations/ Location</i>
11:00-12:00	Întâlnirea comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă <i>Panel evaluators` meeting with the contact person for the doctoral study domain under review and the team who drafted the internal evaluation report</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> - Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i>	<i>Sala de Conferinte , cladirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara</i> Prof. dr. Sorin Morariu, Prof. dr. Olimpia Alina Iordănescu, Prof. dr. Camelia Tulcan Prof.dr.Hadaruga Nicoleta
12:00-13:00	Întâlnirea echipei de evaluare cu personalul didactic aferent domeniului evaluat <i>Panel evaluators` meeting with the academic staff corresponding to the doctoral study domain</i>	- Comisia de evaluare ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> - Cadre didactice care au calitatea de conducător de doctorat / <i>Doctoral coordinators</i>	<i>Sala de Conferinte , cladirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara</i> Prof. Nicolae Corcionivoschi Prof. dr. Camelia Tulcan Sef lucrari Vintila Teodor Sef lucrari Dragomirescu Monica
13:00-14:00	Pauză de prânz / <i>Lunch break</i>		
14:00-17:00	Vizitarea bazei materiale didactice și de cercetare <i>Visiting the educational and research infrastructure</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> - Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i>	Vizitarea bazei materiale se realizează separat la nivel instituțional și pe programe de studii. Laboratorul de analize chimice pentru sol, plante si fertilizanți – Prof.dr. Radulov Isidora Laborator de culturi de celule și țesuturi vegetale – Prof.dr. Danci Marcel Laborator de biologie moleculară – Prof.dr. Popescu Sorina Platforma de cercetare interdisciplinară – Prof. Dr. Alexa Ersilia



Interval orar hour	Activitate / <i>Activity</i>	Participanți / <i>Participants</i>	Observații/ Locație <i>Observations/ Location</i>
			Laboratorul de cercetare în biotehnologie industrială și biorafinărie – Șef lucr. dr. Vintila Teodor Complexului de Laboratoare de Cercetare "Horia Cernescu"- Laboratorul de cercetare a sistemelor antioxidante- Prof.dr. Tulcan Camelia
Marți / <i>Tuesday</i> , 31.05.2022			
9:00-9:30	Întâlnire tehnică a comisiei de evaluare <i>Panel evaluators` technical meeting</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i>	<i>Sala de Conferințe , clădirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara</i>
10:00-11:00	Întâlnirea echipei de evaluare cu membrii Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC) / Departamentul de asigurare a calității <i>Panel evaluators` meeting with the Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) members / Quality Assurance Department</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> - Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i>	<i>Sala de Conferințe , clădirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara</i> Prof . dr. Iancu Tiberiu- Coordonator CEAC-U Prof.dr.Tulcan Camelia – Director interimar DMC, membru CEACU-U Prof.dr. Dumitrescu Gabi – RAC- IOSUD Prof.dr. Hădărugă Nicoleta- RAC- IRVA Conf.dr. Dumitrescu Cristina- RAC - MV Conf.dr. Simiz Eliza- membru CEAC-U Conf.dr. Balan Ioana- DMC -Coordonator C.A.I. Șef.lucr.dr.Berbecea Adina membru CEAC-U
11:00 - 12:00	Întâlnirea echipei de evaluare cu membrii Consiliului școlii doctorale în cadrul căreia va funcționa domeniul evaluat	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i>	<i>Sala de Conferințe , clădirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara</i>

Interval orar hour	Activitate / <i>Activity</i>	Participanți / <i>Participants</i>	Observații/ Locație <i>Observations/ Location</i>
	<i>Panel evaluators` meeting with Doctoral Schools Council (CSD) members</i>	- Membrii CSD / <i>CSD's members</i>	Prof.dr. Iordănescu Olimpia-Alina – director Departament Școala doctorală Prof.dr. Dumitrescu Gabi – conducător de doctorat, membru Prof.dr. Trașcă Teodor-Ioan – conducător de doctorat, membru Prof.dr. Pei Ioan – conducător de doctorat, membru Prof.dr. Vidican Roxana – personalitate științifică, membru Prof.dr. Mihalache Mircea – personalitate științifică, membru Zoican Ștefana – student doctorand, membru Ferencz Maria-Alexandra – student doctorand, membru
12:00 - 13:00	Întâlnirea echipei de evaluare cu membrii Comisiei de Etică a instituției de învățământ superior <i>Panel evaluators` meeting with the members of the Ethics Commission</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> - Membrii Comisiei de Etică / <i>Ethics Commission members</i>	<i>Sala de Conferințe , clădirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara</i> Prof.univ.dr.ing. Borcean Adrian - Președinte Conf.univ.dr. Merce Iuliana - Vicepreședinte Prof.univ.dr. Cojocariu Luminița - membru Prof.univ.dr. Dronca Dorel - membru Conf.univ.dr. Cristea Teodor - membru Conf.univ.dr. Igna Violeta - membru



