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 performanţă
IV. Analiza SWOT
V. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor
VI. Concluzii și recomandări generale
VII. Anexe

I. Introducere[1]

Raportul de evaluarea 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 Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară din Bucuresti
- Prof.univ.dr.Zolt Csapo – Universitatea din Debrecen, Ungaria
- Stud.drd. Adriana Sebastiana MUSCA –Universitatea de Ştiinţe Agricole şi 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 Timişoara a luat fiinţă Facultatea de Medicină Veterinară.

Prin **Ordinul Ministrului Învăţământului nr. 80646, în anul 1968** a fost reînfiinţată Facultatea de Zootehnie, Institutul Agronomic Timişoara funcţionând, până în anul 1987, cu trei facultăţi: (1) Facultatea de Agricultură, (2) Facultatea de Zootehnie şi (3) Facultatea de Medicină Veterinară.

În anul 1987, Institutul Agronomic Timişoara a fost reorganizat, funcţionând ca o singură facultate cu trei secţii: (1) Agricultură, (2) Zootehnie şi (3) Medicină Veterinară. După anul 1989, oferta educaţională a USAMVBT s-a diversificat, în cadrul universităţii funcţionând, în prezent, un număr de 6 facultăţi: (1) Facultatea de Agricultură, (2) Facultatea de Horticultură şi Silvicultură, (3) Facultatea de Management Agricol, (4) Facultatea de Medicină Veterinară, (5) Facultatea de Tehnologia Produselor Agroalimentare şi (6) Facultatea de Zootehnie şi Biotehnologii.

Prin Ordinul Ministrului Învăţământului şi Ştiinţei nr. 4894 din 22.03.1991, denumirea instituţiei s-a schimbat în Universitatea de Ştiinţe Agricole a Banatului Timişoara (USABT), iar în 1995, prin Hotărârea Guvernului României nr. 568, în Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului din Timişoara (USAMVBT) (**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) instituţia şi-a schimbat din nou denumirea, cea actuală fiind **UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI *„REGELE MIHAI I AL ROMÂNIEI"* DIN TIMIŞOARA (Acronim: USAMVBT).**

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

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

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 şi toate anexele aferente acestuia. Au fost verificate informaţiile disponibile pe site-ul IOSUD cu referire la Şcoala doctorală de Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale.

În 30 mai 2022 la deplasarea de la Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului *„Regele Mihai I al României"* din Timişoara, întâlnirile din cadrul vizitei de evaluare a IOSUD şi a domeniilor de studii de doctorat din Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului *„Regele Mihai I al României"* din Timişoara s-au desfăşurat conform programului stabilit (anexă a acestui raport).

Prima întâlnire cu reprezentanţii conducerii Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului *„Regele Mihai I al României"* din Timişoara şi ai CSUD - USAMVBT a avut loc în data de 30.05.2022, în intervalul orar $10.^{30} - 11^{00}$, participând Rectorul universităţii, decanii facultăţilor, conducerea IOSUD precum şi conducerea CSUD, iar în intervalul orar $11^{00} - 12^{00}$, a avut loc întâlnirea comisiei de experţi evaluatori cu responsabilul de domeniu de studii universitare de doctorat evaluat şi cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă la care au participat d-na. prof. univ. dr. Olimpia Alina Iordănescu, precum şi 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 experţi evaluatori cadrele didactice care au calitatea de conducător de doctorat pe domeniu evaluat. A urmat vizita bazei materiale didactice si de cercetare. Au fost vizitate imobilele corespunzătoare patrimoniului instituţiei, 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 si fertilizanți (laborator acreditat in 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 industriala si 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 clinica si preclinica, biobaza si infrastructura suport pentru activitatea de cercetare.

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

Întâlnirea din data de 31.05.2022, în intervalul orar $10^{00} - 11^{00}$, s-a realizat cu responsabilii din cadrul CEAC și cu cei din Departamentul de Managementul Calităţii (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 studenţilor, activitatea bibliotecii. De asemenea, s-a urmărit procesul de pregătire şi îndrumare a studenţilor doctoranzi de către comisiile de îndrumare, numite imediat după înscrierea studentului doctorand în Şcoala Doctorală IRVA.

În intervalul orar 11^{00}-12^{00}, 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 reprezentanţi ai studenţilor doctoranzi), iar între orele 12^{00}-13^{00} a avut loc întâlnirea cu membrii Comisiei de Etică a USAMVB din Timişoara.A urmat în intervalul 14^{00}-15^{00}, conform planificării ARACIS, întâlnirea cu responsabilii centrelor şi laboratoarelor de cercetare care vor deservi noul domeniu de doctorat.

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

În data de 01.06.2022, între orele 09^{00}-10^{00}, s-au finalizat documentele si concluziile finale de către comisia ARACIS iar între 10^{00}-11^{00} a avut loc întâlnirea 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 şi funcţionare a IOSUD USAMVB Timișoara este stabilit prin dispoziţiile 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.

Şc*olile* doctoral*e din componența IOSUD USAMVB Timișoara* au fost înființat*e* în conformitate cu

legislaţia în vigoare (Legea Educaţiei Naţionale nr. 1/2011 şi Hotărârea Guvernului nr.681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările şi 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) şi funcţionează 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 şi Zootehnie (SD-IRVA).

Criteriul A.1. Structurile instituţionale administrative, manageriale şi resurse financiare

Standardul A.1.1. Instituţia organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcţionare eficiente prevăzute în legislaţia specifică privind organizarea studiilor de doctorat.

Şcola Doctorală - Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA) face parte din IOSUD – USAMVBT şi are implementate mecanismele de funcţionare eficientă prevăzute în legislaţia specifică privind organizarea studiilor doctorale (https://www.usab-tm.ro/ro/scoli-doctorale-66).

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

Şcoli Doctorale - Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA)

Nr. crt.	Comisia CNATDCU	Domeniul de studii universitare de doctorat	Facultatea
1	**Comisia 14:** Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale	**Agronomie**	Facultatea de Agricultură
2		**Horticultură**	Facultatea de Horticultură şi Silvicultură
3		**Ingineria produselor alimentare**	Facultatea de Inginerie Alimentară
4		**Zootehnie**	Facultatea de Bioingineria Resurselor Animaliere

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

a) regulamentul şcolii doctorale;

USAMVBT – PG 001- R075 - *REGULAMENT privind organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD USAMVBT* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R075.pdf) (**016_Anexa A.1.1.1_01**).

