

## Structura Raportului de evaluare externă de progres

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD): *Universitatea de Științele Vieții "Regele Mihai I" din Timișoara*

Școala / Școlile universitare de doctorat: *Școala Doctorală de Ingineria Resurselor Vegetale și Animale*

Domeniul de studii universitare de doctorat: *BIOTEHNOLOGII*

### I. Introducere<sup>1</sup>

**Tipul evaluării:** Activitate de evaluare intermediară (**procesul de follow up**) a domeniului de studii universitare de doctorat Biotehnologii din cadrul IOSUD Universității de Științele Vieții "Regele Mihai I" din Timișoara (USVT), realizată în conformitate cu prevederile Ghidului pentru desfășurarea procesului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de doctorat elaborat de ARACIS.

Această evaluare intermediară este parte a monitorizării progresului pentru domeniul Biotehnologii din cadrul IOSUD a Universității de Științele Vieții "Regele Mihai I" din Timișoara (USVT) care, în urma evaluării externe periodice din anul 2021, au obținut menținerea acreditării.

Comisia de evaluare intermediară desemnată de Consiliul ARACIS pentru analiza raportului de progres al domeniului de studii universitare de doctorat Biotehnologii de la Universității de Științele Vieții "Regele Mihai I" din Timișoara (USVT) a avut următoarea componență:

- **SAVA Camelia**, profesor universitar, conducător de doctorat USAMV Cluj-Napoca
- **TRANDAF Adriana Valentina**, student doctorand IOSUD USV Iași
- **MILEA Claudia**, expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS – C9.

#### **Școala Doctorală de Ingineria Resurselor Vegetale și Animale.**

În cadrul IOSUD funcționează două școli doctorale: *Școala doctorală de Ingineria Resurselor Vegetale și Animale* cu șase domenii de doctorat: Agronomie, Zootehnie, Horticultură, Biotehnologii, Inginerie și Management în Agricultură și Dezvoltare Rurală (IMADR) și Ingineria produselor alimentare și *Școala doctorală de Medicină veterinară*, cu domeniul de Medicină veterinară.

Misiunea Școlii doctorale de Ingineria Resurselor Vegetale și Animale (IRVA) este în acord cu misiunea IOSUD reprezentată legal de (USVT), conform Cartei universitare în acord cu Strategia (USVT), ca, prin educație și cercetare științifică să formeze specialiști cu un nivel înalt de calificare și cu competențe corespunzătoare exigențelor pieței forței de muncă în domeniul fundamental de ierarhizare "Științe ingineresti", ramura "Ingineria resurselor vegetale și animale".

În cadrul IOSUD-USV din Timișoara în anul 2025 activează în prezent un număr de 61 conducători dedoctorat, dintre aceștia 50 sunt cadre didactice titulare în universitate, 11 sunt conducători de doctorat pensionați (cadre didactice asociate), iar 52 sunt conducători de doctorat cu abilitare. În cadrul domeniului de doctorat Biotehnologii activează 7 conducători de doctorat cu contract de muncă, pe perioadă nedeterminată și un cercetător de la Universitatea din Dublin.

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

În ceea ce privește numărul studenților doctoranzi care urmează studiile universitare de doctorat din cadrul SD-IRVA/IOSUD-USVT, acesta a crescut destul de mult după evaluarea periodică din anul 2022. În anul 2022 au fost 83 de studenți doctoranzi care au urmat studiile universitare de doctorat, din care 56 au fost bugetați, 27 cu taxă și un student doctorand BSR (Benin).

În anul 2025 numărul studenților doctoranzi este 135, din care un număr de 39 sunt bugetați cu bursă, 53 bugetați fără bursă și 43 cu taxă.

În 26.08.2024, ca urmare a adresei IOSUD-USVT nr. 6687/02.08.2024, Ministerul Educației a suplimentat cifra de școlarizare pentru programul de studii universitare de doctorat cu 10 granturi doctorale bugetate (2 bugetate cu bursă și 8 bugetate fără bursă), conform adresei ME nr. 778/GP/26.08.2024.