Interval orar hour	Activitate / <i>Activity</i>	Participanți / <i>Participants</i>	Observații/ Locație <i>Observations/ Location</i>
			Conf.univ.dr. Mișcă Corina Dana - membru Dr.ing. Urlan Sorin - membru Student Silaghi Benjamin - membru Consilier juridic Haiduc Simona - membru fără drept de vot Dr. Ilie Alina - secretar
13:00-14:00	Pauză de prânz / <i>Lunch break</i>		
14:00-15:00	Întâlnirea echipei de evaluare cu directorii/ responsabili centrelor/ laboratoarelor de cercetare aferente domeniului de studii universitare de doctorat evaluat <i>Panel evaluators` meeting with the Directors/ persons in charge of the research centers/laboratories within the doctoral study domain</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> -Directorii centrelor / laboratoarelor de cercetare / <i>Directors of research centers/laboratories</i>	<i>Sala de Conferinte , cladirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara</i> Prof.dr. Radulov Isidora Prof.dr. Tulcan Camelia Prof.dr. Camen Dorin Prof.dr. Popescu Sorina Prof.dr. Nicolae Corcionivoschi Prof.dr. Danci Marcel Prof.dr. Alexa Ersilia Conf.dr. Boroza Aurica Sef lucr.dr. Vintila Teodor
15:00-18:00	Derularea activităților specifice comisiei de experți evaluatori și efectuarea de consemnări în proiectul raportului de evaluare externă. <i>Carrying out the specific activities of the panel evaluators and making entries in the draft of the external evaluation report.</i> Dacă se consideră necesare, pot avea loc întâlniri suplimentare, spre exemplu cu / <i>If deemed necessary, additional meetings may be held, for example with:</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> - Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i>	<i>Sala de Conferinte , cladirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara</i>



Interval orar hour	Activitate / <i>Activity</i>	Participanți / <i>Participants</i>	Observații/ Locație <i>Observations/ Location</i>
	• reprezentanți din Senatul universitar (inclusiv studenți); / <i>representatives from the University Senate (including students)</i>; • reprezentanții organizației / organizațiilor studențești; / <i>representatives of the student organization / organizations</i>; • reprezentanți ai Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră (CCOC); / <i>representatives of the Career Counseling and Guidance Center (CCOC)</i>; • reprezentanți ai bibliotecii instituției de învățământ superior; / <i>representatives of the library of the higher education institution</i>; • reprezentanți ai centrelor/laboratoarelor de cercetare din domeniul școlii / școlilor doctorale sau din domeniul evaluat; / <i>representatives of research centers / laboratories in the field of the doctoral school / schools or in the evaluated field</i>; • reprezentanți ai direcției cămine-cantine (sau echivalentă) / <i>representatives of the dormitory-canteen department (or equivalent)</i>.		
Miercuri / <i>Wednesday</i> , 01.06.2022			
09:00 - 10:00	Derularea activității comisiei de experți evaluatori (inclusiv continuarea anumitor activități începute/stabilite în ziua precedentă, analiza documentelor suplimentare puse la dispoziție de reprezentanții instituției supuse evaluării, efectuarea de consemnări în proiectul raportului de evaluare externă sau derularea unor întâlniri cu reprezentanți ai instituției supuse evaluării). / <i>Carrying out the work of the panel evaluators (including the continuation</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS' panel members</i> - Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i>	Sala de Conferințe , clădirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara



Interval orar hour	Activitate / <i>Activity</i>	Participanți / <i>Participants</i>	Observații/ Locație <i>Observations/ Location</i>
	<i>of certain activities started / established in the previous day, analysis of additional documents provided by the representatives of the institution under evaluation, making notes in the draft external evaluation report or holding meetings with representatives of the institution under evaluation).</i> Discuții referitoare la elaborarea raportului de evaluare externă al comisiei de experți evaluatori. / <i>Discussions on the preparation of the external evaluation report of the panel evaluators.</i>		
10:00-11:00	Întâlnirea membrilor comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții instituției evaluate pentru comunicarea concluziilor procesului de evaluare <i>Panel evaluators` meeting with representatives of the institution under review to discuss on the conclusions of the evaluation process.</i>	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / <i>ARACIS panel members</i> - Reprezentanți ai instituției evaluate / <i>University's representatives</i>	<i>Sala de Conferinte , cladirea Rectoratului</i> <i>Calea Aradului nr.119, Timisoara</i>

* Toate activitățile incluse în structura programului vizitei comisiei de evaluare sunt obligatorii, însă ordinea și durata alocată acestora sunt stabilite de către comisie în funcție de specificul evaluării. / * *All activities included in the structure of the panel evaluators visit program are mandatory, but the order and duration allocated to them are established by the commission according to the specifics of the evaluation.*

Prof. univ. dr. Camelia SAVA

Prof. univ. dr. Cosmin Alin Popescu

Coordonator al comisiei de experți evaluatori ARACIS

Rector al Universității de Științe Agricole și Medicină
Veterinară a Banatului Timișoara