Nr. ...
Ziua ..... Luna ....

Către,

AGENŢIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂŢII ÎN ÎNVĂŢĂMÂNTUL SUPERIOR

Universitatea de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară din Bucureşti este de acord cu cele specificate de comisia de experţi evaluatori ARACIS în raportul de evaluare externă pentru domeniul de studii universitare de doctorat Biotehnologii, care a fost supus evaluării periodice de către ARACIS în perioada 14 – 18 iunie 2021.

ORDONATOR DE CREDITE,
Ionuţ TEODORESCU

WWW.USAMV.RO
B-DUL MĂRĂȘTI 59, 011464 – BUCUREȘTI
TEL. CENTRALĂ: +4 021 318 2564 ■ TEL. RECTORAT: +4 021 318 2266 ■ FAX: +4 021 318 2888 ■ E-MAIL: POST@INFO.USAMV.RO

Anexa 3

Raport de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat

Cuprins

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

I. Introducere

Raportul de evaluarea externă a domeniului de studii universitare de doctorat **Biotehnologii** a fost întocmit cu ocazia evaluării din perioada 14 – 18.06.2021, de către comisia de evaluatori formată din:

Prof.dr. Camelia SAVA – de la Universitatea ”Lucian Blaga” din Sibiu

Prof.dr. Nicolae CORCIONIVOSCHI – de la Universitatea Qeens, Belfast, Irlanda

Stud.drd. Adriana Sebastiana MUSCA – de la USAMV Cluj-Napoca

IOSUD, reprezentată legal de USAMVB, este constituită conform legislaţiei în vigoare [Codul studiilor universitare de doctorat Art.6 (1) lit.a.]. **IOSUD** este condusă de **Consiliul studiilor universitare de doctorat (CSUD)** şi funcţionează potrivit legii, în baza prevederilor codului studiilor universitare de doctorat şi a regulamentului instituţional de organizare şi desfăşurare a programelor de studii universitare de doctorat, elaborat de către CSUD şi aprobat de către organele de conducere a USAMVB ***(Anexa 10)*****.** CSUD este alcătuit din 11 membri, din care opt conducători de doctorat din cadrul IOSUD şi trei studenţi doctoranzi (***Anexa 11)*** aleşi în conformitate cu prevederile codului studiilor universitare de doctorat ***(Anexa 12)*****.**

În cadrul IOSUD funcţionează două școli doctorale cu şase domenii: *Şcoala doctorală de Ingineria și Managementul Resurselor Vegetale și Animale* cu cinci domenii de doctorat: Agronomie, Zootehnie, Horticultură, Biotehnologii și Inginerie și Management în Agricultură și Dezvoltare Rurală (IMADR) și *Şcoala doctorală de Medicină veterinară,* cu domeniul de Medicină veterinară.

https://www.usamv.ro/images/Programe_de_studii/Doctorat/organizare-scoala-doctorala.pdf.

În sprijinul activităţii IOSUD şi a celor două şcoli doctorale, în cadrul USAMVB funcţionează biroul secretariat, denumit „Doctorat”.

Numărul doctoranzilor în cadrul USAMV Bucuresti la data de 01.10.2019 era de 365 de studenți doctoranzi la cele două scoli doctorale. De asemenea, în cadrul USAMV București studiază un număr de 11 studenți doctoranzi străini.

În cadrul IOSUD, şcolile doctorale sunt organizate şi funcţionează cu conducători de doctorat care au dobândit acest drept, potrivit legii. În perioada 2015/2016 - 2019/2020 în cadrul IOSUD un număr important de studenţi români şi străini a susţinut examenul de admitere, fiind înmatriculaţi la forma de finanţare buget şi taxă ***(Anexa 44).***

Programul de studii universitare de doctorat în domeniul Biotehnologii din cadrul Școlii doctorale IMRVA completează oferta educaţională a Facultăţii de Biotehnologii astfel încât se asigură continuitatea programelor formative şi obţinerea de competenţe profesionale şi de cercetare atât pentru absolvenţii ciclului de licenţă şi master ai domeniului Biotehnologii cât și pentru absolvenți din alte domenii de licență sau master.

Programul de studii doctorale în domeniul Biotehnologii a fost înființat în anul 2010 (Anexa A.1.1.1. Înființare domeniu doctorat BTH.pdf), el fiind inclus în Școala doctorală Ingineria și managementul resurselor vegetale și animale (IMRVA) din cadrul IOSUD USAMV București.

Programul de studii universitare de doctorat în domeniul Biotehnologii a fost conceput ca un program de studii menit să ofere programe formative pentru un doctorat profesional, cu o structură flexibilă, care răspunde cerinţelor unor programe doctorale dinamice, având totodată o puternică componentă de aprofundare a cunoştinţelor și de cercetare într-o formă avansată.

La înființare, domeniul de doctorat Biotehnologii s-a bazat pe opt conducători de doctorat (evaluați și confirmați în anul 2010 pentru calitatea de conducător de doctorat în domeniul Biotehnologii, pe baza criteriilor în vigoare în acel moment), toți aparținând USAMV București: prof.dr. Petru Niculiță (anterior conducător de doctorat în domeniul Agricultură), prof.dr. Călina Petruța Cornea (anterior conducător în domeniul Biologie), prof.dr. Mona Elena Popa (anterior conducător în domeniul Ingineria Produselor Alimentare), prof.dr. Narcisa Băbeanu, prof.dr. Maria Pele, prof.dr. Stefana Jurcoane, prof.dr. Ovidiu Popa, prof.dr. Adrian Vamanu. Toți conducătorii de doctorat menționați au îndeplinit standardele minimale naționale de la momentul respectiv, ei fiind recunoscuți pe plan național și internațional ca specialiști în domeniu. Dintre aceștia, trei conducători s-au pensionat în perioada 2014-2015.

În prezent (oct.2020), în cadrul domeniului Biotehnologii activează nouă conducători de doctorat, dintre care trei au susținut abilitarea în ultimii 5 ani. Dintre cei nouă, șapte sunt titulari în cadrul USAMV Bucuresti iar doi sunt cercetători științifici de prestigiu, afiliați IOSUD **(**Anexa A.3.1.2._Conducători de doctorat abilitați și afiliati la SDIMRVA.pdf):

- prof.dr. Călina Petruța Cornea,
- prof.dr. Mona Elena Popa,
- prof.dr. Narcisa Băbeanu,
- prof.dr. Stefana Jurcoane,
- prof.dr. Florentina Matei (abilitat în 2014),
- cercet.st.gr.I. Florin Oancea (abilitat în 2015),
- prof.dr. Florentina Israel Roming (abilitat în 2016),
- prof.dr. Emanuel Vamanu (abilitat în 2017).
- Cercet.st.gr.I. Nicoleta Radu (abilitat 2019)

La Școala Doctorală, există un sistem informatic centralizat de evidență a studenților doctoranzi, astfel încât permanent este cunoscută situația fiecărui doctorand (întreruperi, exmatriculare, finalizare, plata taxelor etc.) (Anexa 125.pdf).

De asemenea pe site-ul universității pot fi găsite informațiile referitoare la admiterea la doctorat, calendarul admiterii, conducători de doctorat, teze de doctorat finalizate, teze de abilitare etc.

(https://www.usamv.ro/index.php/ro/educatie/programe-de-studii?layout=edit&id=114).

Situația doctoranzilor este actualizată permanent la nivelul serviciului doctorat și prezentată facultăților, corespunzător domeniului de doctorat. Astfel, numărul de doctoranzi coordonați de către conducătorii de doctorat din domeniul Biotehnologii, de la înființarea domeniului și până în prezent, este de 155 (Anexa B.1.1.2. Efective doctoranzi BTH.pdf).

Numărul de doctoranzi români și străini în domeniul Biotehnologii a variat în perioada 2015-2019 astfel:

Domeniul de doctorat	2015-2016		2016-2017		2017-2018		2018-2019		219-2020	
	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă	buget	taxă
Biotehnologii	31	6	38	5	38	9	35	9	41	10

Dintre doctoranzii din domeniul Biotehnologii, de la înființarea domeniului de doctorat 49 de doctoranzi au susținut teza de doctorat, dintre aceștia 37 în perioada analizată, toate 36 titlurile fiind validate la nivelul CNATDCU.

II. Metode utilizate

Pentru întocmirea raportului de evaluare a domeniului de doctorat Biotehnologii am parcurs Raportul de evaluare internă a domeniului de doctorat Biotehnologii precum și toate anexele aferente acestuia. Au fost verificate informațiile disponibile pe site-ul IOSUD cu referire la Școala doctorală IMRVA și a domeniului de doctorat Biotehnologii.

În data de 17 iunie 2021 la deplasarea în USAMV București au fost vizitate imobilele din patrimoniul instituției, cu precădere cele aferente domeniului de doctorat Biotehnologii.

Facultatea de Biotehnologii a fost înființată în anul 1995, în anul 2017 s-a mutat într-o clădire nouă care dispune de o bază materială excepțională. Au fost vizitate sălile de curs, laboratoarele unde doctoranzii își desfășoară activitatățile de cercetare (Laboratorul de analize moleculare, Laboratorul de Ingineria proceselor, Laboratorul de microbiologie, Laboratorul de Biotehnologii alimentare, Laboratorul de Biotehnologii fermentative, Laboratorul de Biotehnologii microbiene și extractive).

Întâlnirile din cadrul vizitei de evaluare a IOSUD și a domeniilor de studii de doctorat din USAMV București s-au desfășurat conform programului stabilit, toate întâlnirile s-au desfășurat pe platforma Zoom ARACIS și au fost întregistrate.

Prima întâlnire cu reprezentanții conducerii USAMV și ai CSUD a avut loc în data de 14.06.2021, în intervalul orar 10 – 10:45, au participat rectorul universității, denanii facultăților, conducerea IOSUD precum și a CSUD.

În aceeași zi, în intervalul orar 11 – 12 a avut loc întâlnirea cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și echipa care a realizat raportul de evaluare internă.

La întâlnirea cu cadrele didactice cu titlu de conducător de doctorat au participat 9 conducători titulari în USAMV și 2 cadre asociate conducătoare de doctorat. Fiecare conducător de doctorat a prezentat numărul de doctoranzi pe care îi are în stagiu, temele pe care le coordonează precum și stadiul în care se află doctorandul cu cercetările care stau la baza realizării tezei.

În data de 15.06.2021 la întâlnirea cu studenții doctoranzi au fost prezenți 10 studenți doctoranzi (9 studenți români și o studentă din Africa). Studenții doctoranzi au prezentat tematica de cercetare, faza în care se găsesc cu experimentele, stagiile externe efectuate, problemele pe care le-au întâmpinat în derularea experimentelor – toate au făcut referire la cuantumul prea mic al suvenției.

Au fost de asemenea realizate întâlniri cu membrii comisiei de Etică, din fericire pentru această comisie nu au existat în perioada analizată probleme care să facă obiectul acestei comisii.

În data de 15.0.2021, în intervalul orar 16 – 17 a avut loc întâlnirea cu reprezentanți ai absolvenților. Au fost prezenți 5 absolvenți ai următorilor conducători de doctorar: prof. Petruța Cornea, prof. Mona Popa, prof. Ștefania Jurcoane. Asolvenții domeniului de doctorat biotehnologii lucrează în institute de cercetare, iar 2 dintre ei sunt asistenți în cadrul Facultății de Biotehnologii. Discuțiile cu absolvenții au gravitat în jurul modului cum s-a desfășurat procesul de pregătire doctorală la domeniul analizat. A reieșit faptul că studenții au beneficiat de ajutor financiar din partea conducerii universității, de real sprijin din partea cadrelor didactice din comisia de îndrumare și nu în ultimul rând din partea conducătorului. Marea majoritate a experimentelor s-au desfășurat în laboratoarele proprii ale domeniului de doctorat Biotehnologii, dar și în laboratoarele instituțiilor cu care universitatea are încheiate parteneriate.

Întâlnirea cu reprezentanții CEAC și cu cei din Departamentul de AC a avut loc în data de 16.06.2021, în intervalul orar 9 – 10:30. În urma discuțiilor a fost confirmat faptul că la nivel de CEAC sunt urmărite aplicsrea regulamentelor, a procedurilor, evaluarea cadrelor didactice de către studenți, de evaluare a serviciilor sociale oferite studenților, activitatea bibliotecii precum și monitorizarea comisiilor de îndrumare a studenților doctoranzi.

Tot în data de 16.06.2021, în intervalul orar 10:45 – 11:45 s-a desfășurat întâlnirea cu directorii centrelor de cercetare. În Facultatea de Biotehnologii funcționează 2 centre de cercetare acreditate CNCSIS în domeniul de doctorat Biotehnologii, care în prezent au personalitate juridică distinctă. În anul 2000 s-a înființat Centrul de Biotehnologii Microbiene (BIOTEHGEN) acreditat in anul 2001 ca centru de cercetare de tip B (certificat nr 30/CC-B), iar în anul 2003 s-a înființat Centrul de Biochimie și Biotehnologii Aplicate (BIOTEHNOL), acreditat în anul 2004 ca centru de Excelență.

La întâlnirea cu membrii CSD din data de 16.06.2021, în intervalul orar 13:45 – 14:45 au participat dna. Cristea Stelica, dl. Călin Ion, dl. Bucur daniel și dna. Chitu Lorena Florentina.

În aceeași dată, dar în intervalul orar 16:45 – 17:45 s-a desfășurat întâlnirea cu reprezentanții angajatorilor USAMVB. La întîlnira au participar dna. Nastasia Belc directorul Institutului de bioresurse alimentare, dna. Mihaela Doni directorul ICECHIM, dna. Medana Zamfir de la Institutul de Biologie București, dna. Matilda Ciucă de la INCDA Fundulea, dl. Gheorghe Bătrânescu de la INCD ECOIND și dl. Mișu Moscovici de la Institutul de Cercetări Farmaceutice. Toți cei prezenți au aut cuvinte de laudă la adresa absolvenților școlii doctorale din domeniul Biotehnologii, fiecare instituție prezentă are cel puțin un absolvent angajat. De asemenea s-au arătat deosebit de încântați de parteneriatele încheiat cu USAMV București, în speță cu Facultatea de Biotehnologii.

III.Analiza indicatorilor de performanță ARACIS

Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

Criteriul A.1. Structurile instituționale administrative, manageriale și resurse financiare

Standardul A.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat

mecanismele de funcționare eficiente prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficiente prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.