USAMVBT – PG 001- R093 - *REGULAMENT privind organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul ŞCOLII DOCTORALE INGINERIA RESURSELOR VEGETALE ŞI ANIMALE* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R093.pdf) (**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 desfăşurare a alegerilor pentru funcţia de director al Consiliului şcolii doctorale (CSD), precum şi a alegerii de către studenţi a reprezentantului în CSD şi dovezi ale derulării acestora;

USAMVBT - PG 001 M059 - *Metodologia de desfăşurare a concursului pentru postul de director al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) de la IOSUD - Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României" din Timişoara* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/m059/USAMVBT_M059%20ed%202%20rev%200%2030_10_2019.pdf) (**021_Anexa_A.1.1.1_04**). Dovezii privind alegerile din cadrul IOSUD-

USAMVBT şi SD-IRVA (proces verbal privind consemnarea rezultatelor alegerilor CSUD **017_Anexa_A.1.1.1_01a** şi proces verbal privind alegerea studenţilor-doctoranzi în CSUD **018_Anexa A.1.1.1_01b**).

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

USAMVBT – R030 - *REGULAMENT privind organizarea şi desfăşurarea admiterii la studiile universitare de doctorat - IOSUD-USAMVB Timişoara 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 operaţională privind evaluarea şi susţinerea tezei de doctorat* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-001/USAMVBT_CSUD_PO%20001%20Procedura%20sustinere%20teza%20doctorat%20ed%201%20rev%200.pdf) (**023_Anexa A.1.1.1_06a**).

COD: USAMVBT-PEC- PO - *Procedură operaţională de analiză şi aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii de doctorat* (https://usab-tm.ro/ro/documente-usamvbt-80/proceduri-11209) (**024_Anexa A.1.1.1_06b**).

USAMVBT-CSUD - PO-002 - *PROCEDURĂ operaţională privind susţinerea on-line a tezelor de doctorat şi a tezelor de abilitare* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT_CSUD_PO002%20%20ed%201%20rev%201%20Procedura%20sustinere%20online%20teza.pdf) (**025_Anexa A.1.1.1_07**).

Instrucţiuni şi standarde unice de elaborare a tezelor de doctorat în cadrul IOSUD-USAMVB TIMIŞOARA (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/universitate/file/doctorat/docs/Instructiuni%20Redactare%20Teze%20USAMVBT%202018.pdf) (**026_Anexa A.1.1.1_08**).

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

USAMVBT – PG 001- R092 - *PROCEDURĂ privind recunoaşterea de către Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României" din Timişoara a diplomei de doctor şi a titlului de doctor în ştiinţe obţinut în străinătate* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R092.pdf) (**027_Anexa A.1.1.1_09**).

USAMVBT-CSUD-PO003 - *PROCEDURA operaţională privind recunoaşterea în cadrul USAMVB Timişoara a calităţii de conducător de doctorat sau a abilitării* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-003/USAMVBT_CSUD_PO%20003%20ed%202%20rev%200.pdf) (**028_Anexa A.1.1.1_10**).

USAMVBT - M076 - *METODOLOGIA privind organizarea şi desfăşurarea procesului de obţinere a atestatului de abilitare în cadrul IOSUD - Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României" din Timişoara* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/m076/M076%20ed%202%20rev%200.pdf) (**029_Anexa A.1.1.1_11**).

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

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 Şcolii 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 şi Biotehnologii, USAMVBT).
- **Şef 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 şi desfăşurarea 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 finanţat de la buget pentru forma de învăţământ cu frecvenţă redusă (**033_Anexa A.1.1.1_15a**);
- Contract de studii universitare de doctorat finanţat 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 şi aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.*

Există la nivel de IOSUD – Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului *"Regele Mihai I al României"* din Timişoara (IOSUD-USAMVB Timişoara) o procedură operaţională care are scopul de a prezenta cadrul organizatoric, etapele, criteriile şi responsabilităţile pe baza cărora se desfăşoară analiza şi aprobarea propunerilor privind tematica programelor de studii de doctorat: **USAMVBT-CSUD- PO – 004** *PROCEDURĂ operaţională 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 standardeobligatorii pentru aspectele specificate în art. 17, alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările șicompletările ulterioare.*

În cadrul regulamentului școlii doctorale se regăsesc urmatoarele 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 şi 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 urmeaza 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 evidențastudenților 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 reţea (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 uşoară şi permite o distribuire rapidă a informaţiei. De asemenea, programul prezintă o independenţă faţă de platforma de lucru deoarece există browsere web pe orice mare platformă de lucru şi poate fi accesat de oriunde.

Măsurile de securizare a informației, disponibile în cadrul programului INTRANET, sunt asigurate şi joacă un rol semnificativ în managementul securităţii unui INTRANET. În general, pentru protecţie se utilizează un dispozitiv sau o aplicaţie care controlează cursul comunicaţiei între reţeaua internă şi o reţea externă precum INTERNETUL. Securizarea informaţiei se face prin acţionarea unui filtru de intrare pentru traficul INTERNET către serverele organizaţiei şi un sistem de prevenire/oprire a unor "pachete" neautorizate să intre în serverele de web şi de aplicaţii. Oferă conexiuni către INTERNET, menţinând autentificarea utilizatorilor interni şi jurnalizează traficul, oferind un suport pentru audit, raportare, ca şi pentru planificare (https://intranet.usab-tm.ro/).

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** genereaza "***Raportul de Similitudine***", care va fi remis electronic către fiecare conducător ştiinţific sau către ceilalţi utilizatori ai platformei.

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

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

Conducătorul ştiinţific trebuie să examineze **Raportul de Similitudine** din punct de vedere al apariţiei în lucrare a unor împrumuturi neautorizate.
La nivel de USAMVBT se recomandă următoarele praguri de alertă:

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

Tezele de doctorat susţinute în cadrul IOSUD-USAMVBT au început să fie analizate cu softul antiplagiat din aprilie 2016. Se analizează "*Coeficientul de Similitudine 1*" şi "*Coeficientul de Similitudine 2*" şi 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/şcolile doctorale deţin o infrastructură de cercetare care să susţină derularea activităţilor specifice studiilor universitare de doctorat.