**Domeniul BIOTEHNOLOGII** a fost înființat în anul 2022, conform hotărârii Consiliului ARACIS Nr. 65/H/01.07.2022, când s-a aprobat înființarea domeniului în cadrul SD-IRVA, IOSUD-USVT (<https://www.aracis.ro/dsud/biotehnologii-d3/>).

#### **Numărul de conducători de doctorat**

În anul 2022 își desfășurau activitatea 3 conducători de doctorat, toți obținând atestatul de abilitare. Din cei 3 conducători de doctorat 2 erau titulari ai USVT (Prof. dr. TULCAN Camelia, Conf. dr. VINTILĂ Teodor-Vasile) și 1 conducător de doctorat era asociat, Prof. dr. CORCIONIVOSCHI Nicolae de la Universitatea din Dublin.

În anul 2025 își desfășoară activitatea 8 conducători de doctorat, toți obținând atestatul de abilitare, din cei 8 conducători de doctorat 7 sunt titulari ai USVT și 1 conducător de doctorat este asociat. Celor trei conducători menționați mai sus li s-au adăugat cinci conducători care au atestatul de abilitare: Conf. dr. CARABĂ Ion Valeriu, Conf. dr. DRAGOMIRESCU Monica, Conf. dr. SĂRAC Ioan, Conf. dr. PETOLESCU Cerasela, Conf. dr. AHMADI-KHOIE Mirela).

În ceea ce privește managementul resursei umane pentru atragerea de conducători de doctorat abilitați în domeniul BIOTEHNOLOGII, se poate observa o creștere față de anul 2022 cu un procent de 62.50% (de la 3 conducători de doctorat în anul 2022, la 8 conducători de doctorat în anul 2025).

#### **Activitatea conducătorilor de doctorat**

Toți conducătorii de doctorat îndeplinesc standardele minimale CNATDCU și au o activitate științifică vizibilă internațional, îndeplinesc standardele de abilitare pentru comisia 14, Ingineria Resurselor Vegetale și Animale, atât pentru punctajul total, cât și pentru fiecare criteriu în parte. Analizând cei trei indicatori activitatea didactică/profesională (A1), activitatea de cercetare și recunoașterea națională și internațională (A2) și impactul activităților didactice/cercetare (A3) se constată că aceștia au crescut în ultimii 3 ani cu un procent mediu de 6.73%.

Indicii scientometrici luați în considerare pentru realizarea progresului științific al conducătorilor de doctorat au fost: indicii Hirsch – Web of Science, Scopus și Google Scholar pentru recunoaștere națională sau internațională și sunt legați de numărul de lucrări/articole publicate în reviste ISI / Scopus / Google Scholar și de numărul de citări ale unui articol / autor, tot în reviste cotate ISI, reviste indexate Scopus sau Google Scholar. Se poate observa că toți cei trei indici monitorizați prezintă un progres. Astfel, pentru: - indicele Hirsch – Web of Science, se constată o creștere cumulativă de la un punctaj total de 25/3 (2022) la 69/8 (2025); indicele Hirsch Scopus, are o creștere cumulativă de la un punctaj total de 28/3 (2022) la 80/8 (2025); iar indicele Google Scholar, a avut o creștere cumulativă de la un punctaj total de 45/3 (2022) la 117/8 (2025).

Numărul de lucrări științifice indexate WoS, publicate de către conducătorii de doctorat din domeniul Biotehnologiei a avut o creștere procentuală de 38.75% în anul 2025, față de anul 2022. Toți conducătorii de doctorat din domeniul Biotehnologiei au publicat un minimum de 4-5 articole indexate Web of Science în cei 3 ani/conducător de doctorat.

### **Numărul de studenți doctoranzi**

Numărul de doctoranzi coordonați de către conducătorii de doctorat din domeniul Biotehnologiei este în anul 2025 de 14 din care 2 sunt doctoranzi cu taxă. Studenți bugetați cu bursă sunt 8 (2 anul I, 4 anul II și 2 anul III). Studenți bugetați fără bursă sunt 4 (3 anul I și unu anul III).

Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat al altor instituții de învățământ superior (în cadrul domeniului Biotehnologiei sunt studenți doctoranzi din alte instituții) din țară care s-au înscris la concursul de admitere pentru studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul școlii doctorale, cerința ARACIS de minimum 0,2 este îndeplinită.

Majoritatea studenților doctoranzi care își desfășoară activitatea de cercetare în domeniul BIOTEHNOLOGII au beneficiat de sprijin financiar (total sau parțial) pentru a putea participa la conferințe, cursuri, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare (buletine de analiză) etc.

Niciunul dintre cei 8 conducători de doctorat în domeniul de Biotehnologiei nu coordonează mai mult de 8 studenți doctoranzi aflați în perioada studiilor doctorale.

În comisiile de îndrumare și integritate academică din domeniul de Biotehnologiei sunt numite cadre didactice/cercetători conducători de doctorat sau cadre didactice care au expertiză științifică în domeniul tematicii tezei de doctorat a studentului doctorand pe care îl îndrumă, atât din universitate, cât și din alte instituții de cercetare din țară și din străinătate. În anul 2025 sunt 8 membri în comisiile de îndrumare și integritate academică din afara USVT (din universități/Institute din țară sau din străinătate).

Până în anul 2025 nu s-a susținut nicio teză de doctorat.

## **II. Aprecieri asupra implementării recomandărilor formulate în cadrul REE**

*În urma raportului de evaluare externă (REE) realizat de Comisia ARACIS în perioada 14-18 iunie 2021 pentru domeniul de studii universitare de doctorat Biotehnologiei, nu au fost semnalate indicatori neîndepliniți sau parțial îndepliniți.*

În urma evaluării domeniului Biotehnologiei din perioada 30.05 – 01.05.2022 nu au existat indicatori parțial îndepliniți, toți au fost îndepliniți. Nu au fost făcute recomandări asupra indicatorilor de performanță.

În schimb au fost făcute câteva recomandări generale

### **1. Consolidarea cadrului instituțional și funcționarea eficientă a IOSUD**

Recomandare: Continuarea dezvoltării cadrului instituțional pentru desfășurarea activităților la nivel de IOSUD, cu accent pe mecanisme de monitorizare și coordonare a școlilor doctorale.

Situație actuală:

Implementată. Raportul menționează actualizarea regulamentelor IOSUD-USVT (R075, R093, PO-001 etc.), alinierea la legislația nouă (Legea 199/2023, Ordin ME 3020/2024) și reorganizarea Consiliului Școlii Doctorale IRVA.

Concluzie: Recomandarea a fost implementată.

### **2. Creșterea vizibilității activității de cercetare și a cooperării internaționale**

Recomandare: Dezvoltarea cooperării internaționale și implicarea IOSUD în rețele academice, parteneriate și mobilități.

Situație actuală:

Implementată. Raportul arată o strategie de internaționalizare activă (mobilități Erasmus+, atragerea profesorilor străini, cursuri în limba engleză, participarea la târguri și saloane internaționale). Totuși, domeniul Biotehnologiei este încă la început, cu teze nesuținute până în 2025.

Concluzie: Recomandarea este implementată, dar se recomandă consolidarea vizibilității internaționale prin rezultate publicate împreună cu doctoranzii.

3. Susținerea dezvoltării resursei umane și atragerea de conducători abilitați

Recomandare: Creșterea numărului de conducători de doctorat, cu abilitare, activi în cercetare internațională.

Situație actuală:

Implementată complet. Numărul conducătorilor de doctorat în Biotehnologiei a crescut de la 3 (în 2022) la 8 (în 2025), toți cu abilitare, iar 7 sunt titulari USVT.

Concluzie: Recomandarea a fost implementată integral și eficient.