USAMV din Bucureşti reprezentantă legală a IOSUD este o instituţie publică de învăţământ superior cu personalitate juridică, care funcţionează în baza autonomiei universitare, potrivit **Cartei Universităţii *(Anexa 6),*** în conformitate cu legislaţia naţională în vigoare.

Şcoala doctorală de Ingineria şi Managementul Resurselor Vegetale şi Animale (IMRVA) organizează şi desfăşoară programe de studii universitare de doctorat în domeniile de doctorat: *Agronomie, Horticultură, Biotehnologii, Zootehnie, Inginerie şi Management în Agricultură şi Dezvoltare Rurală.*

Cadrul general de organizare şi funcţionare a şcolii doctorale de Ingineria şi Managementul Resurselor Vegetale şi Animale este stabilit prin dispoziţiile HG 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare, regulamentul IOSUD ***(Anexa 10),*** regulamentul şcolii doctorale IMRVA ***(Anexa 79)*** cu respectarea legii.

Şcoala doctorală de Ingineria şi Managementul Resurselor Vegetale şi Animale a fost înfiinţată în conformitate legislaţia în vigoare (cu art. 158 alin (1) şi (2) din Legea Educaţiei Naţionale nr. 1/2011 şi Hotărârea Guvernului nr.681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare) prin aprobarea Senatului USAMV din Bucureşti din data 20.07. 2011 ***(Anexa 80)*** şi funcţionează potrivit normelor în vigoare.

Indicatorul 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 programuluide pregătire bazat pe studii universitare avansate.

La nivelul IOSUD/școlii doctorale IMRVA există regulamente interne ale structurilor administrative (Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat, regulamentele școlilor doctorale): Regulamentul de organizare şi funcţionare a studiilor universitare de doctorat (IOSUD) *(Anexa 10)* și este disponibil pe pagina web a IOSUD. http://www.usamv.ro/images/Programe_de_studii/Doctorat/2021/Legislatie/Regulament_IOSUD.pdf Regulamentul Școlii doctorale „Ingineria şi Managementul Resurselor Vegetale şi

Animale"*(Anexa 79)* a fost aprobat în şedinţa CSUD *(Anexa 118)* şi este disponibil pe pagina web http://www.usamv.ro/images/Programe_de_studii/Doctorat/2021/Legislatie/Regulament_IMRVA.pdf

În cadrul IOSUD procesul de constituire şi de alegere a structurilor şi funcţiilor de conducere se derulează conform Metodologiei privind procesul de constituire și de alegere a structurilor și funcțiilor de conducere la nivelul USAMV B *(Anexa 7)*. Metodologia reglementează cadrul legal al acestor alegeri iar punctele 4.5.2 art. 31 şi 4.5.3 art. 33 din metodologie fac referire la alegerile CSUD şi CSD. Art. 57(1)-(7) din aceeaşi metodologie prezintă informaţii cu privire la alegerile pentru director CSUD iar art 56 (1)-(5) la directorul şcolii doctorale**.** Regulamentul IOSUD cuprinde reglementări cu privire la CSUD şi CSD (*Anexa 10*). Regulamentul ŞD IMRVA cuprinde informaţii cu privire la CSD al ŞD IMRVA (*Anexa 79*).

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul 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 și completările ulterioare.*

Regulamentul ŞD IMRVA în Cap. II art. 3 (b) include referiri cu privire la atribuţiile CSD de a adopta hotărâri privind acordarea sau revocarea calităţii de membru al şcolii doctorale unor conducători de doctorat şi stabilirea standardelor minimale de performanţă ştiinţifică. La Cap. III. 2 art 7 (1) – (3) cuprinde referiri privind conducătorii de doctorat ce pot fi membri în ŞDIMRVA ***(Anexa 79).*** Dosarul doctorandului cuprinde declaraţia pe proprie răspundere semnată şi de către conducătorul de doctorat prin care s-a luat cunostinţa de prevederile legale de la art 170 şi art 143 al (4) din Legea educaţiei naţionale nr 1/2001 şi art. 65 alin. (5)-(7) din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin HG nr. 6812/2011 ***(Anexa 123).***

Regulament IMRVA Cap. V Art. 15 (1)-(10) include referiri cu privire la conţinutul programului de studii universitare de doctorat, durata, parcurgerea, evaluarea numărul de credite obţinute ***(Anexa 79***).

Regulament ŞD IMRVA în Cap. III. 2 Art. 7 (6) face referire la modalitatea de schimbare a conducătorului de doctorat. În Cap. III.1 Art. 6 (4) Regulamentul ŞD IMRVA prevede medierea conflictelor dintre studentul-doctorand şi conducător de doctorat ***(Anexa 79***).

Contractul de studii universitare de doctorat anexa 1 la Regulamentul ŞD IMRVA include la Art. 8.1. c) schimbarea conducătorului ştiinţific în candiţiile prevăzute de regulamentul ŞD IMRVA.

De asemenea, contractul de studii universitare de doctorat prezintă la Art. 8.2. A e) și f) dreptul conducătorului de doctorat de a refuza îndrumarea unui student-doctorand şi la dreptul acestuia de a solicita întreruperea relaţiei de îndrumare cu un student-doctorand. Art 12 din Regulamentul ŞD IMRVA prevede căile de soluţionare a conflictelor dintre studentul-doctorand şi conducătorul de doctorat, dar şi conflictele în legatură cu încheierea, executarea, modificarea, suspendarea sau încetarea contractului de studii universitare de doctorat ***(Anexa 105).***

Regulamentul ŞD IMRVA prevede la Cap. IV.2 Art 10 (3) posibilitatea întreruperii studiilor universitare de doctorat ***(Anexa 79***). De asemenea, în Contractul de studii universitare de doctorat la Art.8.1.d) se stipulează dreptul studentului-doctorand de a solicita întreruperea studiilor universitare de doctorat ***(Anexa 105).***

Regulamentul şcolii doctorale IMRVA la Cap. VI Art 18 (3)-(5) cuprinde referiri cu privire la elaborarea tezei de doctorat ca fiiind o lucrare originală, autorul tezei asumându-şi corectitudinea informaţiilor şi datelor prezentate în teză. De asemenea, la cap VII Art. 23 (2) a. şi Art. 24 (3) a) se fac referiri la obligaţiile studentului-doctorand şi ale conducătorului ŞD IMRVA cu privire la îndrumarea deontologică a studentului doctorand. Contractul de studii universitare de doctorat, Anexa 1 la Regulamentul şcolii doctorale, prevede la art 8.2. B a) îndrumarea ştiinţifică, profesională şi deontologică a studentului-doctorand. De asemenea, în Cap. V Art 14 (2) d) j) şi k) se fac referiri cu privire la autorat ştiinţific, respectarea deontologiei profesionale, aplicarea valorilor şi principiilor eticii ştiinţifice în domeniile de doctoart din cadrul ŞD IMRVA, iar la Cap VI Art. 18 (4) studentul doctorand şi conducătorul sunt informaţi cu privire la răspunderea în cazul nerespectării standardelor de calitate şi de etică profesională ***(Anexa 79***). În planul de Planul de învăţământ al şcolii doctorale s-a regăsit disciplina „Deontologia cercetării şi legislaţia privind dreptul de autor”şi până în anul 2018/2019, iar începând cu anul universitar 2018/2019 în planul de pregătire universitară avansată a fost inclusă disciplina „Etică şi integritate academică ”IOSUD a utilizat pentru verificarea tezelor de doctorat programul antiplagiat (Sistem Antiplagiat.ro) pus la dispozitie de către MEN şi accesat pe adresa www.doct.edu.ro. În prezent, în cadrul Şcolii doctorale IMRVA tezele de doctorat sunt verificate în programul „Turnitin”.

Studiile universitare de doctorat din cadrul Şcolii doctorale IMRVA conduc la dobândirea de cunoştinţe, competenţe şi abilitaţi atât pentru o cariera în cercetare, cât şi pentru cadrul mai larg al pieţei muncii conform Art.14, Art. 16 (5) din Regulamentul ŞDIMRVA. Art. 7(1)-(4) prevăd participarea studentului-doctorand la proiectele ştiinţifice. În capitolul VII Art. 23 (1) d) se prevede ca studentul-doctorand să aibă acces la logistică, centre de documentare, bibliotecile şi echipamentele ŞD IMRVA şi ale IOSUD ***(Anexa 79***)

Regulamentul şcolii doctorale include la Cap. IV.2 Art.10 (6) referiri privind frecvenţa studentilor-doctoranzi.

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

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

În cadrul Şcolii doctorale IMRVA din IOSUD, activitatea de cercetare se desfăşoară deopotrivă în laboratoare de cercetare dotate cu echipamente performante precum şi în câmpuri experimentale. Cadrele didactice şi studenţii doctoranzi care desfăşoară şi îndrumă activităţi de cercetare în cadrul școlii doctorale au organizat câmpuri şi loturi experimentale, în cadrul Staţiunilor Didactice de la Moara Domnească, Istriţa şi Pietroasa, campus Mărăşti şi casa de vegetaţie.

USAMVB asigură dezvoltarea bazei materiale necesară cercetării ştiinţifice şi susţine realizarea de proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare precum şi un climat favorabil cercetării şi dezvoltării ştiinţifice. De asemenea, în cadrul USAMV B, repezentant legal a IOSUD au fost înfiinţate şi sprijină dezvoltarea centrelor şi a laboratoarelor de cercetare ştiinţifică, în jurul cărora, s-a dezvoltat şi şcoala doctorală de IMRVA **(Anexa 102.)**

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

IOSUD dispune şi utilizează două sisteme informatice pentru evidenţa studenţilor-doctoranzi şi a parcursului lor academic:
1. RMU Registrul matricol UNIC- conţine evidenţa studenţilor doctoranzi începând din anul 2015-2016, cu informaţii referitoare la date personale, şcolaritate (promovare, exmatriculare, întrerupere de studii, prelungire) burse, finalizare studii şi acte de studii eliberate (serie şi nr.matricol)
2. Sistemul UMS- University Management System - conţine evidenţa studenţilor - doctoranzi începând cu anul universitar 2009/2010, cu informaţii referitoare la date personale, taxe de studii ***(Anexa 125***).

Situația doctoranzilor este actualizată permanent la nivelul serviciului doctorat și prezentată facultăților, corespunzător domeniului de doctorat. Astfel, numărul de doctoranzi coordonați de către conducătorii de doctorat din domeniul Biotehnologii, de la înființarea domeniului și până în prezent, este de 155 (Efective doctoranzi BTH.pdf).

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul 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.*

În cadrul IOSUD/ ȘD IMRVA tezele de doctorat au fost supuse evaluării pentru verificarea procentului de similitudine în Sistemul Antiplagiat.ro pus la dispoziţie de către MEN şi accesat pe adresa *www.doct.edu.ro* şi programul „Turnitin", achiziţionat de USAMVB *(Anexa 96)* şi utilizat prin persoana desemnată cu drepturi de utilizator din cadrul secretariatului „Doctorat". Rezultatele evaluării tezelor de doctorat în programele antiplagiat utilizate se regăsesc în (*Anexa 126)*.

În cadrul facultăţilor din cadrul USAMVB-IOSUD funcționează programul informatic Plagiarism Detector v.1092 (https://Plagiarism-Detector.com) la care studenţii-doctoranzi au acces. Pentru tezele de doctorat din domeniul Biotehnologii la care, conform prevederilor legale, a fost evaluat gradul de similitudine (indice I și indice II), valorile acestora au variat intre 1,8 și 7,3% în cazul indicelui I și 0,2-2% pentru indicele II, ceea ce sugerează un grad ridicat de originalitate al lucrărilor (Anexa B.3.2.1. Situația referentilor.pdf).

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

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

Un factor esențial pentru formarea profesională a doctoranzilor este reprezentat de dezvoltarea activităților de cercetare și de valorificare a rezultatelor obținute. Acest aspect se bazează nu numai pe abilitățile individuale ale doctoranzilor, ci și pe asigurarea infrastructurii de cercetare și a resurselor financiare de către facultate/universitate. Astfel, un rol important îl are capacitatea conducătorilor de doctorat de a atrage surse financiare suplimentare prin intermediul granturilor/contractelor de cercetare sau de formare profesională prin care sunt achiziționate echipamente de cercetare, reactivi și consumabile sau sunt finanțate deplasările la manifestări științifice sau unele taxe de publicare a articolelor științifice.

Indicatorul A.1.3.1. *Existența a cel puțin unui grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare, per domeniu de studii doctorale sau existența a cel puțin 2 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane per domeniu de studii doctorale obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani. Granturile abordează teme relevante pentru domeniul respectiv și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi.*

În cadrul domeniului Biotehnologii, toți cei 9 conducători de doctorat au coordonat în calitate de director de proiect/responsabil de proiect (majoritatea proiectelor fiind derulate în cadrul USAMV sau a centrelor de cercetare afiliate – Biotehnol și Biotehgen) un număr de 27 proiecte de cercetare/formare resurse umane (Anexa A 1.3.1. Listă proiecte conducător drd. 2015-2020).

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul A.1.3.2. *Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, este cel puțin 20%.*

În cazul celor 75 studenți doctoranzi din domeniul Biotehnologii din perioada octombrie 2015-septembrie 2019, cel puțin 6 doctoranzi au fost incluși în echipele de cercetare ale unor proiecte derulate prin facultate, cu tematică similară tezei de doctorat, ei primind finanțare pe o perioadă de peste 6 luni: Burlacu Aglaia, Matei Bogdan, Micuti Mihaela, Frincu Mihai, Popescu Paul, Stefanoiu Georgiana (Anexa A 1.3.2. adeverinte cercetare). Finanțarea cercetărilor doctoranzilor le-a permis acestora să participe la manifestări științifice, să publice articole în reviste importante și să realizeze aspecte de cercetare ce au fost sau urmează a fi incluse în tezele de doctorat. La aceștia se adaugă cei 14 studenți cu taxă care își susțin studiile doctorale cu fonduri proprii sau sunt finanțați de unități de cercetare sau producție, astfel că raportul dintre doctoranzii care au beneficiat și de alte fonduri decât cele guvernamentale și totalul doctoranzilor din perioada analizată este de 29,33%. (Anexa B.3.1. Activitatea doctoranzilor)

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul *A.1.3.3.[1] *Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute*

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

de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se utilizează pentru a deconta cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).