Spaţiile şi dotarea materială a IOSUD-USAMVBT/SD-IRVA permite realizarea activităţilor de cercetare a doctoranzilor în domeniul de cercetare ***BOTEHNOLOGII*, infrastructura de cercetare şi oferta de servicii de cercetare fiind prezentate public prin intermediul platformei de profil publică, platforma ERRIS.**

Unităţile de cercetare dispun de o infrastructură modernă, pentru cercetări avansate, de frontieră, fundamentale şi aplicative. Fiecare unitate de cercetare este înregistrată pe pagina Registrului Naţional al Infrastructurilor de Cercetare (ERRIS – Engage in the Romanian Research Infrastructures System). Platforma ERRIS oferă posibilitatea cunoaşterii infrastructurilor de cercetare publice şi private din România, stimulând parteneriatele şi înrolarea în reţele naţionale şi internaţionale implicate în activităţi de cercetare-dezvoltare-inovare (CDI).

Indicatorul de performanţă A.2.1.1. Spaţiile şi dotarea materială a şcolii doctorale permit realizarea activităţilor de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea şi obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaţionale etc.). Infrastructura de cercetare şi oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil. Se va evidenţia, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziţionată şi dezvoltată în ultimii 5 ani.

Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului *"Regele Mihai I al Romaniei"* din Timişoara a înfiinţat Institutului de Cercetări pentru Biosecuritate şi Bioinginerii (I.C.B.B.) în cadrul căruia funcţionează Platforma de cercetare interdisciplinară precum şi 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 şi siguranţa 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 şi biorafinarie (Short link: https://eeris.eu/ERIF-2000-000P-6715) Laboratorul de analize chimice pentru sol, plante si fertilizanţi Laboratorul de culturi de celule şi ţesuturi 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 achiziţia de echipamente moderne, performante, a resursei umane specializate, cât şi prin accesul la literatură ştiinţifică de specialitate, de exemplu, E-nformation/ANELiS plus (**https://www.usab-tm.ro/USAMVBT_ANELIS-PLUS-_ro_2029.html**) sau prin software-uri licenţiate (studenţii doctoranzi, masteranzi şi licenţă având acces liber (fără taxă) la literatura ştiinţifică prin biblioteca USAMVBT). Finanţarea accesului la literatura ştiinţifică ("E-nformation"/ANELiS) a fost realizată prin proiectul *"Asigurarea excelenţei în activitatea de CDI din cadrul USAMVBT"*, Cod 35PFE/2018, Ministerul Cercetării şi Inovării (MCI)

(http://www.research.gov.ro/uploads/programe-nationale/pn-cdi-iii/competitii/2018/pdi-pfe-cdi/rezultate/rezultate-finale-comp-1-2-post-negociere-m.pdf.), *"Asigurarea cercetării de excelenţă în cadrul Platformei de Cercetare Interdisciplinară a USAMVBT"*, cod CNFIS – FDI -2018-0618 (http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2018/04/FDI2018-Rezultate-finale-evaluare-CNFIS.pdf) (038_Anexa A.2.1.1).

Pe lângă unităţile disponibile în biblioteca instituţiei, în cadrul şcolilor doctorale din IOSUD-USAMVBT, fiecare disciplină cu conducători de doctorat posedă o bibliotecă adecvată, cu materiale documentare care pot fi consultate de către studenţii doctoranzi (http://biblio.usab-tm.ro/). **USAMVBT deţine terenuri** agricole, atât în intravilan, cât şi în extravilan, terenuri care în funcţie de destinaţia acestora sunt cultivate cu cereale, pomi fructiferi, viţă de vie sau sunt exploatate sub forma de pajişti. Toţi studenţii universităţii, indiferent de ciclul de studiu în care se află, desfăşoară 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 îşi desfăşoare cercetările din cadrul tezelor de doctorat în oricare dintre locaţiile pe care universitatea noastră le deţine. Există parteneriate între universitate şi numeroase foruri profesionale, drept urmare există o largă deschidere în extinderea cercetărilor şi în arealele limitrofe judeţului Timiş, fiind astfel acoperită o arie largă a cercetărilor agricole de profil în zona Banatului (039_Anexa A.2.1.2 şi 040_Anexa A.2.1.3).

De asemenea, în cadrul USAMVBT există procedura **USAMVBT-PCIT-PO001** privind accesul cadrelor didactice, cercetătorilor şi studenţilor în cadrul infrastructurii de cercetare a Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară *„Regele Mihai I al României"* din Timişoara (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 experienţa necesară pentru derularea programului de studii universitare de doctorat.

În cadrul domeniului de studii universitare de doctorat - **BIOTEHNOLOGII** (Comisia 14 - CNADCU) îşi vor desfăşoară activitatea 4 conducători de doctorat şi **toţi (100%)** dintre aceştia îndeplinesc standardele minimale CNATDCU (041_Anexa A.3.1.1a) aflate în vigoare la momentul realizării prezentului raport, necesare şi obligatorii pentru obţinerea atestatului de abilitare (conform fişei de verificare a îndeplinirii standardelor asumate de fiecare conducător de doctorat – 042_Anexa A.3.1.1b şi 043_Anexa A.3.1.1c).

Indicatorul de performanţă* A.3.1.2. Cel puţin 50% din conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajaţi 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, Şef lucr.dr. Dragomirescu Monica Cristina şi Şef lucr.dr. habil. Vintilă Teodor) şi unul (Prof.univ.dr. habil. Nicolae Corcionivoschi) este profesor asociat al USAMVBT. (041_Anexa A.3.1.1a).

Indicatorul de performanţă A.3.1.3. Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susţinute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat/abilitat, profesor/CS I sau conferenţiar universitar/CS II cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate sau alţi specialişti în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituţie pentru funcţiile didactice şi de cercetare menţionate anterior, în condiţiile legii.

Disciplinele din programul de pregătire sunt susţinute, în general, de conducătorul de doctorat sau alţi profesori abilitaţi, profesor / CS I sau conferenţiar universitar / CS II în funcţie de domeniul de cercetare.

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

Din anul 2019 programul de pregătire universitară avansată de la Şcoala Doctorală Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale (SD-IRVA) cuprinde minimum 3 discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea ştiinţifică a doctoranzilor, dintre care cel puţin o disciplină este destinată studiului prelucrării statistice a rezultatelor cercetării, ***D1: Interpretarea statistică a rezultatelor cercetării*** (Fişa disciplinei – 046_Anexa A.3.1.3b), cea de-a doua disciplină este ***D2: Disciplina de specialitate*** şi a treia disciplină este ***D3: Etică şi integritate academică*** (Fişa disciplinei – 045_Anexa A.3.1.3a). D1 şi D3 se susţin la nivel de IOSUD-USAMVBT, iar disciplina de specialitate este susţinută de conducătorul de doctorat.