4. Îmbunătățirea infrastructurii de cercetare și a facilităților pentru doctoranzi

Recomandare: Crearea de condiții adecvate pentru activitatea de cercetare a doctoranzilor (laboratoare, acces la baze de date, infrastructură).

Situație actuală:

Implementată. Raportul descrie 12 unități de cercetare moderne, acces la baze de date internaționale prin E-nformation, participare în platforma EERTIS și acces la infrastructuri partenariale naționale și internaționale.

Concluzie: Implementare integrală, cu progrese semnificative.

5. Monitorizarea performanțelor academice și științifice

Recomandare: Instituirea unui sistem coerent de monitorizare a performanței conducătorilor și doctoranzilor.

Situație actuală:

Implementată. Raportul prezintă o evaluare sistematică a progresului (indici scientometrici, număr de publicații, proiecte, participări la manifestări științifice), dar fără detalii privind instrumentele interne de monitorizare sau raportare periodică (ex. proceduri interne specifice IOSUD).

Concluzie: Implementată, dar se recomandă formalizarea mecanismelor de evaluare continuă.

6. Consolidarea relației cu mediul socio-economic

Recomandare: Dezvoltarea colaborărilor cu mediul economic pentru teme aplicate de cercetare și proiecte comune.

Situație actuală: Implementată. Raportul menționează proiecte de cercetare și consultanță cu mediul economic, dar fără detalieră partenerilor sau a impactului asupra tezelor de doctorat.

Concluzie: Implementare parțială – necesită extinderea parteneriatelor aplicate.

7. Creșterea participării doctoranzilor la activități științifice și publicarea în reviste de prestigiu

Recomandare: Încurajarea publicării articolelor științifice și participării la conferințe.

Situație actuală:

Implementată. Numărul manifestărilor științifice a crescut cu 42%, lucrările ISI au crescut cu 38,7%, iar indicii Hirsch ai conducătorilor s-au îmbunătățit semnificativ.

Concluzie: Recomandarea a fost implementată integral.

8. Implicarea studenților doctoranzi în proiecte și granturi de cercetare

Recomandare: Creșterea participării doctoranzilor în proiecte de cercetare finanțate.

Situație actuală:

Implementată. Proporția doctoranzilor finanțați din alte surse este 28,57% (peste pragul ARACIS de 20%), iar implicarea în proiecte de cercetare a crescut cu peste 40%.

Concluzie: Implementată conform standardelor ARACIS.

### III. Concluzii și recomandări

Evaluarea domeniului **Biotehнологii** evidențiază faptul că toți indicatorii prevăzuți în metodologia de acreditare/evaluare au fost îndepliniți în totalitate. Domeniul dispune de o bază materială modernă și adecvată activităților didactice și de cercetare, cadre didactice cu înaltă calificare profesională și științifică, precum și de o ofertă educațională actualizată, corelată cu cerințele pieței muncii și cu tendințele internaționale în domeniu.

Activitățile de cercetare derulate în cadrul domeniului se disting prin caracterul lor aplicativ și prin integrarea în rețele naționale și internaționale, contribuind semnificativ la dezvoltarea cunoașterii și inovării în biotehнологii. Relația cu mediul economic și cu institutele de cercetare asigură transferul de cunoștințe și competențe către mediul socio-economic.

De asemenea, managementul domeniului este eficient, orientat spre calitate, iar sistemul intern de asigurare a calității funcționează conform standardelor ARACIS/ENQA, favorizând îmbunătățirea continuă a proceselor educaționale și de cercetare.

În concluzie, domeniul **Biotehнологii** îndeplinește în mod deplin criteriile și standardele de calitate stabilite, demonstrând o **funcționare performantă și sustenabilă**. Se recomandă sprijinirea continuării dezvoltării acestuia prin consolidarea parteneriatelor de cercetare și inovare.

Nr. Crt.	Numele si prenumele	Observații	Semnătura
1.	Prof. SAVA Camelia		
2.	Stud. TRANDAF Adriana Valentina		
3.	Milea Claudia - Expert ARACIS		