În privința susținerii financiare pentru formare profesională, din granturile doctorale, pentru fiecare doctorand bugetat a fost alocată suma de 3.500 lei/an pentru deplasări, taxe de participare la manifestări științifice, publicare articole de specialitate, achiziționarea de reactivi, consumabile (Anexa A.1.3.3. Situatie venituri si chelturieli doctorat domeniu BTH.pdf). Din bursele doctorale au fost plătite taxe de participare la manifestări științifice internationale sau pentru publicarea unor articole pentru mai mult de 70% dintre doctoranzi. În ansamblu, în cazul doctoranzilor din domeniul Biotehnologii, susținerea financiară din granturile doctorale pe cei 5 ani supuși evaluării media finanțării a fost, în medie, de 10% luând în considerare și bursele ERASMUS. Finanțarea cercetărilor studenților doctoranzi au fost susținute și de partenerii economici cu care facultatea are încheiate parteneriate *(Anexa A.2.1.1. bis Conventii de colaborare)*.

Recomandări: din discuțiile cu studenții doctoranzi și cu absolvenții școlii doctorale a reiești foarte clar că acestă sumă este insuficientă. Se propune mărirea cuantumului bursei doctorale și alocarea din fondurile proprii ale USAMV București a unor sume care să asigure un confort financiar pentru desfășurarea experimentelor având în vedere că domeniul este unul care pentru realizarea experimentelor necesită consumabile care sunt foarte costisitoare.

Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul A.2. Infrastructura de cercetare

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

În ceea ce privește patrimoniul, baza materială, resursele financiare alocate, USAMV B dispune de un patrimoniu generos, reprezentat de clădiri de patrimoniu sau clădiri noi, în care se desfăşoară activitatea didactică, activitatea de cercetare ştiinţifică, activităţi culturale și alte tipuri de activități academice sau activități în interesul învățământului şi cercetării ştiinţifice. De asemenea, USAMV B dispune de stațiuni didactice și de cercetare științifică, precum și de ferme de producție agricolă care contribuie la creșterea performanțelor academice şi științifice ale resursei umane ce se formează în acest cadru.

În cadrul Şcolii doctorale IMRVA din IOSUD, activitatea de cercetare se desfăşoară deopotrivă în laboratoare de cercetare dotate cu echipamente performante precum şi în câmpuri experimentale.

Indicatorul 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.

Activitatea doctoranzilor din domeniul biotehnologii se desfășoară în spațiile Facultății de Biotehnologii care funcționează din anul 2017 într-o clădire nouă, în alte spații ale USAMV București, precum și în laboratoare ale unor unități de cercetare cu care facultatea are colaborări. În cadrul facultății există trei laboratoare de cercetare distincte, precum și mai multe laboratoare didactice și de cercetare, în care doctoranzii își pot desfășura activitatea de cercetare. Laboratoarele au o suprafață corespunzătoare și dispun de o infrastructură modernă, ce permite realizarea de experimente variate.

Au fost vizitate în facultate laboratoarele unde doctoranzii își desfășoară activitățile de cercetare - Laboratorul de analize moleculare, Laboratorul de Ingineria proceselor, Laboratorul de microbiologie, Laboratorul de Biotehnologii alimentare, Laboratorul de Biotehnologii fermentative, Laboratorul de Biotehnologii microbiene și extractive, laboratoare care dispun de infrastructură de cercetare de ultimă generație.

De asemenea spatiile în care doctoranzii își desfășoară activitatea de cercetare sunt dotate corespunzator, cu echipamente performante, software dedicate și consumabile adecvate *(Anexa A 2.1.1. Infrastructura facultatii de Biotehnologii)*.

În cadrul facultății există trei laboratoare de cercetare distincte, precum și mai multe laboratoare didactice și de cercetare, în care doctoranzii își pot desfășura activitatea de cercetare. Laboratoarele au o suprafață corespunzătoare și dispun de o infrastructură modernă, ce permite realizarea de experimente variate (Anexa A.2.1.1. Dotare laboratoare.pdf). Infrastructura de cercetare din principalele laboratoare ale facultății și oferta de servicii de cercetare sunt incluse pe platforma ERIS, link-urile regăsindu-se în anexa (Anexa A 2.1.1. Infrastructura facultatii de Biotehnologii).

In perioada analizata s-a reușit achiziționarea de echipamente, reactivi și consumabile cu fonduri provenite atât din alocațiile bugetare cât și din veniturile proprii ale facultății sau din contractele de cercetare derulate. Toate acestea au completat baza materială existentă și au permis desfășurarea de experimente specifice tematicii tezelor de doctorat din facultate.

In cadrul facultății există un laborator de informatică dotat cu calculatoare moderne ce conțin programele software corespunzătoare. La acestea se adaugă o serie de programe software dedicate, asociate unor echipamente performante, care permit obținerea și prelucrarea unor rezultate științifice importante (Anexa A 2.1.1. Infrastructura facultatii de Biotehnologii).

De asemenea, în cadrul Facultății de Biotehnologii, există două centre de cercetare acreditate CNCSIS în domeniul de doctorat Biotehnologii, care în prezent au personalitate juridică distinctă. În anul 2000 s-a înființat Centrul de Biotehnologii Microbiene (BIOTEHGEN) acreditat în anul 2001 ca centru de cercetare de tip B (certificat nr 30/CC-B), iar în anul 2003 s-a înființat Centrul de Biochimie și Biotehnologii Aplicate (BIOTEHNOL), acreditat în anul 2004 ca centru de Excelență. Direcțiile de cercetare ale centrelor sunt**:** studii și cercetări fundamentale de biochimie, biologie moleculară, genetică, microbiologie,

enzimologie, biologie vegetală și animală, chimie și bioinginerie, cercetare aplicativă și experimentală de inginerie biochimică, biotehnologie microbiană și extractivă, protecția mediului, biotehnologii alimentare, biotehnologii farmaceutice, cercetare tehnologică avansată - nanobiotehnologii. În cadrul centrelor, de-a lungul timpului, s-au derulat proiecte de cercetare câștigate prin competiție în cadrul Programelor naționale și internaționale de cercetare, contracte de cercetare încheiate cu diverși agenți economici precum și proiecte de formare profesională în domeniul Biotehnologii. Pe baza finanțării prin asemenea proiecte au fost achiziționate echipamente de cercetare performante, reactivi și consumabile care au permis derularea unor cercetări valoroase la care au participat numeroși doctoranzi ai facultății sau universității. Intre aceste centre de cercetare și Facultatea de Biotehnologii au fost stabilite convenții de colaborare (Anexa A.2.1.1. bis Conventii de colaborare).

În ceea ce privește accesul doctoranzilor la informația științifică, acest lucru se realizează atât prin intermediul Bibliotecii USAMV unde există un fond de carte bogat, inclusiv pe domeniul Biotehnologii, cât și prin intermediul bibliotecii facultății unde se regăsesc o serie de cărți de specialitate precum și o bogată colecție de literatură științifică în format electronic (Anexa A.2.1.2. Biblioteca). La acestea se adaugă materialele bibliografice din bibliotecile conducătorilor de doctorat care sunt puse la dispoziția doctoranzilor coordonați. In plus, doctoranzii au acces la bazele de date internaționale prin programul ANELIS PLUS 2020 (http://anelisplus2020.anelisplus.ro/; https://www.e-nformation.ro/profil-acces) prin obținerea datelor de acces individuale și prin utilizarea calculatoarelor din facultate.

O serie de aspecte de cercetare realizate de doctoranzii din domeniul Biotehnologii au fost sau sunt realizate în laboratoarele unor institute de cercetare din țară sau unități de cercetare și producție, cu care facultatea are convenții de colaborare *(Anexa A.2.1.1. bis Conventii de colaborare).*

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul A.3. Calitatea resursei umane

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

În cadrul domeniului de doctorat Biotehnologii, la momentul evaluării, activează 9 conducători de doctorat dintre care 7 titulari în cadrul USAMV Bucuresti și 2 afiliați. Dintre aceștia patru au susținut abilitarea în ultimii 5 ani: prof.dr.Călina Petruța Cornea, prof.dr. Mona Elena Popa, prof.dr. Narcisa Băbeanu, prof.dr. Stefana Jurcoane, prof.dr. Florentina Matei (abilitat în 2014), cercet.st.gr.I. Florin Oancea (abilitat în 2015), prof.dr. Florentina Israel Roming (abilitat în 2016), prof.dr.Emanuel Vamanu (abilitat în 2018) și cercet.st.gr.I.Radu Nicoleta (abilitat în 2019).

Indicatorul A.3.1.1. *În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei conducători de doctorat și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc*

standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.

În cadrul domeniului de doctorat, la momentul evaluării (ianuarie 2019), activează 9 conducători de doctorat dintre care trei au susținut abilitarea în ultimii 5 ani: prof.dr. Călina Petruța Cornea, prof.dr. Mona Elena Popa, prof.dr. Narcisa Băbeanu, prof.dr. Stefana Jurcoane, prof.dr. Florentina Matei (abilitat în 2014), cercet.st.gr.I. Florin Oancea (abilitat în 2015), prof.dr. Florentina Israel Roming (abilitat în 2016), prof.dr.Emanuel Vamanu (abilitat în 2018) și cercet.st.gr.I. Radu Nicoleta (abilitat în 2019).

Toți cei 9 conducători de doctorat în activitate (100%) îndeplinesc standardele minimale CNATDCU (cf. ordinului 6129/2016), punctajele obținute depășind de mai multe ori punctajul minimal obligatoriu atât la nivel total cât și pe criteriile A1, A2 și A3 (Anexa A.3.1.1. Conducatori de doctorat BTH).

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

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

Dintre cei 9 conducători activi din domeniul Biotehnologii, 7 (77,7%) sunt cadre didactice titulare în cadrul USAMV, iar doi sunt afiliați IOSUD – Școala doctorală IMRVA – domeniul Biotehnologii (CS.I abilitat dr. Oancea Florin și cercet.st.gr.I. Radu Nicoleta – ICECHIM București, departamentul Biotehnologii) (Anexa A.3.1.2. Conducatori titulari si afiliati.pdf).

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

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

Toți conducătorii de doctorat sunt specialiști în domeniul de doctorat Biotehnologii, ei coordonând teme de cercetare incluse în planurile de cercetare ale departamentelor, sau în colaborare cu unități de cercetare din țară. Dovada competențelor profesionale ale conducătorilor de doctorat este evidențiată atât prin CV și lista de lucrări cât și prin îndeplinirea standardelor minimale (*Anexa A.3.1.1. Conducatori de doctorat BTH*).

Toate disciplinele de specialitate din cadrul programului de pregătire al doctoranzilor sunt susținute de conducătorii de doctorat din domeniul Biotehnologii care sunt profesori sau CSI (*Anexa A.3.1.1. Conducatori de doctorat BTH*). În fișele disciplinelor de specialitate, pe lângă

conținutul cursului și aspectelor practice prevăzute sunt incluse și competențele pe care doctoranzii le pot dobândi, atât cele profesionale cât și cele transversale (*Anexa 3.1.3. Plan de invatamant și Fișe anexe domeniu*).

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

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

În ceea ce privește numărul de doctoranzi coordonați, situația conducătorilor de doctorat din domeniul Biotehnologii este prezentată în Anexa A.3.1.4 (*Anexa A.3.1.4. Conducatori si drd indrumati.pdf*). Nu există situații de depășire a numărului maxim de doctoranzi coordonați (12) pentru nici unul dintre conducătorii de doctorat din domeniul Biotehnologii, doar unul dintre conducătorii de doctorat având în coordonare, în stagiu, 9 doctoranzi, ceea ce înseamnă un procent de 11,1%.

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

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

Toți conducătorii de doctorat din domeniul Biotehnologii au o bogată activitate științifică vizibilă internațional, inclusiv în ultimii 5 ani (*Anexa A.3.2.1. Lista lucrari conducatori. 5 lucrari.pdf*), reflectată prin numărul mare de publicații – lucrări în reviste cotate ISI, cu impact internațional semnificativ (zona roșie și zona galbenă) (*Anexa A.3.2.1. Realizari conducatori doctorat*), realizarea de brevete sau cereri de brevet, multe dintre lucrările publicate în ultimii 5 ani fiind premiate de UEFISCDI sau la saloanele internaționale de inventică. Multe dintre lucrările publicate de conducătorii de doctorat în ultimii 5 ani au un factor de impact mai mare ca 2. De remarcat faptul că unele dintre lucrări sau brevete sunt realizate în colaborare, la acestea participând mai mulți conducători de doctorat, atât din domeniu, cât și de la nivelul Scolii doctorale IMRVA. În plus, la unele dintre lucrări au participat și doctoranzi (*Anexa A.3.2.1. Realizari conducatori doctorat*).

În concluzie se poate afirma că toți cei 9 conducători de doctorat au realizat în ultimii 5 ani cel puțin 5 lucrări științifice semnificative, cotate ISI, majoritatea fiind premiate UEFISCDI.

În ceea ce privește vizibilitatea internațională și prestigiul internațional al conducătorilor de doctorat din domeniul Biotehnologii, se poate aprecia că aceștia sunt recunoscuți pe plan

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

internațional, ei făcând parte din comitetele științifice sau editoriale ale unor reviste cotate/indexate ISI sau BDI sau au fost invitați, în calitate de experți evaluatori pentru recenzarea unor lucrări științifice la reviste interaționale cotate ISI, cu factor de impact semnificativ (*Anexa A.3.2.1. Realizari conducatori doctorat*). De asemenea, majoritatea conducătorilor de doctorat sunt experți evaluatori pentru programe de cercetare sau formare naționale și internaționale sau au fost invitați la diferite manifestări științifice internaționale în calitate de invited speaker sau de organizator (*Anexa A.3.2.1. Realizari conducatori doctorat*).

Indicatorul 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 deexperți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unorteze de doctorat la universități din străinătate sau în cotutelă cu o universitate din străinătate.Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urileasociațiilor 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.*

Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat este semnificativă, dovadă lucrările publicate, contractele de cercetare coordonate, cărțile și capitolele de carte publicate în edituri de prestigiu din țară și străinătate, brevetele obținute și cererile de brevet solicitate și, nu în ultimul rând, recunoașterea internațională a acestora evidențiată inclusiv în ultimii 5 ani (*Anexa A.3.2.1. Realizari conducatori doctorat*).