Disciplinele care dezvoltă competenţe cu caracter transversal cu programul de pregătire universitară avansată şi program de cercetare ştiinţifică (Model program de pregătire avansată/ program de cercetare ştiinţifică (047_Anexa_A.3.1.3c) pot să conţină capitole strict specializate pe tematica studiată de către studentul doctorand şi pot fi predate de titularul de curs/conducătorul de doctorat care poate invita şi alte cadre didactice titulare sau specialişti din afara sistemelor de învăţământ superior şi cercetare.

Recomandări:-
Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanţă A.3.2.1. Cel puţin 50% din conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicaţii indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări cu semnificaţie relevantă pentru domeniul respectiv, în care se regăsesc contribuţii de nivel internaţional ce relevă un progres în cercetarea ştiinţifică-dezvoltare-inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menţionaţi au vizibilitate internaţională în ultimii 5 ani, constând în: calitatea de membru în comitetele ştiinţifice ale publicaţiilor şi conferinţelor internaţionale; calitatea de membru în board-urile asociaţiilor profesionale internaţionale; calitatea de invitat în cadrul conferinţelor sau grupurilor de experţi desfăşurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susţinere a unor teze de doctorat la universităţi din străinătate sau în cotutelă cu o universitate din străinătate.

Toţi conducătorii de doctorat din cadrul domeniului de BIOTEHNOLOGII (domeniu suspus evaluării) desfăşoară activitate ştiinţifică vizibilă internaţional; vom prezenta, conform indicatorului **A.3.2.1**, o listă cu 5 publicaţii indexate în Web of Science (minimum 5) în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificaţie relevantă pentru domeniul respectiv în care se regăsesc contribuţii de nivel internaţional ce relevă un progres în cercetarea ştiinţifică – dezvoltare – inovare pentru domeniul evaluat (048_Anexa A.3.2.1a şi 049_Anexa A.3.2.1b).

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

- lista cu 5 publicaţii indexate în Web of Science (minimum 5) (048_Anexa_A.3.2.1a)

- calitatea de membru în comitetele ştiinţifice ale publicaţiilor şi conferinţelor naţionale/internaţionale (050_Anexa A.3.2.1c);
- calitatea de membru în board-urile asociaţiilor profesionale naţionale/internaţionale (051_Anexa A.3.2.1d);
- calitatea de invitat în cadrul conferinţelor sau grupurilor de experţi desfăşurate în străinătate (052_Anexa A.3.2.1e);
- alte realizări – cărţi şi capitole de cărţi publicate în edituri naţionale şi internaţionale, cu semnificaţie relevantă pentru domeniul de doctorat supus evaluării, respectiv, brevete de invenţie şi participarea la diverse saloane de inventică şi inovaţie la nivel naţional şi internaţional în care se regăsesc contribuţii ce relevă un progres în cercetarea ştiinţifică (053_Anexa_A.3.2.1f; 054_Anexa_A.3.2.1g; 055_Anexa_A.3.2.1h);

Indicatorul de performanţă * A.3.2.2. *Cel puţin 50% din conducătorii de doctorat arondaţi unui domeniu de studii doctorale continuă să fie activi în plan ştiinţific, obţinând cel puţin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare şi obligatorii pentru obţinerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor ştiinţifice din ultimii 5 ani.*

Conducătorii de doctorat supuşi evaluarii pentru domeniului de studii doctorale **Biotehnologii** sunt activi în plan ştiinţific, obţinând cel puţin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare şi obligatorii pentru obţinerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor ştiinţifice din ultimii cinci ani.

Toţi conducătorii de doctorat îndeplinesc indicatorul cerut, depăşind 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 EDUCAŢIONALĂ

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

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

Conform **USAMVBT – R030**: *Regulament privind organizarea şi desfăşurarea admiterii la studiile universitare de doctorat - IOSUD-USAMVB Timişoara 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 şcolile doctorale.

(3) Calendarul admiterii la studiile universitare de doctorat pe anul universitar 2021 – 2022 este aprobat de Consiliul de Administraţie şi afişat pe pagina WEB a universităţii (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 absolvenţii cu diplomă de master obţinută în România sau echivalentă, indiferent de anul absolvirii programului de master.

(2) La concursul de admitere se pot înscrie la doctorat absolvenţi ai studiilor universitare de master, dar şi absolvenţii de studii superioare de lungă durată a căror diplomă de licenţă 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 şi cetăţenii statelor membre ale Uniunii Europene, ai statelor aparţinând Spaţiului Economic European şi ai Confederaţiei Elveţiene, în aceleaşi condiţii prevăzute de lege pentru studenţii români, inclusiv în ceea ce priveşte taxele de şcolarizare.

(4) La admiterea la studii universitare de doctorat se pot înscrie şi cetăţeni care nu fac parte din Uniunea Europeană, Spaţiul Economic European şi Confederaţia Elveţiană (extracomunitari), absolvenţi ai studiilor universitare de masterat sau absolvenţi cu diplomă de licenţă sau echivalentă ai studiilor universitare de lungă durată (4, 5, 6 ani). Recunoaşterea studiilor efectuate de către aceştia în afara României se va realiza de către Direcţia de specialitate din cadrul Ministerului Educaţiei şi Cercetării.

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

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

(3) Pe perioada instituirii stării de alertă, necesitate sau de urgenţă, înscrierea se poate realiza online, prin încărcarea documentelor de către candidaţi cu asumarea responsabilităţii de către aceştia cu privire la autenticitatea şi corespondenţa dintre documentele digitale/scanate şi cele originale.

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

a. Fişa 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 ştiinţifice publicate** (dacă este cazul); d. Adeverinţă de absolvire master pentru candidaţii care au promovat examenul de disertaţie în sesiunea 2020 – 2021 şi informare privind prelucrarea datelor cu caracter personal (**059 Anexa B.1.1. 03**).

Rezultatele admiterii la doctorat se afişează la site-ul şcolii 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 îmbunătăţi competenţele de cercetare ale doctoranzilor şi pentru a întări comportamentul etic în ştiinţă.

Programul de pregătire avansată şi fişele disciplinelor incluse în plan la ***Şcoala Doctorală - Biotehnologii (SD-IRVA)*** sunt adecvate pentru a îmbunătăţi competenţele de cercetare ale doctoranzilor şi pentru a întări comportamentul etic în ştiinţele vieţii. Acestea pot fi vizualizate pe

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

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

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

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

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

Recomandări:
Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanţă B.2.1.2. Există cel puţin o disciplină dedicată eticii în cercetarea ştiinţifică şi proprietăţii intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.

Fişele disciplinelor dedicate eticii în cercetarea ştiinţifică şi integrităţii 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 performanţă B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează "rezultatele învăţării", precizând cunoştinţele, abilităţile şi responsabilitatea şi autonomia pe care studenţii doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activităţile de cercetare[2].

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

[2] Sau prin ceea ce trebuie să cunoască, să înţeleagă şi să fie capabil să facă absolventul, în conformitate cu prevederile Metodologiei de înscriere şi înregistrare a calificărilor din învăţământul superior în Registrul Naţional al Calificărilor din Învăţământul Superior (RNCIS), aprobată prin Ordinul ministrului educaţiei naţionale 3.475/2017, cu modificările şi 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 doctorate (***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 școliilor 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 informaţiilor documentate în vigoare la nivel de universitate). Structurile calităţii urmăresc îmbunătăţirea calităţii actului didactic în şcolile doctorale, de cercetare şi administrativ. Modul de aplicare a sistemului de management al calităţii din universitate este prezentat în *Manualul calităţii USAMVBT* (074_Anexa C.1.1.1_11) şi în *Codul Calităţii USAMVBT* (075_Anexa C.1.1.1_12) (**MC 2-1**: *Manualul calităţii* a USAMVBT (https://www.usab-tm.ro/ro/documente-usamvbt-80/manualul-calitatii-11208) şi *Codul calităţii* USAMVBT (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/CODUL%20CALITATII.pdf)). Fiecare din organismele menţionate au regulamente proprii de organizare şi funcţionare.

Structurile pentru Asigurarea Calităţii promovează în USAMVBT o cultură a calităţii prin luarea în considerare a valorilor, normelor şi activităţilor practicate pentru evaluarea şi monitorizarea calităţii activităţilor didactice şi de cercetare (**USAMVBT - PG 001 R022**: Regulament de evaluarea periodică a calităţii personalului didactic – 076_Anexa C.1.1.1_13: https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R022.pdf).

Structurile pentru Asigurarea Calităţii se raportează şi la alte universităţi din ţară şi străinătate privind repere calitative în procesul de evaluare şi monitorizare a calităţii, implicând adesea în activităţile lor colaboratori externi (Lista evaluatorilor ARACIS din cadrul USAMVBT implicaţi în evaluari la nivel naţional (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 calităţii. Conform **USAMVBT - PG 001 R026**: Regulamentului privind organizarea şi funcţionarea departamentului de managementul calităţii pentru asigurarea calităţii la nivelul universităţii, sunt constituite comisii pentru evaluarea şi asigurarea calităţii la nivel de şcoală doctorală (064_Anexa C.1.1.1_01: https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R026.pdf), formate din responsabilul pentru asigurarea calităţii pe fiecare şcoală doctorală, responsabilii pentru asigurarea calităţii/departamente şi programe de studiu, studenţi şi un reprezentant din mediul economic (068_Anexa C.1.1.1_05).

Atribuţiile comisiilor pentru evaluarea şi asigurarea calităţii, organizarea şi funcţionarea acestora sunt reglementate de propriile Regulamente de organizare şi funcţionare, care se încadrează în direcţiile regulamentelor de organizare şi funcţionare ale universităţii/facultăţii/departamentelor/programelor de studiu coform următoarelor regulamente şi proceduri: **USAMVBT - PG 001 R026** - Regulamentul privind organizarea şi funcţionarea departamentului de managementul calităţii (064_Anexa C.1.1.1_01); **USAMVBT – PG 001-R044** – Regulamentul Comisiei pentru Evaluarea şi Asigurarea Calităţii (069_Anexa C.1.1.1_06); **USAMVBT - PG 001 R026-01** – Planul operaţional anual privind asigurarea calităţii (077_Anexa C.1.1.1_14).

Pentru asigurarea calităţii, la nivelul fiecărei şcoli doctorale există funcţia de director de şcoală doctorală, propus de către cadrele de specialitate şi confirmat prin vot de către Consiliul 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 activităţii didactice: **USAMVBT-PO 006** - Procedură de monitorizarea a activităţilor didactice şi de cercetare (081_Anexa C.1.1.1_16) şi **USAMVBT-PEC - PO-001**: Procedură operaţională privind desfăşurarea activităţilor didactice on-line (082_Anexa C.1.1.1_17), **USAMVBT-PEC - PO-002**: Procedură de elaborarea documentelor de administrare a procesului didactic şi de cercetare (083_Anexa C.1.1.1_18), **USAMVBT-PEC - PO-003**: Procedură operaţională privind organizarea şi desfăşurarea activităţilor în Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului *„Regele Mihai I al României"* în condiţii de siguranţă epidemiologică pentru prevenirea îmbolnăvirilor cu virusul SARS-CoV-2, în limba română, limba engleză şi limba franceză (084_Anexa C.1.1.1_19) şi **USAMVBT-PEC - PO-004**: Procedură de recunoaşterea funcţiilor didactice din învăţământul universitar obţinute într-o instituţie de învăţământ 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 situția 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 domeni de cercetarea (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 Romaniei"* din Timișoara a înființat institute și platforme de cercetare, precum și centre de cercetare specifice domeniilor de cercetare:

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

	Laborator de Extracţia, Izolarea şi Caracterizarea Compuşilor Bioactivi (Short link: https://eeris.eu/ERIF-2000-000G-2627)
Ingineria Produselor Alimentare	Centru de cercetare: Ştiinţa Alimentului (Short link: https://eeris.eu/ERIF-2000-000T-2515)
Zootehnie	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)
Biotehnologii	Unitate de cercetare în biotehnologie industrială şi biorefinerie (Short link: https://eeris.eu/ERIF-2000-000P-6715)

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

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

Există la nivel de IOSUD – Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului *"Regele Mihai I al României"* din Timişoara (IOSUD-USAMVB Timişoara) o procedură operaţională care are scopul de a prezenta cadrul organizatoric, etapele, criteriile şi responsabilităţile pe baza cărora se desfăşoară analiza şi aprobarea propunerilor privind tematica programelor de studii de doctorat: **USAMVBT – CSUD – PO 004** - *PROCEDURĂ operaţională de repartizare a granturilor doctorale* (**092_Anexa C.1.1.1_27**).

USAMVBT-CSUD - PO-001 - *PROCEDURĂ operaţională privind evaluarea şi susţinerea tezei de doctorat* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-001/USAMVBT_CSUD_PO%20001%20Procedura%20sustinere%20teza%20doctorat%20ed%201%20rev%200.pdf) (**093_Anexa C.1.1.1_28**).