În ceea ce privește vizibilitatea internațională și prestigiul internațional al conducătorilor de doctorat din domeniul Biotehnologii, se poate aprecia că aceștia sunt recunoscuți pe plan internațional, ei făcând parte din comitetele științifice sau editoriale ale unor reviste cotate/indexate ISI sau BDI sau au fost invitați, în calitate de experți evaluatori pentru recenzarea unor lucrări științifice la reviste interaționale cotate ISI, cu factor de impact semnificativ *(Anexa A.3.2.1.Realizari conducatori doctorat)*. De asemenea, majoritatea conducătorilor de doctorat sunt experți evaluatori pentru programe de cercetare sau formare naționale și internaționale sau au fost invitați la diferite manifestări științifice internaționale în calitate de invited speaker sau de organizator (*Anexa A.3.2.1.Realizari conducatori doctorat)*.

Toți conducătorii de doctorat din domeniul Biotehnologii au o bogată activitate științifică vizibilă internațional, inclusiv în ultimii 5 ani *(Anexa A.3.2.1. Lista lucrari conducatori. 5 lucrari.pdf)*, reflectată prin numărul mare de publicații – lucrări în reviste cotate ISI, cu impact internațional semnificativ (zona roșie și zona galbenă)*(Anexa A.3.2.1.Realizari conducatori doctorat)*, realizarea de brevete sau cereri de brevet, multe dintre lucrările publicate

în ultimii 5 ani fiind premiate de UEFISCDI sau la saloanele internaționale de inventică.

Conform anexei *(Anexa A.3.2.1. Lista lucrari conducatori. 5 lucrari.pdf)*, multe dintre lucrările publicate de conducătorii de doctorat în ultimii 5 ani au un factor de impact mai mare ca 2. De remarcat faptul că unele dintre lucrări sau brevete sunt realizate în colaborare, la acestea participând mai mulți conducători de doctorat, atât din domeniu, cât și de la nivelul Școlii doctorale IMRVA. In plus, la unele dintre lucrări au participat și doctoranzi.

În concluzie se poate afirma că toți cei 9 conducători de doctorat au realizat în ultimii 5 ani cel puțin 5 lucrări științifice semnificative, cotate ISI, majoritatea fiind premiate UEFISCDI.

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul *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.*

Pe baza rezultatelor complexe obținute în ultimii 5 ani se poate constata că toți conducătorii de doctorat din domeniul Biotehnologii au continuat să aibă activitate științifică semnificativă și în ultimii 5 ani, punctajul calculat conform Ordinului 6129/2016 evidențiind îndeplinirea și depășirea de mai multe ori a procentul de 25% din standardele minimale CNATDCU (*Anexa A.3.2.2. Standarde 25%.pdf*).

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

Domeniul B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ

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

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

IOSUD reprezentată legal de USAMVB organizează concurs de selecție și admitere a studenţilor-doctoranzi, respectând legislaţia în vigoare ce prevede dreptul la studii al fiecărui cetăţean, se acordă şanse egale tuturor tinerilor, indiferent de mediul din care provin, de rasă, sex sau opţiunile religioase etc.

Instituţia organizatoare de studii doctorale are capacitatea de a atrage candidaţi din afara instituției de învățământ superior în număr mai mare față de numărul de locuri finanţate de la bugetul de stat, dovadă a acestei afirmații este numărul de studenți cu taxă sau studenții

doctoranzi din străinătate unii dintre ei ca bursieri AUF – programul ”Eugen Ionescu”.

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

Domeniul de doctorat Biotehnologii este atractiv, nu numai pentru absolvenții de master ai Facultății de Biotehnologii sau ai USAMV București, ci și pentru absolvenți ai unor programe de master din alte universități din București sau din țară.

În ultimii 5 ani, anual, pentru domeniul Biotehologii au fost alocate, în medie, 12 locuri la buget, pe acestea candidând absolvenți ai masterelor din USAMV sau din alte instituții de învățământ superior. Numărul candidaților a depășit numărul de locuri bugetate astfel că unii dintre aceștia au optat pentru locurile cu taxă. Cei mai mulți studenți cu taxă au fost înmatriculați în anul 2017 (7), aceștia reprezentând 36,84% din totalul celor înmatriculați în acel an universitar. Numărul absolvenților programelor de master din alte instituții de învățământ superior este ridicat, dovadă numărul mare de candidați de acest tip înscriși la concursul de admitere: raportul anual între absolvenții altor programe de studii și numărul total de locuri finanțate de la bugetul de stat depășește 0,2, media celor 5 ani fiind de 0,4 (Anexa B.1.1.1 Drd la taxa si de la alte universitati.pdf).

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

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

O parte din candidații admiși la studiile de doctorat sunt angajați în unități de cercetare de prestigiu din țară, sunt cercetători care prin activitatea lor au demonstrat calități indiscutabile de a deveni doctori în domeniul Biotehnologii.

Indicatorul *B.1.2.1. *Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criteriide selecţie care includ: performanţa academică, de cercetare și 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 proceduriide admitere.*

Admiterea la programul de studii de doctorat se face conform Metodologiei de admitere **(***Anexa 103***).** Selecţia candidaţilor se face în baza unor criterii care au în vedere tema de cercetare propusă **(**Anexa 131**)** vocaţia de cercetător. Susţinerea interviului cu solicitantul este obligatorie

(Anexa 104**).**

Comisiile de admitere desemnate la nivelul facultății includ, pe lângă conducătorul de doctorat 3 specialiști în domeniul de doctorat Biotehnologii.

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

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

Referitor la rata de abandon din rândul doctoranzilor admiși în perioada 2015-2019 în domeniul Biotehnologii datele actuale susțin afirmația că aceasta nu depășește 20%. Astfel, au fost înregistrați 7 doctoranzi exmatriculați ca urmare a renunțării la studiile doctorale sau a neachitării taxelor de studii (8,6%), dintre aceștia 4 au renunțat după primul an de stagiu (4,81%) și doar unul singur în anul III, procentul rezultat fiind de 6% (*Anexa B.1.2.1. Rata abandon.pdf*).

Astfel, au fost înregistrați 7 doctoranzi exmatriculați ca urmare a renunțării la studiile doctorale sau a neachitării taxelor de studii (8,6%), dintre aceștia 4 au renunțat după primul an de stagiu (4,81%) și doar unul singur în anul III, procentul rezultat fiind de 6% (*Anexa B.1.2.1. Rata abandon.pdf*).

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul B.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat

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

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință.

Indicatorul 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.*

Pe parcursul celor trei ani de studii universitare de doctorat, doctoranzii parcurg, în anul I, un program de pregătire (*Anexa 3.1.3*) ce presupune parcurgerea a patru discipline, trei cu caracter general (Metodologia cercetării științifice; Managementul elaborării tezei de doctorat; Etică și integritate academică) și una de specialitate, în funcție de tema tezei de doctorat stabilită

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

împreună cu conducătorul de doctorat. (*Anexa 3.1.3.*). Toate aceste discipline sunt relevante pentru pregătirea doctoranzilor în cercetarea științifică. La acestea se adaugă programul individual al doctorandului în care sunt incluse sarcinile de cercetare și raportarea rezultatelor obținute (*Anexa B.2.1.3. Program individual de cercetare stiintifica.pdf*).

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul 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.*

În cadrul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate (*Anexa 3.1.3*) sunt incluse atât discipline cu caracter general care au ca scop formarea de competențe necesare doctorandului pentru proiectarea și realizarea experimentelor, interpretarea rezultatelor, diseminarea acestora și elaborarea tezei de doctorat, cu respectarea eticii și deontologiei profesionale, cât și discipline de specialitate.

Conform fișelor acestor discipline (de exemplu, disciplina „Metodologia cercetării științifice") sunt abordate aspecte privind prelucrarea statistică a datelor (*Anexa 3.1.3*).

În privința disciplinelor de specialitate, pentru domeniul Biotehnologii au fost propuse mai multe asemenea discipline, ele fiind susținute de către conducătorii de doctorat implicați. Astfel, pentru anul universitar 2019-2020 disciplinele de specialitate propuse și cadrele didactice care le susțin sunt prezentate în Anexa A.3.1.3. Fișele disciplinelor de specialitate conțin, pe lângă informațiile privind conținutul cursului și aspectele practice vizate, informații privind competențele pe care doctoranzii le pot dobândi, atât cele profesionale, cât și cele transversale. De asemenea, în fișele disciplinelor sunt prezentate modalitățile de evaluare a doctoranzilor, în general printr-un examen oral bazat pe informațiile științifice de interes pentru tema tezei de doctorat și prin susținerea unui referat pe o temă strict legată de teza de doctorat.

De asemenea, lunar fiecare doctorand realizează un raport de activitate, semnat de conducătorul de doctorat, în care sunt prezentate principale activități realizate (studiu individual, consultarea bibliografiei indicate sau a celei de specialitate, realizarea unor aspecte de cercetare etc). Insușirea cunoștințelor și competențelor dobândite de către doctoranzi este evidențiată în urma evaluărilor realizate de titularii disciplinelor din planul de învățământ și de calificativul obținut.

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul 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[4].*

[4] Sau prin ceea ce trebuie să cunoască, să înţeleagă şi să fie capabil să facă absolventul, în conformitate cuprevederile

În cadrul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate (*Anexa 3.1.3*) sunt incluse atât discipline cu caracter general care au ca scop formarea de competențe necesare doctorandului pentru proiectarea și realizarea experimentelor, interpretarea rezultatelor, diseminarea acestora și elaborarea tezei de doctorat, cu respectarea eticii și deontologiei profesionale, cât și discipline de specialitate. Pentru toate disciplinele din planul de pregătire există întocmite fișe de disciplină care menționează rezultatele învățării așteptate de la doctorand după parcurgerea respectivei discipline.

Fișele disciplinelor de specialitate conțin, pe lângă informațiile privind conținutul cursului și aspectele practice vizate, informații privind competențele pe care doctoranzii le pot dobândi, atât cele profesionale, cât și cele transversale.

În programul de pregătire doctorală, studenții doctoranzi parcurg în mod obligatoriu disciplina „Etică și integritate academică" în care sunt incluse aspecte referitoare la aspectele deontologice ale cercetării și publicării rezultatelor științifice, legislația referitoare la drepturile de autor, forme de protecție a proprietății intelectuale, etc. (*Anexa 3.1.3*).

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

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

Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniul Biotehnologii beneficiază de îndrumarea unei comisii de îndrumare funcționale. Majoritatea doctoranzilor au interacționat cu membrii comisiilor nu numai în cazul susținerii raportului anual, ci și cu alte ocazii, în principal pentru realizarea unor aspecte de cercetare sau pentru obținerea unor informații legate de metode de lucru sau de interpretare a rezultatelor. Dovada acestor interacțiuni este realizarea și publicarea în comun a unor lucrări științifice de către doctoranzii care au susținut tezele de doctorat sau și-au încheiat stagiul de doctorat (*Anexa B.2.1.4. Lucrari doctoranzi cu membri ai comisiei de indrumare.pdf*).

În concluzie, conform datelor sintetizate în anexa B.2.1.4. peste 30 dintre doctoranzii din domeniul Biotehnologii care au susținut teza de doctorat sau se află în prelungire au publicat lucrări științifice împreună cu cel puțin unul dintre membrii comisiei de îndrumare. Dacă ne raportăm doar la doctoranzii care au finalizat tezele (37) se poate aprecia că 43,24% dintre ei au publicat cel puțin o lucrare împreună cu membrii ai comisiei de îndrumare.

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul B.2.1.5. *Pentru un domeniu de studii de doctorat raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea nu*

Metodologiei din 17 martie 2017 de înscriere şi înregistrare a calificărilor din învăţământul superior în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) (aprobată prin Ordinul 3475/2017 cu modificările și completările ulterioare).

trebuie să fie mai mare de 3:1.

Pentru domeniul Biotehnologii de studii de doctorat, în perioada analizată, raportul dintre numărul de studenți doctoranzi si cadre didactice/cercetători care asigură îndrumarea este de 2,45:1 (81 doctoranzi/33 cadre didactice sau cercetatori) ceea ce sugerează o eficiență crescută a activității de îndrumare (*Anexa B.2.1.4. Comisii de indrumare*).

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul B.3. Rezultatele studiilor doctorale și proceduri de evaluare a acestora

Standardul B.3.1. Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse, comenzi de servicii.

În perioada analizată au fost susținute 37 teze de doctorat în domeniul Biotehnologii, toate fiind validate. Toate tezele au obținut cel puțin calificativul Foarte bine. 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. Cele mai reprezentative lucrări realizate de cei 37 de doctoranzi care au susținut tezele de doctorat sunt prezentate în *Anexa B.3.1.1. Lucrari reprezentative doctoranzi finalizati.pdf*.

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

În perioada analizată au fost susținute 37 teze de doctorat în domeniul Biotehnologii, toate fiind validate. Toate tezele au obținut cel puțin calificativul Foarte bine. 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. Cele mai reprezentative lucrări realizate de cei 37 de doctoranzi care au susținut tezele de doctorat sunt prezentate în Anexa B.3.1.1. Lucrari reprezentative doctoranzi finalizati.pdf

Dintre cele 37 de lucrări menționate în anexa B.3.1.1., 28 lucrări (75,67%) au fost publicate în reviste cotate/indexate ISI/WOS, iar 9 au fost publicate în reviste indexate în BDI (24,33%). Toate lucrările doctoranzilor publicate au fost supuse unor recenzii riguroase realizate de specialiști în domeniul lucrărilor respective.

Doctoranzii din domeniul Biotehnologii au manifestat interes și pentru comunicarea rezultatelor la manifestări științifice internaționale desfășurate în țară sau străinătate, pentru multe dintre asemenea participări primind sprijin din partea USAMV, pentru taxa de participare și/sau pentru costurile de deplasare. Din datele sintetizate se poate afirma că numărul de comunicări prezentate de doctoranzii din domeniul Biotehnologii care au susținut teza de doctorat la manifestări științifice internaționale a fost în perioada 2015-2020 de 128, iar 17 au fost prezentate la manifestări științifice naționale (*Anexa B.3.1. Realizari doctoranzi*). În cazul

doctoranzilor care au finalizat teza de doctorat în perioada analizată (2015-2020) au prezentat cel puțin o lucrare la manifestări științifice internaționale de prestigiu organizate în țară și străinătate, unii dintre ei fiind însă mai activi în ceea ce privește participarea la asemenea conferințe internaționale. Astfel raportul dintre numărul de prezentări la manifestări științifice internaționale (128) și numărul de doctoranzi care au finalizat (37) este 3,45 (*Anexa B.3.1.2. Lista comunicari drd finalizati.pdf*).

Un alt aspect important legat de activitatea doctoranzilor din domeniul Biotehnologii este participarea lor la realizarea unor proiecte de cercetare coordonate de conducătorii de doctorat din universitate. Astfel, cel puțin 13 dintre doctoranzii care au finalizat studiile doctorale sau au fost înmatriculați în perioada 2015-2020 au făcut parte din echipele de realizare a unor proiecte de cercetare naționale sau internaționale coordonate, în general, de conducători de doctorat din cadrul Școlii doctorale IMRVA.

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

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

Doctoranzii din domeniul Biotehnologii au manifestat interes pentru comunicarea rezultatelor la manifestări științifice internaționale desfășurate în țară sau străinătate (International Conference Agriculture for Life/Life for Agriculture – București; European Congress of Biotechnology, International Symposium Prospects For 3rd Millenium Agriculture - Cluj-Napoca, FoodTech Congress –Novisad Serbia, International Symposium EuroAliment etc), pentru multe dintre asemenea participări primind sprijin din partea USAMV, cel puțin pentru taxa de participare (Anexa B.3.1.Realizari doctoranzi, Anexa B.3.1.2. Lista comunicari drd finalizati.pdf). Astfel, doctoranzii care au finalizat teza de doctorat în perioada analizată (2015-2020) au prezentat cel puțin o lucrare la manifestări științifice internaționale de prestigiu organizate în țară și străinătate, unii dintre ei fiind însă mai activi în ceea ce privește participarea la asemenea conferințe internaționale.

Raportul dintre numărul de prezentări la manifestări științifice internaționale (128) și numărul de doctoranzi care au finalizat (37) este 3,45 (Anexa B.3.1.2. Lista comunicari drd finalizati.pdf).

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

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

Finalizarea tezelor de doctorat și susținerea lor a presupus desemnarea unor comisii de specialiști în domeniul tezelor (5 membri: președinte, conducător științific, 3 specialiști dintre care cel puțin 2 din afara universității) care să evalueze calitatea acestora.

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

Pentru evaluarea tezelor de doctorat, Școala doctorală IMRVA a apelat la un număr semnificativ de referenți de specialitate (37), proveniți din alte universități (20) sau din institute de cercetare de profil (17). Situația referenților implicați în analiza tezelor susținute în domeniul Biotehnologii este prezentată în Anexa B.3.2.2 Raport referenți și teze- Anexa B.3.2.1. Referenți teze.docx.

Nici un referent extern nu a făcut parte, în același an, din mai mult de 2 comisii de susținere a tezelor de doctorat/conducător de doctorat.

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul *B.3.2.2. *Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0.3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.*

În perioada 2015-2020 au fost susținute 37 teze de doctorat în domeniul Biotehnologii, toate fiind validate. În privința raportului dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui referent extern și numărul total de teze susținute în domeniul Biotehnologii în perioada 2015-2020 (37 teze finalizate) precizăm faptul că numărul de teze evaluate de un referent a variat între 1 (raport 0,03) și 9 (raport 0,24), în funcție de specificul temei de cercetare. (Anexa B.3.2.2. Nr teze evaluate per referent.pdf).

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

În cadrul USAMV B se urmărește implementarea, menținerea și îmbunătățirea Sistemului de Management al Calităţii în cadrul tuturor departamentelor organizatorice ale Universităţii, atât ca suport al realizării şi urmăririi obiectivelor interne referitoare la calitate, cât şi pentru îndeplinirea cerinţelor de calitate impuse standardele naționale și internaționale din domeniul

educaţiei.

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

În cadrul USAMV din Bucureşti își desfășoară activitatea Departamentul pentru Asigurarea Calității care face parte din structura executivă a universității și care are misiunea de coordonare şi realizare a conformităţii sistemului de management al calităţii cu standardele de referinţă.

Departamentul pentru Asigurarea Calităţii duce la îndeplinire hotărârile Comisiei de Evaluare şi Asigurare a Calităţii din cadrul USAMV B și a Prorectoratului cu Evaluarea și Asigurarea Calității și derulează activităţile curente legate de elaborarea, implementarea, menținerea evaluarea şi asigurarea calitaţii la nivel de universitate.

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

Există cadrul instituțional și se aplică o procedură pentru monitorizarea asigurăţii interne a calității precum și politici de asigurare internă a calității relevante.

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

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

Calitatea procesului de învățământ în USAMV B se realizează prin evaluarea internă anuală a programelor de studii de la toate formele de învăţământ, bazată pe standardele de calitate recunoscute la nivel naţional şi internaţional; evaluarea externă a programelor de studii și compatibilizarea ofertei educaţionale a universităţii cu cea a universităţilor din Uniunea Europeană, și nu numai, din perspectiva competențelor conferite, a calităţii şi actualităţii cunoştinţelor acumulate, a abilităţilor practice dezvoltate şi/sau a atitudinilor formate prin parcurgerea fiecărui program de studii. În cadrul USAMV B se urmărește implementarea, menținerea și îmbunătăţirea Sistemului de Management al Calităţii în cadrul tuturor departamentelor organizatorice ale Universităţii, atât ca suport al realizării şi urmăririi obiectivelor interne referitoare la calitate, cât şi pentru îndeplinirea cerinţelor de calitate impuse standardele naționale și internaționale din domeniul educaţiei.

Pentru a facilita monitorizarea, evaluarea și dezvoltarea continuă a sistemului de asigurare internă a calității în cadrul USAMV B a fost realizată platforma EVCAL, pentru evaluarea calității în cadrul tuturor facultăților, pentru toate programele de studii (licență, masterat, doctorat), indiferent de tipul acestora (Învățământ cu Frecvență, Învățământ cu Frecvență Redusă sau Învățământ la Distanță). Adresa de accesare a platformei este: *evcal.usamv.ro.*

IOSUD a dezvoltat o procedură de autoevaluare a şcolilor (*Anexa 90)* în care sunt stipulate următoarele aspecte: la art. 6 şi verificarea şi îmbunătăţirea bazei materiale a USAMVB ca instrument de realizare a misiunii şcolilor doctorale, la pct. 3 sunt precizate documentele de referinţă pe baza cărora se organizează studiile doctorale. În cadrul fiecărei facultăți își desfășoară activitatea o Comisie de Evaluare și Asigurare a Calității pe facultate și un Responsabil cu Asigurarea calității. În componența fiecărei Comisii de Evaluare și Asigurare a Calității sunt integrați studenți, iar la sedințele acestora sunt invitați și reprezentanți ai mediului economic.

Pentru a facilita monitorizarea, evaluarea și dezvoltarea continuă a sistemului de asigurare internă a calității în cadrul USAMV B a fost realizată platforma EVCAL, pentru evaluarea calității în cadrul tuturor facultăților, pentru toate programele de studii (licență, masterat, doctorat), indiferent de tipul acestora (Învățământ cu Frecvență, Învățământ cu Frecvență Redusă sau Învățământ la Distanță). Adresa de accesare a platformei este: evcal.usamv.ro.

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

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

La nivelul IOSUD și al scolii doctorale IMRVA, în cadrul CSUD și al CSD sunt incluși studenți doctoranzi, aleși conform Metodologiei privind procesul de constituire şi de alegere a structurilor şi funcţiilor la nivelul USAMVB. Studenţii doctoranzi sunt reprezentaţi pentru poziţii în CSUD prin vot universal, direct şi secret, toţi studenţii doctoranzi având dreptul să aleagă şi să fie aleşi *(*Anexa 12*)*.

Studenţii doctoranzi sunt reprezentaţi pentru poziţii în CSD prin vot universal, direct şi secret, toţi studenţii doctoranzi având dreptul să aleagă şi să fie aleşi *(*Anexa 17*)*.

În privința necesităților concrete ale doctoranzilor, pe lângă analizele realizate la nivelul școlii doctorale, informațiile specifice referitoare la doctoranzii din domeniul Biotehnologii sunt obținute în cadrul discuțiilor periodice pe care aceștia le au cu conducătorii de doctorat și cu membrii comisiei de îndrumare. Ținând cont de complexitatea cercetărilor realizate de doctoranzi și, deseori, de caracterul interdisciplinar al acestora, doctoranzii sunt îndrumați atât de membrii comisiei de îndrumare cât și de specialiști din laboratoare sau unități de cercetare sau producție cu care au fost stabilite convenții de colaborare.

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

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

La nivelul IOSUD și al scolii doctorale IMRVA, în cadrul CSUD și al CSD sunt incluși studenți doctoranzi, aleși conform Metodologiei privind procesul de constituire şi de alegere a structurilor şi funcţiilor la nivelul USAMVB. Studenţii doctoranzi sunt reprezentaţi pentru poziţii în CSUD prin vot universal, direct şi secret, toţi studenţii doctoranzi având dreptul să aleagă şi să fie aleşi (*Anexa 12*).

Studenţii doctoranzi sunt reprezentaţi pentru poziţii în CSD prin vot universal, direct şi secret, toţi studenţii doctoranzi având dreptul să aleagă şi să fie aleşi (*Anexa 17*).

În privința necesităților concrete ale doctoranzilor, pe lângă analizele realizate la nivelul școlii doctorale, informațiile specifice referitoare la doctoranzii din domeniul Biotehnologii sunt obținute în cadrul discuțiilor periodice pe care aceștia le au cu conducătorii de doctorat și cu membrii comisiei de îndrumare. Ținând cont de complexitatea cercetărilor realizate de doctoranzi și, deseori, de caracterul interdisciplinar al acestora, doctoranzii sunt îndrumați atât de membrii comisiei de îndrumare, cât și de specialiști din laboratoare sau unități de cercetare sau producție cu care au fost stabilite convenții de colaborare.

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

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

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

a) regulamentul școlii doctorale;
b) regulamentul de admitere;
c) contractul de studii doctorale;
d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;
e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;
f) profilul științific și ştiinţific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;
g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);
h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;
i) link-uri către rezumatele 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.

La nivelul website-ul universității există un domeniu dedicat studiilor doctorale unde candidații și doctoranzii găsesc informațiile necesare: admiterea la doctorat, calendarul admiterii, regulamente, conținutul programelor de studii, conducătorii de doctorat pentru fiecare domeniu, redactarea tezei de doctorat, link-uri pentru rezumatele tezelor de doctorat susținute etc. https://www.usamv.ro/index.php/ro/educatie/programe-de- studii?layout=edit&id=114.

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

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

Pentru documentarea științifică necesară pentru realizarea rapoartelor anuale, precum și pentru fundamentarea și compararea rezultatelor obținute pe parcursul experimentelor realizate, doctoranzii au acces gratuit la la bazele de date internaționale prin proiectul ANELIS PLUS 2020 (http://www.biblioteca-usamvb.ro/baze-de-date/anelis-plus, https://www.e-nformation.ro/profil-acces; http://anelisplus2020.anelisplus.ro/index.php?pag=benef_res#70) prin obținerea datelor de acces individuale și prin utilizarea calculatoarelor din facultate.

Indicatorul 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.*

Conform contractului semnat între universitate și ANELIS, bazele de date la care cei interesați au acces sunt: Science Direct Freedom Collection; SpringerLink Journals; Clarivate Analytics; Scopus; Ebsco - Academic Search Complete; Ebsco - Business Source Complete; CAB Abstracts; CABI VetMed Resource; Nature Journals. De precizat faptul că pentru domeniul Biotehnologii, cele mai importante baze de date sunt Science Direct Freedom Collection; SpringerLink Journals; Clarivate Analytics; Scopus, CAB Abstracts și Nature Journals (http://anelisplus2020.anelisplus.ro/index.php?pag=benef_res#70).

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

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

La nivelul universității există un program recunoscut la nivel național care este utilizat pentru stabilirea similitudinii tezelor de doctorat, aspect care condiționează acceptarea spre susținere a tezei de doctorat. Pentru tezele din domeniul Biotehnologii care, conform prevederilor legale, a fost evaluat gradul de similitudine (indice I și indice II): valorile foarte scăzut al acestor indici sugerează un grad foarte ridicat de originalitate al lucrărilor (*Anexa B.3.2.1. Situatia referentilor.pdf*).

Pe de altă parte, în cadrul facultății, pentru verificarea similitudinii lucrărilor științifice prezentate pentru publicare la revista facultății (Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies), precum și a lucrărilor doctoranzilor care sunt trimise spre publicare la alte reviste din țară și străinătate, inclusiv a rapoartelor de cercetare și a tezei de doctorat a fost achiziționată licența pentru un program informatic Plagiarism Detector v.1092. Accesul doctoranzilor la acest program este liber, fiind necesară doar informarea conducătorului de doctorat și solicitarea accesului (programul se găsește la decanatul facultății).

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

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

Pentru realizarea activităților de cercetare aferente tezei de doctorat, doctoranzii au acces liber la infrastructura existentă în laboratoarele de cercetare și a celor care au destinație dublă, didactică și de cercetare, conform prevederilor din contractul de studiu (*Anexa 105, Anexa C.2.2.3. Acces doctoranzi lab.pdf*), pe baza solicitării verbale a necesităților (echipamente, consumabile etc). Tinând cont că experimentele nu se realizează în mod continuu în același laborator, pe aceleași echipamente, este greu de stabilit un program fix de lucru pentru un anumit laborator/echipament. De aceea, în funcție de solicitările doctoranzilor pentru un anumit echipament, se stabilește un program de acces astfel încât să nu fie afectate alte activități didactice sau de cercetare (*Anexa C.2.2.3. Acces doctoranzi lab.pdf*). De asemenea, în funcție de specificul unor studii care au nevoie de echipamente speciale ce nu există la nivelul facultății, doctoranzii pot utiliza infrastructura unor unități de cercetare și/sau producție cu care au fost stabilite convenții de colaborare (*Anexa A.2.1.1. bis Conventii de colaborare*).