USAMVBT-CSUD - PO-002 - *PROCEDURĂ operaţională privind susţinerea on-line a tezelor de doctorat şi a tezelor de abilitare* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT_CSUD_PO002%20%20ed%201%20rev%201%20Procedura%20sustinere%20online%20teza.pdf).

Instrucţiuni şi standarde unice de elaborare a tezelor de doctorat în cadrul IOSUD-USAMVB TIMIŞOARA (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/universitate/file/doctorat/docs/Instructiuni%20Redactare%20Teze%20USAMVBT%202018.pdf) (**094_Anexa C.1.1.1_29**).

d) activitatea ştiinţifică a studenţilor doctoranzi;

Activitatea ştiinţifică a fiecărui student doctorand este monitorizată prin Raportul anual de activitate a studentului-doctorand, întocmindu-se procese verbale pentru examene şi referate conform calendarului stabilit prin programele de pregătire avansată şi programul de pregătire ştiinţifică (predate în original la secretariatul IOSUD-USAMVBT).

La final de studii doctorale studentul doctorand prezintă lista de lucrări conducătorului de doctorat, care verifică îndeplinirea standardelor cerute prin contractul de studii doctorale semnat şi asumat atât de studentul doctorand, cât şi de conducătorul de doctorat, directorul şcolii doctorale şi directorul IOSUD-USAMVBT.

La nivel de şcoală doctorală există un formular tipizat pentru monitorizarea activităţii ştiinţifice a studentului doctorand (**095_Anexa_C.1.1.1_30**), care se întocmeşte şi se depune la secretariatul şcolii doctorale odată cu depunerea tuturor documentelor cerute în **USAMVBT-CSUD - PO-001** - *PROCEDURĂ operaţională privind evaluarea şi susţinerea tezei de doctorat* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-

001/USAMVBT_CSUD_PO%20001%20Procedura%20sustinere%20teza%20doctorat%20ed%201%20rev%200.pdf) (**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 studentilor doctoranzi în cămine și asigură mentenanța spațiilor de cazare. Centrul de Consiliere si Orientare în Carieră (https://www.usab-tm.ro/ro//consiliere-11695) al USAMVBT oferă studenților servicii de orientare și consiliere vocațională, precum și consileiere 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 cad rul 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 performanţă C.2.1.1. IOSUD publică, pe website-ul instituţiei de învăţământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecţia datelor, informaţii precum:

a) regulamentul şcolii doctorale;

USAMVBT – PG 001- R075 - *REGULAMENT privind organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat în IOSUD USAMVBT* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R075.pdf) (**098_Anexa C.2.1.1_01**).

USAMVBT – PG 001- R093 - *REGULAMENT privind organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat în cadrul Şcolii Doctorale Ingineria Resurselor Vegetale şi Animale* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/regulamente/R093.pdf) (**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 desfăşurare 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 şi desfăşurarea admiterii la studiile universitare de doctorat - IOSUD-USAMVB Timişoara 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 şi desfăşurarea 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 finanţat de la buget pentru forma de învăţământ cu frecvenţă redusă (**103_Anexa C.2.1.1_6a**);
- Contract de studii universitare de doctorat finanţat 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 şi procedura de susţinere publică a tezei;

USAMVBT-CSUD - PO-001 - *PROCEDURĂ operaţională privind evaluarea şi susţinerea tezei de doctorat* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/csud-po-001/USAMVBT_CSUD_PO%20001%20Procedura%20sustinere%20teza%20doctorat%20ed%201%20rev%200.pdf) (**106_Anexa C.2.1.1_07**).

USAMVBT-CSUD - PO-002 - *PROCEDURĂ operaţională privind susţinerea on-line a tezelor de doctorat şi a tezelor de abilitare* (https://www.usab-tm.ro/utilizatori/calitate/file/proceduri/USAMVBT_CSUD_PO002%20%20ed%201%20rev%201%20Procedura%20sustinere%20online%20teza.pdf) (**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 Doctorala IRVA | Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara 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/Instructiuni%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 ştiinţifice, creat în colaborare cu prestigiosul Institute for Scientific Information din Philadephia, SUA;

- ✓ *Platforma SpringerLink* oferă acces cu text integral la reviste străine ştiinţifice de cercetare în format online, fără alt suport magnetic sau pe hârtie. Este una din cele mai utilizate resurse electronice de documentare ştiinţifică din lume şi de la noi din ţară. Înfiinţată în anul 1996, platforma SpringerLink a continuat să evolueze în funcţie de nevoile cercetătorilor şi în prezent conţine peste 2.860 de titluri de reviste (faţă de 1.551 în 2006), peste 169.500 de cărţi online, peste 4.400 serii de cărţi şi 307 de lucrări de referinţă online, peste 34.000 de protocoale, colecţiile sale conţinând reviste de la cele mai mari biblioteci ştiinţifice din lume;
- ✓ *Cab abstracts* - http://www.cabi.org/
- ✓ *Forest Science Database* este una din cele mai importante baze de date bibliografice care studiază şi cercetează probleme legate de pădure şi lemn. Se adresează profesorilor, studenţilor şi cercetătorilor în domeniul lemnului, silvicultori, consultanţi pe probleme de mediu;
- ✓ *Cambridge University Press* publică în prezent peste 220 de reviste academice peer-review. Conţinând ultimele cercetări dintr-o larga gamă de subiecte, revistele editurii Cambridge sunt accesibile în întreaga lume în format print şi online. Cambridge publică, pe langă revistele proprii, şi reviste în colaborare cu peste 100 de societăţi profesionale şi academice pentru a asigura succesul optim al fiecarei publicaţii (recunoaşte 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 şi posibilitatea menţionării autorului în cadrul articolelor apărute;
- ✓ *Platforma Oxford Journals* oferă acces cu text integral la reviste străine ştiinţifice 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 publicaţiilor sale. Se recunoaşte 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 conţinut datând din 1996 şi până la numărul curent. (Recunoaşte automat IP-ul USAMVBT; http://ageing.oxfordjournals.org/)

- *ResearchGATE* este o reţea socială gratuită pentru cercetători din orice domeniu ştiinţific. Aceasta funcţionează pe modelul Facebook, însă este adaptată la cerinţele cercetătorilor: dispune de un server public de fişiere, pemite căutare semantică de articole, file-sharing, dar şi comunicare interactivă între useri. ResearchGATE dispune de o meta data de cca. 35 de milioane de articole, precum şi de mii de publicaţii sau lucrări pe care studenţii, profesorii sau cercetătorii le pot utiliza gratuit pentru a le citi sau descărca. De asemenea, pot fi încarcate şi 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 performanţă C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creaţii ştiinţifice sau artistice existente.