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

Criteriul C.3. Gradul de internaționalizare

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

Un aspect urmărit în cadrul domeniului de doctorat este acela al creșterii gradului de internaționalizare prin stimularea participării la manifestări științifice internaționale organizate în străinătate și prin realizarea unor stagii de pregătire sau de mobilitate la universități de prestigiu sau institute de cercetare din străinătate. În acest sens, la nivel de universitate în cadrul programului ERASMUS PLUS, în domeniul Biotehnologii, au fost încheiate 10 acorduri bilaterale cu universități din diferite țări, atât din Europa, Asia și din America de Sud. În ultimii ani, pe baza acestor acorduri un număr de 8 doctoranzi, dintre care trei au susținut teza de doctorat, au efectuat stagii de pregătire în diferite laboratoare din universități din străinătate (*Anexa C.3.1.1. Deplasari ale doctoranzilor.pdf*).

Indicatorul *C.3.1.1. *IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD*

elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.

Numărul de deplasări/stagii realizate de doctoranzii care au susținut teza de doctorat sau se află în prelungire (55 doctoranzi), în perioada analizată, a fost de 32 (*Anexa C.3.1.1. deplasari ale doctoranzilor.pdf*) ceea ce înseamnă un procent de 58,18%. Dacă ne referim strict la numărul de doctoranzi care au efectuat stagii sau deplasări la conferințe în străinătate acesta este 22 atunci procentul este de 40%.

Recomandări: Finanțarea stagiilor de pregătire în străinătate, a deplasărilor la congrese internaționale și/sau publicare de articole în reviste de prestigiu din străinătate din fondurile proprii ale USAMVB.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul C.3.1.2. *În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.*

Până în prezent nici o teză nu este realizată în cotutelă internațională, doar una singură desfășurându-se în co-tutelă națională. Cu toate acestea, acordurile de colaborare încheiate în ultima perioadă cu universități de prestigiu din Europa, precum și contactele realizate cu diferite laboratoare din străinătate creează premisele pentru realizarea pe viitor a unor teze în co-tutelă, pe teme de interes atât pentru facultate cât și pentru cei din străinătate.

În cadrul facultății au efectuat stagii (3-5 luni) de specializarea patru doctoranzi străini (Camerun, Madagascar și Coasta de Fildeș) și un postdoctorand din Camerun (prin burse AUF „Eugene Ionesco") coordonați de conducători de doctorat din domeniul Biotehnologii.

În ceea ce privește realizarea tezelor într-o limbă de circulație internațională, până în prezent există doi doctoranzi care vor realiza și susține teza în limba engleză.

Toate tezele de doctorat susținute au rezumate publice realizate în limbile engleză și franceză (https://www.usamv.ro/index.php/ro/educatie/programe-de-studii?layout=edit&id=736).

În privința unor specialiști străini invitați pentru activități la care au fost implicați doctoranzii din domeniul Biotehnologii sunt de menționat prelegerile susținute de dr. Marta Pogrzeba și dr. Jacek Krzyak, experți în domeniul fitoremedierii, de la Institute for Ecology of Industrial Areas din Katowice Polonia (2017), dr. Huub Lelieveld, președinte Global Harmonization Initiative (2017) sau prof.dr. Leonardo Leonardi de la Universitatea din Perugia (2018, 2019) (*Anexa C.3.1.2. Internationalizare*).

Recomandări: Realizarea de teze de doctorat în cotutelă internațională, ceea ce ar duce și la creșterea procentului de teze elaborate într-o limbă de circulație internațională.

Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul C.3.1.3. *Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este*

susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).

Oferta educațională a universității, deci și a studiilor doctorale din toate domeniile din universitate, a fost prezentată de către reprezentanții universității la diferite târguri educaționale internaționale.

De asemenea, există și varianta în limba engleză a site-ului universității unde sunt prezentate toate programele de studii precum și facilitățile oferite de universitate (http://www.usamv.ro/).

Recomandări: Includerea unor experți internaționali în comisiile de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat.

Indicatorul este îndeplinit.

IV. Analiza SWOT

Puncte tari:	**Puncte slabe:**
- existența unui pachet de documente, proceduri și resurse aferente programului de doctorat; - existența unui corp didactic valoros (toți conducătorii de doctorat îndeplinesc și depășesc standardele legale ale CNATDU); - fișele disciplinelor sunt în conformitate cu cerințele standardelor în vigoare pentru școala doctorală; - valorificarea rezultatelor cercetării doctoranzilor prin publicații realizate în comun cu coordonatorul și membrii comisiei de îndrumare; - implicarea comisiilor de îndrumare în activitatea doctoranzilor; - existența unei baze materiale bogate și adecvate, care asigură posibilitatea unei pregătiri teoretice și practice corespunzătoare a doctoranzilor; - preocuparea intensă pentru dotarea spațiilor didactice și de cercetare științifică cu aparatură și echipamente performante; - implicarea doctoranzilor în proiectele de cercetare ale conducătorilor de doctorat; - stimularea performanțelor doctoranzilor și asigurarea serviciilor sociale, culturale și sportive; - existența unor colaborări strânse cu un institute de cercetare unde doctoranzii își pot realiza o parte din activitățile propuse în planul individual de pregătire;	- valorificarea redusa a colaborarilor internationale prin includerea de specialisti straini in comisiile de indrumare a doctoranzilor sau de sustinere a tezei de doctorat

- asigurarea unor fonduri pentru publicarea rezultatelor, participarea la manifestări ştiinţifice şi/sau deplasări în cadrul programului Erasmus+	
Oportunităţi: - creșterea pe plan mondial a importanței domeniului biotehnologiilor, atât în cercetare/dezvoltare, cât și în mediul economic; - interesul cadrelor didactice universitare din diferite universități din Europa pentru dezvoltarea unor colaborări de cercetare științifică cu facultatea de Biotehnologii; - racordarea tematicii de cercetare din domeniul Biotehnologii la programele naţionale şi internaţionale de cercetare; - condițiile de participare la competitii de proiecte de cercetare care impun calitatea de doctor si indeplinirea anumitor standarde; - intersul în crestere al agajatorilor pentru absolvenții din domeniul biotehnologiilor cu titlul de doctor	**Amenințări:** - concurenţa programelor doctorale din ţările UE; - nefinanțarea activităților de cercetare; - lipsa unor competiții naționale destinate studenților doctoranzi (proiecte de tip TD); - scăderea demografică.

V. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor

Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
1	***Indicatorul A.1.1.1.***	Existenţa regulamentelor specifice şi aplicarea acestora la nivelul şcolii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat: a) regulamentul școlii doctorale; b) metodologia de desfășurare a alegerilor pentru funcţia de director al Consiliului Școlii Doctorale (CSD), precum și a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD, şi dovezi ale derulării acestora;	Îndeplinit	-

		c) metodologii de organizare şi desfăşurare a studiilor universitare de doctorat (deadmitere a studenţilor doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat); d) existenţa mecanismelor de recunoaştere a calităţii de conducător de doctorat şi de echivalare a doctoratului obţinut în alte state; e) structuri de conducere funcţionale (Consiliul şcolii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării şedinţelor; f) contractul de studii universitare de doctorat; g) proceduri interne de analiză şi aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.		
2	**Indicatorul 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	**Indicatorul A.1.2.1.**	Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidențastudenților doctoranzi și a parcursului lor academic.	Îndeplinit	-
4	***Indicatorul 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	**Indicatorul A.1.3.1.**	*Existența a cel puțin unui grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare, per domeniu de studii doctorale sau existența a cel puțin 2 granturi de cercetaresau de dezvoltare instituțională / resurse umane per domeniu de studii doctorale obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani. Granturile abordează teme relevante pentru domeniul respectiv și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi.*	Îndeplinit	-
6	**Indicatorul A.1.3.2.**	*Proporţia studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională /*	Îndeplinit	-

		resurse umane, este cel puțin 20%.		
7	**Indicatorul *A.1.3.3.**	*Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se utilizează pentru a deconta cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).*	Îndeplinit	Din discuțiile cu studenții doctoranzi și cu absolvenții școlii doctorale a reiești foarte clar că această sumă este insuficientă. Se propune mărirea cuantumului bursei doctorale și alocarea din fondurile proprii ale USAMV București a unor sume care să asigure un confort financiar pentru desfășurarea experimentelor având în vedere că domeniul este unul care pentru realizarea experimentelor necesită consumabile care sunt foarte costisitoare.
8	**Indicatorul 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	-
9	**Indicatorul A.3.1.1.**	*În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei*	Îndeplinit	-

		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.		
10	**Indicatorul *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	-
11	**Indicatorul A.3.1.3.**	*Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat / abilitat, profesor / CS I sau conferențiar universitar / CSII cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate sau alți specialişti în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.*	Îndeplinit	-
12	**Indicatorul *A.3.1.4.**	*Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent maimult de 8 studenţi doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflaţi în perioada studiilor universitare de doctorat, nu depăşeşte 20%.*	Îndeplinit	-
13	**Indicatorul *B.3.2.1.**	*Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu trebuie să depășească două (2) pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.*	Îndeplinit	-
14	**Indicatorul *A.3.2.2**	**.** *Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat arondați unui domeniu destudii 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	-
15	**Indicatorul B.1.1.1.**	*Raportul dintre numărul absolvenţilor la nivel de masterat ai altor instituţiide*	Îndeplinit	-

		învăţământ superior din ţară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani şi numărul de locuri finanţate de la bugetulde stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puţin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaţilor în ultimii cinci ani şi numărul de locuri finanţate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puţin 1,2.		
16	**Indicatorul *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 interview cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii de admitere.*	Îndeplinit	-
17	***Indicatorul 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	-
18	**Indicatorul B.2.1.1.**	*Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea ştiinţifică a doctoranzilor, dintre care cel puţin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor.*	Îndeplinit	-
19	**Indicatorul 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 disciplinepredate în programul de pregătire.*	Îndeplinit	-
20	**Indicatorul B.2.1.3.**	*IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învăţării", precizând cunoştinţele, abilităţile şi responsabilitatea şi autonomia pe care studenţii doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sauprin activităţile de cercetare.*	Îndeplinit	-
21	**Indicatorul B.2.1.4.**	*Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenţii doctoranzidin*	Îndeplinit	-

		domeniu beneficiază de consilierea / îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate.		
22	**Indicatorul B.2.1.5.**	*Pentru un domeniu de studii de doctorat raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1.*	Îndeplinit	-
23	**Indicatorul B.3.1.1.**	*Pentru domeniul evaluat există minimum un articol sau o altă contribuţie relevantă per student doctorand care a obţinut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Din această listă, membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole/contribuţii relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Cel puțin 3 dintre articolele selectate prezintă contribuții originale semnificative în domeniul vizat.*	Îndeplinit	-
24	**Indicatorul *A.3.1.2.**	*Cel puţin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajaţi cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.*	Îndeplinit	-
25	**Indicatorul *B.3.2.1.**	*Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu trebuie să depășească două (2) pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.*	Îndeplinit	-
26	**Indicatorul *B.3.2.2**	**.** *Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0.3, prin raportare la situațiaînregistrată în ultimii cinci ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.*	Îndeplinit	-

27	**Indicatorul C.1.1.1.**	*Şcoala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfăşurării constante a procesului de evaluare şi asigurare internă a calităţii acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată şi aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:* *a) activitatea ştiinţifică a conducătorilor de doctorat;* *b) infrastructura şi logistica necesare desfăşurării activităţii de cercetare;* *c) regulamentele şi procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;* *d) activitatea ştiinţifică a studenţilor doctoranzi;* *e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenţilor doctoranzi;* *f) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.*	Îndeplinit	-
28	**Indicatorul C.1.1.2.**	*Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum şi nivelul general de satisfacţie faţă de programul de studii universitare de doctorat, ale studenţilor doctoranzi, în vederea îmbunătăţirii continue a proceselor academice şi administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedește elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.*	Îndeplinit	-
29	***Indicatorul C.2.1.1.***	*IOSUD publică, pe website-ul instituției de învățământ superior, cu* respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor, informații precum: *a) regulamentul școlii doctorale;* *b) regulamentul de admitere;* *c) contractul de studii doctorale;* *d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică* *a tezei;*	Îndeplinit	-

		e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate; *f) profilul științific și științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;* *g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);* *h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;* *i) link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precumși data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.*		
30	***Indicatorul C.2.2.1.***	*Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date* academice relevante pentru domeniul de studii de doctorat analizat.	Îndeplinit	-
31	***Indicatorul C.2.2.2.***	*Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.*	Îndeplinit	-
32	**Indicatorul C.2.2.3.**	*Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități în funcție de specificul domeniului / domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reglementări interne.*	Îndeplinit	-
33	**Indicatorul *C.3.1.1.**	*IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la*	Îndeplinit	Finanțarea stagiilor de pregătire în străinătate, a deplasărilor la congrese internaționale și/sau publicare de articole în reviste de prestigiu din străinătate din fondurile proprii ale USAMVB.

		cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.		
34	**Indicatorul C.3.1.2.**	*În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.*	Îndeplinit	*Realizarea de teze de doctorat în cotutelă internațională, ceea ce ar duce și la creșterea procentului de teze elaborate într-o limbă de circulație internațională.*
35	**Indicatorul C.3.1.3.**	*Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).*	Îndeplinit	Includerea unor experți internaționali în comisiile de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat.

VI. Concluzii și recomandări generale

Activitatea doctoranzilor din domeniul Biotehnologii se desfășoară în spațiile Facultății de Biotehnologii din noua clădire a facultății, precum și în laboratoare ale unor unități de cercetare cu care facultatea are colaborări.

Spațiile în care doctoranzii își desfășoară activitatea de cercetare sunt dotate corespunzător, cu echipamente performante, software dedicate și consumabile adecvate.

În cadrul facultății există trei laboratoare de cercetare distincte, precum și mai multe laboratoare didactice și de cercetare, în care doctoranzii își pot desfășura activitatea de cercetare. Laboratoarele au o suprafață corespunzătoare și dispun de o infrastructură modernă, ce permite realizarea de experimente variate.

De asemenea, în cadrul Facultății de Biotehnologii, există două centre de cercetare acreditate CNCSIS în domeniul de doctorat Biotehnologii, care în prezent au personalitate juridică distinctă. În anul 2000, s-a înființat Centrul de Biotehnologii Microbiene (BIOTEHGEN) acreditat în anul 2001 ca centru de cercetare de tip B (certificat nr 30/CC-B), iar în anul 2003 s-a înființat Centrul de Biochimie si Biotehnologii Aplicate (BIOTEHNOL), acreditat în anul 2004 ca centru de Excelență.

În perioada analizată au fost susținute 37 teze de doctorat în domeniul Biotehnologii, toate fiind validate. Toate tezele au obținut cel puțin calificativul Foarte bine. 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.

Dintre cele 37 de lucrări menționate în anexa B.3.1.1., 28 lucrări (75,67%) au fost publicate în reviste cotate/indexate ISI/WOS, iar 9 au fost publicate în reviste indexate în BDI (24,33%). Toate lucrările doctoranzilor publicate au fost supuse unor recenzii riguroase realizate de specialiști în domeniul lucrărilor respective.

Doctoranzii care au finalizat teza de doctorat în perioada analizată (2015-2020) au prezentat cel puțin o lucrare la manifestări științifice internaționale de prestigiu organizate în țară și străinătate, unii dintre ei fiind însă mai activi în ceea ce privește participarea la asemenea conferințe internaționale.

Raportul dintre numărul de prezentări la manifestări științifice internaționale (128) și numărul de doctoranzi care au finalizat (37) este 3,45.

Toți conducătorii de doctorat din domeniul Biotehnologii 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).

Multe dintre lucrările publicate de conducătorii de doctorat în ultimii 5 ani au un factor de impact mai mare ca 2. De remarcat faptul că unele dintre lucrări sau brevete sunt realizate în colaborare, la acestea participând mai mulți conducători de doctorat atât din domeniu cât și de la nivelul Scolii doctorale IMRVA. In plus, la unele dintre lucrări au participat și doctoranzi. In concluzie se poate afirma că toți cei 9 conducători de doctorat au realizat

în ultimii 5 ani cel puțin 5 lucrări științifice semnificative, cotate ISI, majoritatea fiind premiate UEFISCDI.

Pentru domeniul Biotehnologii de studii de doctorat, în perioada analizată, raportul dintre numărul de studenți doctoranzi si cadre didactice/cercetători care asigură îndrumarea este de 2,45:1.

În perioada analizată au fost susținute 37 teze de doctorat în domeniul Biotehnologii, toate fiind validate. Toate tezele au obținut cel puțin calificativul Foarte bine. 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.

Dintre cele 37 de lucrări menționate în anexa B.3.1.1., 28 lucrări (75,67%) au fost publicate în reviste cotate/indexate ISI/WOS, iar 9 au fost publicate în reviste indexate în BDI (24,33%). Toate lucrările doctoranzilor publicate au fost supuse unor recenzii riguroase realizate de specialiști în domeniul lucrărilor respective.

Domeniul de Biotehnologii este un domeniu de vârf în cercetarea românească, faptul că tinerii doresc să devină specialiști în acest domeniu este salutară. USAMV București prin Facultatea de Biotehnologii oferă această posibilitate la standarde dintre cele mai înalte, cu un corp profesoral deosebit de valoros , cu o dotare de excepție tinerilor care doresc să-și desăvârșască pregătirea în acest domeniu.

VII. Anexe

Se vor anexa următoarele tipuri de documente:

- *Programul detaliat al vizitei de evaluare.*

Prof.univ.dr.ing. Camelia SAVA

Stud. Drd. ADRIANA-SEBASTIANA MUSCĂ

Nr. 2649 / 12.05.2021

Programul[5] vizitei de evaluare instituțională - IOSUD / domenii de studii universitare de doctorat a **Universității de Ştiinţe Agronomice şi Medicină Veterinară din București**

The timetable of the institutional evaluation visit - IOSUD / doctoral study domains at the ***University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine in Bucharest***

Perioada de derulare a vizitei: 14.06.2021 – 18.06.2021
The evaluation period: 14.06.2021 - 18.06.2021

Evaluarea Externă Periodică a IOSUD și a domeniilor de studii universitare de doctorat
Periodical External Evaluation of the Institution Organising Doctoral Study Programs (IOSUD), and of the doctoral study domains

Intervalul orar / (Bucharest time)	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
Luni / *Monday***, 14.06.2021**			
09:00-09:45	Întâlnire preliminară online pentru pregătirea și armonizarea etapelor de evaluare, în modul mixt, la nivel de domenii de doctorat și IOSUD *Online preliminary meeting for the preparation and harmonization of evaluation steps, in hybrid mode, of doctoral study domains and IOSUD*	**Comisia de evaluare IOSUD/domenii** *IOSUD evaluation panel* - **toți membrii echipei de evaluare** *all evaluation panel members*	Înregistrare audio-video/ platforma **Zoom ARACIS** *Audio-video recording /ARACIS Zoom platform* *Join Zoom Meeting* https://us02web.zoom.us/j/84507052466?pwd=bnoreHIwR0EzcFRyNnd2d0RhVzNNdz09 Meeting ID: 845 0705 2466 Passcode: 743710
10:00-10:45	Întâlnirea online a comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții	**Comisia de evaluare IOSUD/domenii**	Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVB** *Audio-video recording /USAMVB Zoom platform*

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

Intervalul orar / (Bucharest time)	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
	conducerii USAMVB și ai CSUD *Online meeting with representatives of the institution and of the Council for Academic Doctoral Studies (CSUD)*	*IOSUD/domains evaluation panel* - **toți membrii echipei de evaluare** *all evaluation panel members* - reprezentanți ai conducerii USAMVB *representatives of the University's management* - reprezentanți ai CSUD și ai școlii/școlilor doctorale *representatives of the CSUD and of the Doctoral School /Schools* - persoana de contact IOSUD/domenii *the contact person for IOSUD / doctoral domains*	*Join Zoom Meeting* https://zoom.us/j/91878001400?pwd=Mkwwa1FMR3FZVWdQRnp3REhOeS9jZz09 Meeting ID: 918 7800 1400 Passcode: 403901
11:00-12:00	Activități de evaluare *Evaluation activities* Domeniu[6]: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a	**Comisia de evaluare domeniu** *Domain evaluation panel* -membrii comisiei de experți evaluatori domeniu *members of domain evaluation panel*	Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVB** *Audio-video recording /USAMVB Zoom platform* **Domeniu/Domain** 1. Agronomie/Agronomy https://zoom.us/j/96806331183?pwd=WU81V1VORUxmZk1waW9QejljazhmQT09 Meeting ID: 968 0633 1183

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

Intervalul orar / (Bucharest time)	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
	realizat raportul de evaluare internă *Domain: Online meeting with the contact person for the doctoral study domain under review and the team who drafted the internal evaluation report*	- responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și echipa care a realizat raportul de evaluare internă *The doctoral studies domain contact person and the team who drafted the internal evaluation report*	Passcode: 606866 2. Horticultură/Horticulture https://zoom.us/j/93142920679?pwd=S1NlNEJDRHRTN2w1MFUvbnpLQU50UT09 Meeting ID: 931 4292 0679 Passcode: 642576 3. Zootehnie/Animal Science https://zoom.us/j/97353768566?pwd=UWVzRkxoRk1CUWg4WU1tOE9ZRWlOUT09 Meeting ID: 973 5376 8566 Passcode: 228255 4. Biotehnologii/Biotechnologies https://zoom.us/j/96497448750?pwd=QWJ0K25PeEw4L2dPalZoR2tHbEYzdz09 Meeting ID: 964 9744 8750 Passcode: **681377** 5. Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală/Engineering and management in agricultural and rural development https://zoom.us/j/91541375562?pwd=NU9NSytnZkM1YTRSZHF2RlpUVFd4dz09 Meeting ID: 915 4137 5562 Passcode: 879695 6. Medicină veterinară/Veterinary medicine https://zoom.us/j/99118707136?pwd=UUp5V1RmVXdxOVVoV2JNU080NkpQQT09 Meeting ID: 991 1870 7136 Passcode: 757006

Intervalul orar / (Bucharest time)	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
12:15-13:15	Activități de evaluare *Evaluation activities* IOSUD: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu directorul CSUD/directorii școlilor doctorale din IOSUD supus procesului de evaluare și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă *IOSUD: Online meeting with the director of CSUD / directors of doctoral schools and the team who drafted the internal evaluation report*	**Comisia de evaluare IOSUD** *IOSUD evaluation panel* - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD *members of IOSUD evaluation panel* - reprezentanți ai CSUD și ai școlii/școlilor doctorale/ IOSUD *representatives of CSUD and of doctoral school(s)/IOSUD*	Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVB** *Audio-video recording /USAMVB Zoom platform* *Join Zoom Meeting* https://zoom.us/j/99374633841?pwd=NThwVGJoMVNva3ZxUG1zU20rekRGQT09 Meeting ID: 993 7463 3841 Passcode: 668301
14:30-15:30	Activități de evaluare *Evaluation activities* Domeniu: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu personalul didactic aferent domeniului evaluat *Domain: Online meeting with the academic staff corresponding to the doctoral study domain*	**Comisia de evaluare domeniu** *Domain evaluation panel* -membrii comisiei de experți evaluatori domeniu *members of domain evaluation panel* -cadre didactice cu titlul de conducător de doctorat *Doctoral coordinators*	Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVB** *Audio-video recording /USAMVB Zoom platform* **Domeniu/Domain** 1. Agronomie/Agronomy https://zoom.us/j/93820618950?pwd=QTE2Y3JEbFJvVnhNbDgyNytuZkY0dz09 Meeting ID: 938 2061 8950 Passcode: 933524 2. Horticultură/Horticulture https://zoom.us/j/92792740602?pwd=R3Q4TnNJYWt3dGg1cTRZY29wV0pPQT09 Meeting ID: 927 9274 0602 Passcode: 304828

Intervalul orar / (Bucharest time)	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
			3. Zootehnie/Animal Science https://zoom.us/j/94558753124?pwd=dVF4NnFMNXBXZnRURnRZMklndTNFQT09 Meeting ID: 945 5875 3124 Passcode: 266291 4. Biotehnologii/Biotechnologies https://zoom.us/j/91429592532?pwd=VzI0NFAyWWZCbGsyN1dwb3Z4ejdodz09 Meeting ID: 914 2959 2532 Passcode: **505040** 5. Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală/Engineering and management in agricultural and rural development https://zoom.us/j/92311271306?pwd=czhrL09hd0xMRjFERitVQWJOL1R3dz09 Meeting ID: 923 1127 1306 Passcode: 135211 6. Medicină veterinară/Veterinary medicine https://zoom.us/j/95883497544?pwd=cTVKdHNxNUU5T2J6dVo2T3RhUDd6dz09 Meeting ID: 958 8349 7544 Passcode: 053271
15:45–17:00	Activități de evaluare *Evaluation activities* IOSUD: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu personalul didactic aferent școlilor doctorale din	**Comisia de evaluare IOSUD** *IOSUD evaluation panel* - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD *members of IOSUD evaluation*	Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVB** *Audio-video recording /USAMVB Zoom platform* *Join Zoom Meeting* https://zoom.us/j/91097360801?pwd=Qjk0MVk3aUJWV0lpRmg2cnpXRjNpdz09 Meeting ID: 910 9736 0801

Intervalul orar / (Bucharest time)	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
	IOSUD *IOSUD: Online meeting with IOSUD academic staff*	*panel* - cadre didactice cu titlul de conducător de doctorat *Doctoral coordinators*	Passcode: 409395
17:00-18:00	Continuarea activităților de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat și IOSUD *Continuation of the doctoral study domain and IOSUD evaluation activities*	**Comisia de evaluare IOSUD** *IOSUD evaluation panel* - la nivel de IOSUD *at IOSUD level* - la nivel de domenii de doctorat *at doctoral study domain level*	**Se lucrează separat.**[7] *Independent evaluation activities.*
Marți / *Tuesday*, **15.06.2021**			
09:00-11:00	Continuarea activităților de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat și IOSUD *Continuation of the doctoral study domain and IOSUD evaluation activities*	**Comisia de evaluare IOSUD** *IOSUD evaluation panel* - la nivel de IOSUD *at IOSUD level* - la nivel de domenii de doctorat *at doctoral study domain level*	**Se lucrează separat.** *Independent evaluation activities.*
11:00-	Activități de evaluare	**Comisia de evaluare IOSUD**	Înregistrare audio-video/ platforma **Zoom ARACIS**

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

Intervalul orar / (Bucharest time)	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
12:00	*Evaluation activities* Domeniu: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu studenții doctoranzi USAMVB *Domain: Online meeting with PhD students*	*IOSUD evaluation panel* - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu *members of domain evaluation panel* - studenții doctoranzi USAMVB *PhD students*	*Audio-video recording /ARACIS Zoom platform* **Domeniu/Domain** 1. Agronomie/Agronomy https://us02web.zoom.us/j/85814732978?pwd=OHVaTmhPSkJoSUlmS0JmR01kVzNkUT09 Meeting ID: 858 1473 2978 Passcode: 883991 2. Horticultură/Horticulture https://us02web.zoom.us/j/85486609056?pwd=K2hER1NYSHl0SmJ5dW56T2NaMUlDZz09 Meeting ID: 854 8660 9056 Passcode: 728942 3. Zootehnie/Animal Science https://us02web.zoom.us/j/82468592255?pwd=bWFBN1RNWmtJc1M4WHp4cE1lWVhuUT09 Meeting ID: 824 6859 2255 Passcode: 553925 4. Biotehnologii/Biotechnologies https://us02web.zoom.us/j/83782287639?pwd=NWMvWUtOcVk1UWFpNUtWTjZreFRNUT09 Meeting ID: 837 8228 7639 Passcode: 966817

Intervalul orar / (Bucharest time)	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
			5. Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală/Engineering and management in agricultural and rural development https://us02web.zoom.us/j/83745765140?pwd=NFZhM2JHSkduem4xNkk3RnhKZkQ5dz09 Meeting ID: 837 4576 5140 Passcode: 387311 6. Medicină veterinară/Veterinary medicine https://us02web.zoom.us/j/85806225594?pwd=Q1dtTDFoSkw5VS9FNGRicGE5Nk9pdz09 Meeting ID: 858 0622 5594 Passcode: 409372
12:15–13:15	Activități de evaluare *Evaluation activities* IOSUD: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu studenții doctoranzi USAMVB *IOSUD: Online meeting with PhD students*	**Comisia de evaluare IOSUD** *IOSUD evaluation panel* - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD *members of IOSUD evaluation panel* - studenții doctoranzi USAMVB *PhD students*	Înregistrare audio-video/ platforma **Zoom ARACIS** *Audio-video recording /ARACIS Zoom platform* Join Zoom Meeting https://us02web.zoom.us/j/85249011315?pwd=cFRld3I5a3Z4bDlib0w4RWJwVWVtZz09 Meeting ID: 852 4901 1315 Passcode: 839235
14:00-14:45	Continuarea activităților de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat și IOSUD	**Comisia de evaluare IOSUD** *IOSUD evaluation panel* - la nivel de IOSUD	**Se lucrează separat.** *Independent evaluation activities.*