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

(prodecanii responsabili cu cercetarea ştiinţifică) care verifică realizările ştiinţifice (referate, lucrări ştiinţifice, precum şi teza de doctorat) (www.sistemantiplagiat.ro).

Recomandări:
Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul de performanţă C.2.2.3. Toţi studenţii doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare ştiinţifică sau alte facilităţi, în funcţie de specificul domeniului/domeniilor din cadrul şcolii doctorale, conform unor reglementări interne.

Toţi studenţii doctoranzi au acces gratuit în laboratoarele de cercetare ştiinţifică specifice domeniilor din cadrul Şcolii Doctorale. Accesul studenţilor 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 şi 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 şi studenţilor în cadrul infrastructurii de cercetare a Universităţii de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară *„Regele Mihai I al României"* din Timişoara (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 oportunităţilor şi a ameninţărilor (analiza "SWOT") permite dezvoltarea optimă a procesului ce presupune studiile universitare de doctorat şi nu numai. Pe baza acestor considerente, s-au identificat cele mai importante puncte tari/slabe, respectiv oportunităţile şi ameninţările la nivelul SD-IRVA, domeniul Biotehnologii.

Puncte tari: • USAMVBT este o universitate de prestigiu, dinamică, recunoscută în mediul regional de profil; • Ofertă educaţională diversă, specifică domeniului la toate cele trei cicluri de studii: licenţă, masterat şi doctorat; • Acreditare ARACIS pentru toate programele de studii:licenţă, masterat, doctorat, inclusiv învăţământ în lb. străine; • Resursă umană performantă, cu activităţi meritorii în domeniul formării profesionale pe bază de competenţe şi abilităţi, dar şi în îndrumarea activităţii studenţilor doctoranzi; • Infrastructura studiilor doctorale este la un nivel ridicat, fiind caracterizată prin existenţa unui echipament modern de educaţie şi cercetare, care oferă condiţii optime pentru predare, la fel şi pentru instruirea practică în unităţi pilot şi în staţiuni experimentale şi unităţi (ferme);	Puncte slabe: • Finanţare limitată a cercetărilor • Birocratizare excesivă care demobilizează studenţii doctoranzi
Oportunităţi: • Creşterea ofertei educaţionale şi de formare	Ameninţări: • Tendinţa de scădere demografică, cu un impact

profesională prin dezvoltarea de programe de studii postdoctorale şi postuniversitare, programe de studii de formare profesională continuă şi de educare pe tot parcursul vieţii, programe de reconversie profesională etc. şi creşterea competitivităţii şi vizibilităţii acesteia în Spaţiul European al Învăţământului Superior; • Programe de cooperare internaţională pentru doctoranzi care oferă studenţilor doctoranzi oportunitatea de a efectua stagii de pregătire sub forma diferitelor mobilităţi externe pentru dezvoltarea profesională a acestora.	negativ asupra dinamicii numărului de studenţi şi creşterea treptată a costurilor ce contribuie la lipsa de interes pentru studii universitare; • Lipsa de interes pentru accesarea programelor de pregătire doctorală determinate de slaba inserţie pe piaţa muncii; • Reducerea semnificativă a fondurilor de cercetare în ultimii ani, concomitent cu creşterea standardelor pentru criteriile minime de eligibilitate, pentru atragerea de granturi de cercetare la nivel naţional, 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 cotutelă cu o universitate din străinătate. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.	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 performanţă	Calificativ	Recomandări
		a) activitatea ştiinţifică a conducătorilor de doctorat; b) infrastructura şi logistica necesare desfăşurării activităţii de cercetare; c) regulamentele şi procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale; d) activitatea ştiinţifică a studenţilor doctoranzi; e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenţilor doctoranzi; f) serviciile de sprijin social şi academic (inclusiv în privinţa participării la diferite manifestări, publicarea de articole şamd) şi de consiliere puse la dispoziţia studenţilor doctoranzi.		
16	IP*	**C.1.1.2.** Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum şi nivelul general de satisfacţie faţă de programul de studii universitare de doctorat, ale studenţilor doctoranzi, în vederea îmbunătăţirii continue a proceselor academice şi administrative. În urma analizei rezultatelor obţinute, se dovedeşte elaborarea şi implementarea unui plan de măsuri.	Îndeplinit	
17	**IPC**	**C.2.1.1.** IOSUD publică, pe website-ul instituţiei de învăţământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecţia datelor, informaţii precum: a) regulamentul şcolii doctorale; b) regulamentul de admitere; c) contractul de studii doctorale; d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă şi procedura de susţinere publică a tezei; e) conţinutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate; f) profilul ştiinţific şi ştiinţific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum şi date instituţionale de contact ale acestora; g) lista doctoranzilor din domeniu cu informaţiile de bază (anul înmatriculării; conducător); h) informaţii despre standardele de elaborare a tezei de doctorat; i) link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susţinute public, precum şi data, ora, locul unde vor fi susţinute acestea, cu cel puţin 20 de zile înaintea susţinerii.	Îndeplinit	
18	IP	**C.2.2.1.** Toţi studenţii 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 creaţii ştiinţifice sau artistice existente.	Îndeplinit	
20	IP	**C.2.2.3.** Toţi studenţii doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare ştiinţifică sau alte facilităţi în funcţie de specificul domeniului / domeniilor din cadrul şcolii 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 instituţional pentru desfăşurarea activităţii în cadrul IOSUD prin: Regulamentul Şcolilor doctorale criterii, proceduri şi standarde obligatorii prevăzute in HG nr 681/2011inclusiv a celor menţionate in 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/ Şcolile doctorale au acorduri de colaborare cu institutii, societăţi 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 directa 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 in 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 activităţi didactice şi 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 roşie (Q1) şi 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 inmatriculați la IOSUD din USAMVBT sunt preocupati 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 Ştiințe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara

Interval orar *hour*	Activitate / *Activity*	Participanți / *Participants*	Observații/ Locație *Observations/ Location*
Luni / Monday, 30.05.2022			
10:00-10:30	Întâlnire organizatorică a comisiei de experți evaluatori Organizational meeting of the panel evaluators	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / ARACIS panel members	*Sala de Conferinte , cladirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara*
10:30-11:00	Întâlnirea comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții conducerii instituției evaluate și ai CSUD *Panel evaluators` meeting with representatives of the institution and of the Council for Academic Doctoral Studies (CSUD)*	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / ARACIS panel members - Reprezentanți ai conducerii universității / *Representatives of the University's management* - Reprezentanți ai CSUD și ai școlii doctorale / *Representatives of the CSUD and of the Doctoral School* - Persoana de contact / *The contact person*	*Sala de Conferinte , cladirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara* 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. Dărăbuş Gheorghe – membru Prof. dr. Riviş Adrian – membru Prof. dr. Ştef 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 Ştefan – membru Student doctorand Orghici Gabriel – membru

Interval orar *hour*	Activitate / *Activity*	Participanți / *Participants*	Observații/ Locație *Observations/ Location*
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 *Panel evaluators` meeting with the contact person for the doctoral study domain under review and the team who drafted the internal evaluation report*	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / *ARACIS panel members* - Reprezentanți ai instituției evaluate / *University's representatives*	*Sala de Conferinte , cladirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara* 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 *Panel evaluators` meeting with the academic staff corresponding to the doctoral study domain*	- Comisia de evaluare ARACIS / *ARACIS panel members* - Cadre didactice care au calitatea de conducător de doctorat / *Doctoral coordinators*	*Sala de Conferinte , cladirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara* Prof. Nicolae Corcionivoschi Prof. dr. Camelia Tulcan Sef lucrari Vintila Teodor Sef lucrari Dragomirescu Monica
13:00-14:00	Pauză de prânz / Lunch break		
14:00-17:00	Vizitarea bazei materiale didactice și de cercetare *Visiting the educational and research infrastructure*	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / *ARACIS panel members* - Reprezentanți ai instituției evaluate / *University's representatives*	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 / *Activity*	Participanți / *Participants*	Observații/ Locație *Observations/ Location*
			Laboratorul de cercetare în biotehnologie industriala si biorafinărie – Sef lucr. dr.Vintila Teodor Complexului de Laboratoare de Cercetare "Horia Cernescu"- Laboratorul de cercetare a sistemelor antioxidante- Prof.dr. Tulcan Camelia
Marți / *Tuesday*, 31.05.2022			
9:00-9:30	Întâlnire tehnică a comisiei de evaluare *Panel evaluators` technical meeting*	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / *ARACIS panel members*	*Sala de Conferinte , cladirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara*
10:00-11:00	Întâlnirea echipei de evaluare cu membrii Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC) / Departamentul de asigurare a calității *Panel evaluators` meeting with the Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) members / Quality Assurance Department*	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / *ARACIS panel members* - Reprezentanți ai instituției evaluate / *University's representatives*	*Sala de Conferinte , cladirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara* 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. Sef.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 / *ARACIS panel members*	*Sala de Conferinte , cladirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara*

Interval orar *hour*	Activitate / *Activity*	Participanți / *Participants*	Observații/ Locație *Observations/ Location*
	Panel evaluators` meeting with Doctoral Schools Council (CSD) members	- Membrii CSD / *CSD's members*	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. Pet 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 *Panel evaluators` meeting with the members of the Ethics Commission*	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / *ARACIS panel members* - Membrii Comisiei de Etică / *Ethics Commission members*	*Sala de Conferinte , cladirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara* 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 / *Activity*	Participanți / *Participants*	Observații/ Locație *Observations/ Location*
			Conf.univ.dr. Mișcă Corina Dana - membru Dr.ing. Urlan Sorin - membru Student Silaghi Beniamin - membru Consilier juridic Haiduc Simona - membru fără drept de vot Dr. Ilie Alina - secretar
13:00-14:00	Pauză de prânz / Lunch break		
14:00-15:00	Întâlnirea echipei de evaluare cu directorii/ responsabilii centrelor/ laboratoarelor de cercetare aferente domeniului de studii universitare de doctorat evaluat *Panel evaluators` meeting with the Directors/ persons in charge of the research centers/laboratories within the doctoral study domain*	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / *ARACIS panel members* -Directorii centrelor / laboratoarelor de cercetare / *Directors of research centers/laboratories*	*Sala de Conferinte , cladirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara* 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. Borozan 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. *Carrying out the specific activities of the panel evaluators and making entries in the draft of the external evaluation report.* Dacă se consideră necesare, pot avea loc întâlniri suplimentare, spre exemplu cu / *If deemed necessary, additional meetings may be held, for example with:*	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / *ARACIS panel members* - Reprezentanți ai instituției evaluate / *University's representatives*	*Sala de Conferinte , cladirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara*

Interval orar *hour*	Activitate / *Activity*	Participanți / *Participants*	Observații/ Locație *Observations/ Location*
	• reprezentanți din Senatul universitar (inclusiv studenți); / *representatives from the University Senate (including students);* • reprezentanții organizației / organizațiilor studențești; / *representatives of the student organization / organizations;* • reprezentanți ai Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră (CCOC); / *representatives of the Career Counseling and Guidance Center (CCOC);* • reprezentanți ai bibliotecii instituției de învățământ superior; / *representatives of the library of the higher education institution;* • reprezentanți ai centrelor/laboratoarelor de cercetare din domeniul școlii / școlilor doctorale sau din domeniul evaluat; / *representatives of research centers / laboratories in the field of the doctoral school / schools or in the evaluated field;* • reprezentanți ai direcției cămine-cantine (sau echivalentă) / *representatives of the dormitory-canteen department (or equivalent).*		
Miercuri / Wednesday, 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). / *Carrying out the work of the panel evaluators (including the continuation*	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / *ARACIS' panel members* - Reprezentanți ai instituției evaluate / *University's representatives*	*Sala de Conferinte , cladirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara*

Interval orar *hour*	Activitate / *Activity*	Participanți / *Participants*	Observații/ Locație *Observations/ Location*
	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) . Discuții referitoare la elaborarea raportului de evaluare externă al comisiei de experți evaluatori. / *Discussions on the preparation of the external evaluation report of the panel evaluators.*		
10:00-11:00	Întâlnirea membrilor comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții instituției evaluate pentru comunicarea concluziilor procesului de evaluare *Panel evaluators` meeting with representatives of the institution under review to discuss on the conclusions of the evaluation process.*	- Membrii comisiei de experți evaluatori ARACIS / *ARACIS panel members* - Reprezentanți ai instituției evaluate / *University's representatives*	*Sala de Conferinte , cladirea Rectoratului Calea Aradului nr.119, Timisoara*

* 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

Coordonator al comisiei de experți evaluatori ARACIS

Prof. univ. dr. Cosmin Alin Popescu

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