Intervalul orar / (Bucharest time)	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
	Continuation of the doctoral study domain and IOSUD evaluation activities	*at IOSUD level* - la nivel de domenii de doctorat *at doctoral study domain level*	
14:45–15:45	Întâlnire online cu membrii Comisiei de Etică a universității *Online meeting with the members of the Ethics Commission*	**Comisia de evaluare IOSUD/domenii** *IOSUD/domains evaluation panel* - **toți membrii echipei de evaluare** *all evaluation panel members* -membrii Comisiei de Etică *Ethics Commission members*	Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVB** *Audio-video recording /USAMVB Zoom platform* *Join Zoom Meeting* https://zoom.us/j/91242825749?pwd=YVdsWlJZTWp3MFpRZVB0Q0x6ek9Udz09 Meeting ID: 912 4282 5749 Passcode: 142720
16:00-17:00	Activități de evaluare *Evaluation activities* Domeniu: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai absolvenților domeniului *Domain: Online meeting with graduates for the respective doctoral study domain*	**Comisia de evaluare domeniu** *Domain evaluation panel* - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu *members of domain evaluation panel* - reprezentanți ai absolvenților USAMVB *representatives of doctoral graduates*	Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVB** *Audio-video recording /USAMVB Zoom platform* **Domeniu/Domain** 1. Agronomie/Agronomy https://zoom.us/j/96152756895?pwd=UHhRVEpaSExuVVFZejBuUXNZRzFxUT09 Meeting ID: 961 5275 6895 Passcode: 307446 2. Horticultură/Horticulture https://zoom.us/j/93357009220?pwd=dERreFcyZG4yM1pTeFVHU0wxbjUydz09 Meeting ID: 933 5700 9220 Passcode: 841980 3. Zootehnie/Animal Science

Intervalul orar / (Bucharest time)	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
			https://zoom.us/j/91725487095?pwd=bEthajM0bDJQdzZNT211NTZIYTFHZz09 Meeting ID: 917 2548 7095 Passcode: 937397 4. Biotehnologii/Biotechnologies https://zoom.us/j/95461262977?pwd=MWFmQ1ExdW0xbDdHNTVMb3VBd2dyZz09 Meeting ID: 954 6126 2977 Passcode: **005715** 5. Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală/Engineering and management in agricultural and rural development https://zoom.us/j/94241975254?pwd=OU0vRC9GL0c2OXRiL3RBYndrWHpEUT09 Meeting ID: 942 4197 5254 Passcode: **797745** 6. Medicină veterinară/Veterinary medicine https://zoom.us/j/97317137090?pwd=UitnSHkzdzBHMlh2YUMyODNvN3NGUT09 Meeting ID: 973 1713 7090 Passcode: 298810

Intervalul orar / (Bucharest time)	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
17:15-18:15	Activități de evaluare *Evaluation activities* IOSUD: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai absolvenților IOSUD USAMVB *IOSUD: Online meeting with IOSUD graduates*	**Comisia de evaluare IOSUD** *IOSUD evaluation panel* - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD *members of IOSUD evaluation panel* - reprezentanți ai absolvenților USAMVB *representatives of doctoral graduates*	Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVB** *Audio-video recording /USAMVB Zoom platform* *Join Zoom Meeting* https://zoom.us/j/95534913209?pwd=QUhyRjlHclZ1bDVidnZxcHpKa1NBQT09 Meeting ID: 955 3491 3209 Passcode: 479786
Miercuri / *Wednesday*, **16.06.2021**			
09:00-10:30	Activități de evaluare *Evaluation activities* Întâlnire online cu membrii Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC) / Departamentul de asigurare a calității *Online meeting with the Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) members / Quality Assurance Department*	**Comisia de evaluare IOSUD** *IOSUD evaluation panel* **- toți membrii echipei de evaluare** *all evaluation panel members* - reprezentanți ai CEAC/Departament AC *representatives of Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) / Quality Assurance Department*	Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVB** *Audio-video recording /USAMVB Zoom platform* *Join Zoom Meeting* https://zoom.us/j/97140849107?pwd=OXcwN0ZxVlVBVURTaTd0cnBtbldWdz09 Meeting ID: 971 4084 9107 Passcode: 062989
10:45-11:45	Activități de evaluare *Evaluation activities* Domeniu: Întâlnire online cu	**Comisia de evaluare domeniu** *Domain evaluation panel* - membrii comisiei de experți	Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVB** *Audio-video recording /USAMVB Zoom platform*

Intervalul orar / (Bucharest time)	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
	directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare aferente domeniului de studii universitare de doctorat *Domain: Online meeting with the Directors/ persons in charge of the research centers/laboratories within the doctoral study domain*	evaluatori domeniu *members of domain evaluation panel* -directorii centrelor / laboratoarelor de cercetare *directors of research centers/laboratories*	**Domeniu/Domain** 1. Agronomie/Agronomy https://zoom.us/j/91512123073?pwd=eUJVbjlsYUViczZ5M1NDSWV0bGJpUT09 Meeting ID: 915 1212 3073 Passcode: 328472 2. Horticultură/Horticulture https://zoom.us/j/94483053261?pwd=RytMVG1GRVN5aldvZFBmTGYwY3kvQT09 Meeting ID: 944 8305 3261 Passcode: 906405 3. Zootehnie/Animal Science https://zoom.us/j/99396896002?pwd=bE1HWVBCQzI1QzRQVmg4UVNDck1rZz09 Meeting ID: 993 9689 6002 Passcode: 049701 4. Biotehnologii/Biotechnologies https://zoom.us/j/91419751798?pwd=Qld2d2dNOFNjYzJSeGVVVDB4ZnFtQT09 Meeting ID: 914 1975 1798 Passcode: **470330** 5. Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală/Engineering and management in agricultural and rural development https://zoom.us/j/98984159645?pwd=d1A4RVFON2REWUFEYkVmYzE4NWZsQT09 Meeting ID: 989 8415 9645 Passcode: 228710

Intervalul orar / (Bucharest time)	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
			6. Medicină veterinară/Veterinary medicine https://zoom.us/j/96829103186?pwd=UkpUZExUTXlTWjdBZFlkRDJucFZuUT09 Meeting ID: 968 2910 3186 Passcode: 577145
12:00–13:00	Activități de evaluare *Evaluation activities* IOSUD: Întâlnire online cu directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare IOSUD *IOSUD: Online meeting with the Directors/ persons in charge of the research centers/laboratories within IOSUD*	**Comisia de evaluare IOSUD** *IOSUD evaluation panel* - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD *members of IOSUD evaluation panel* - directorii centrelor / laboratoarelor de cercetare *Directors of the research centers/laboratories*	Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVB** *Audio-video recording /USAMVB Zoom platform* *Join Zoom Meeting* https://zoom.us/j/98122507001?pwd=MzJEcitTQ2puU3U4MDJQcHpLNE5Ydz09 Meeting ID: 981 2250 7001 Passcode: 519019
13:45-14:45	Activități de evaluare *Evaluation activities* Domeniu: Întâlnire online cu membrii Consiliului școlii /școlilor doctorale (CSD) în cadrul cărora funcționează domeniul evaluat *Domain: Online meeting with Doctoral Schools Council (CSD members)*	**Comisia de evaluare domeniu** *Domain evaluation panel* - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu *members of domain evaluation panel* -membrii CSD *CSD's members*	Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVB** *Audio-video recording /USAMVB Zoom platform* **Scoli doctorale/Doctoral school** - **Ingineria și Managementul Resurselor Vegetale și Animale/Engineering and Management of Plant and Animal Resources** https://zoom.us/j/96384326368?pwd=OFdsTndJNlkxaXNUMU5uaXRVWkd2UT09 Meeting ID: 963 8432 6368 Passcode: 308744 - **Medicină veterinară/ Veterinary medicine**

Intervalul orar / (Bucharest time)	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
			https://zoom.us/j/95172482827?pwd=MWFiNnlCQjRURncyaWZrTFpTZW5PUT09 Meeting ID: 951 7248 2827 Passcode: 077538
15:00– 16:00	Activități de evaluare *Evaluation activities* IOSUD: Întâlnire cu membrii Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat al IOSUD *IOSUD: Online meeting with Doctoral University Studies Council (CSUD) members*	**Comisia de evaluare IOSUD** *IOSUD evaluation panel* - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD *members of IOSUD evaluation panel* - membrii CSUD *CSUD's members*	Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVB** *Audio-video recording /USAMVB Zoom platform* *Join Zoom Meeting* https://zoom.us/j/94792522208?pwd=S2pOdUErZ2ZHYUN3QXdIWXZKNWFidz09 Meeting ID: 947 9252 2208 Passcode: 671242
16:15- 17:15	Activități de evaluare *Evaluation activities* Domeniu: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai angajatorilor absolvenților domeniului *Domain: Online meeting with employers of Doctoral graduates in the domain*	**Comisia de evaluare domeniu** *Domain evaluation panel* - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu *members of domain evaluation panel* - reprezentanți ai angajatorilor USAMVB *employers' representatives*	Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVB** *Audio-video recording /USAMVB Zoom platform* **Domeniu/Domain** 1. Agronomie/Agronomy https://zoom.us/j/92979556482?pwd=OFNqU1loMGl4NEd3eTNoM1dMcnlUZz09 Meeting ID: 929 7955 6482 Passcode: 678994 2. Horticultură/Horticulture https://zoom.us/j/98918132192?pwd=cjd5ZmJYY1laUHoyMEVmMkI3VWpnZz09 Meeting ID: 989 1813 2192 Passcode: 775771

Intervalul orar / (Bucharest time)	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
			3. Zootehnie/Animal Science https://zoom.us/j/93818076955?pwd=anc4NDJja1RWMHAzSTJNSWVadEM2QT09 Meeting ID: 938 1807 6955 Passcode: 095984 4. Biotehnologii/Biotechnologies https://zoom.us/j/94886534053?pwd=dE5xRGpMMDUrbUxqR016aTNZZGlEdz09 Meeting ID: 948 8653 4053 Passcode: **229247** 5. Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală/Engineering and management in agricultural and rural development https://zoom.us/j/99900326933?pwd=dWtkNVVYQ28yUlI3SDVkbURlSDBaQT09 Meeting ID: 999 0032 6933 Passcode: 005165 6. Medicină veterinară/Veterinary medicine https://zoom.us/j/95457518451?pwd=UFI2SnhpY0ZwMHFreFZ4MUJocGlOUT09 Meeting ID: 954 5751 8451 Passcode: 840924
17:30-18:30	Activități de evaluare *Evaluation activities* IOSUD: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai angajatorilor absolvenților IOSUD USAMVB *IOSUD: Online meeting with*	**Comisia de evaluare IOSUD** *IOSUD evaluation panel* - membrii comisiei de experți evaluatori IOSUD *members of IOSUD evaluation panel*	Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVB** *Audio-video recording /USAMVB Zoom platform* *Join Zoom Meeting* https://zoom.us/j/95664355025?pwd=TmNsU3dVUTFRZ3lrQXJaRmp0QWh0QT09 Meeting ID: 956 6435 5025 Passcode: 169544

Intervalul orar / (Bucharest time)	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
	employers of doctoral graduates	- reprezentanți ai angajatorilor USAMVB *employers' representatives*	
Joi / *Thursday*, **17.06.2021**			
09:00-10:30	Întâlnire tehnică online, pentru identificarea aspectelor specifice care trebuie clarificate, dacă este cazul, pe parcursul vizitei la fața locului *Online technical meeting to identify specific issues that need to be clarified, if necessary, during the on-site visit*	**Comisia de evaluare IOSUD** *IOSUD evaluation panel* - **toți membrii echipei de vizită** *all evaluation panel members*	Înregistrare audio-video/ platforma **Zoom ARACIS** *Audio-video recording /ARACIS Zoom platform* *Join Zoom Meeting* https://us02web.zoom.us/j/81069143726?pwd=Y3pOb3BHTEE3bHNaNkl2c1YvOUlxdz09 Meeting ID: 810 6914 3726 Passcode: 561886
10:30-18:00	Reuniuni de lucru față în față[8], vizitarea bazei materiale didactice și de cercetare *Face-to-face working meetings, visiting the educational and research infrastructure*	- **directorul de misiune și coordonatorul, un student doctorand evaluator** *the Evaluation Director and the coordinator of the IOSUD evaluation panel, one student*	Vizită USAMVB *Site visit to USAMVB*

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

Intervalul orar / (Bucharest time)	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
		- reprezentanți ai UASMVB *USAMVB's representatives*	
Vineri / *Friday*, **18.06.2021**			
09:00-11:30	Finalizarea documentelor *Completion of the evaluation documents*	**Comisia de evaluare IOSUD** *IOSUD evaluation panel* - la nivel de IOSUD *at IOSUD level* - la nivel de domenii de doctorat *at doctoral study domain level*	**Se lucrează separat.** *Independent evaluation activities.*
11:45-12:45	Întâlnire online pentru concluzii *Online meeting for conclusions*	**Comisia de evaluare IOSUD** *IOSUD evaluation panel* - **toți membrii echipei de evaluare** *all evaluation panel members*	Înregistrare audio-video/ platforma **Zoom ARACIS** *Audio-video recording /ARACIS Zoom platform* *Join Zoom Meeting* https://us02web.zoom.us/j/81087857979?pwd=bWxUcGh0TUhsS3RJaWkrbkxBbkJpdz09 Meeting ID: 810 8785 7979 Passcode: 382207
13:00-14:00	Întâlnire finală online în vederea prezentării principalelor constatări rezultate în urma evaluării IOSUD și a recomandărilor de îmbunătățire a calității *Meeting with representatives of the institution under review to discuss on*	**Comisia de evaluare IOSUD** *IOSUD evaluation panel* - **toți membrii echipei de evaluare** *all evaluation panel members* - reprezentanții USAMVB *USAMVB's representatives*	Înregistrare audio-video/ **platforma Zoom USAMVB** *Audio-video recording /USAMVB Zoom platform* *Join Zoom Meeting* https://zoom.us/j/96134995570?pwd=aXZaR2xyNGxkOWppZ2hyZDJKb1Vadz09 Meeting ID: 961 3499 5570 Passcode: 275721

Intervalul orar / (Bucharest time)	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
	the conclusions of the evaluation process and the main reccomandations		