

Structura Raportului de evaluare externă de progres

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD): *Universitatea de "Dunărea de Jos" din Galați*

Școala / Școlile universitare de doctorat: *Școala Doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești*

Domeniul de studii universitare de doctorat: *BIOTEHNOLOGII*

I. Introducere¹

Tipul evaluării: Activitate de evaluare intermediară (**procesul de follow up**) a domeniului de studii universitare de doctorat Biotehнологii din cadrul IOSUD Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, desfășurată 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 Biotehнологii din cadrul IOSUD Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați 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 Biotehнологii de la Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați a avut următoarea componență:

- **SAVA Camelia**, profesor universitar, conducător de doctorat USAMV Cluj-Napoca
- **DRAGOMIR Claudia - Loredana**, student doctorand IOSUD USAMV București
- **MILEA Claudia**, expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS – C9.

Școala Doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești desfășoară programe la ciclul III de studii universitare, respectiv studii universitare de doctorat, pentru 5 domenii de doctorat: Chimie, Ingineria Materialelor, Inginerie Electrică, Ingineria Resurselor Vegetale și Animale, Calculatoare, Tehnologia Informației și Ingineria sistemelor.

Misiunea Școlii Doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești (SFI) este realizarea și dezvoltarea activității de educație doctorală, pe baza unui stagiului de cercetare științifică aprofundată în domeniile științifice acreditate în cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați, pentru dezvoltarea resursei umane necesare progresului societății.

În cadrul Școlii Doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești, activează 36 conducători de doctorat, 31 titulari în Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați și 5 conducători de doctorat de la diverse universități din țară asociați.

În prezent la SD-SFI sunt înmatriculați 106 doctoranzi, dintre care 67 doctoranzi în stagiul, iar 39 de doctoranzi aflați în perioada de prelungire, grație și întreruperi.

Domeniul de studii universitare de doctorat BIOTEHNOLOGII face parte din Școala Doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești. Conform Ordinului MEN 6129/2016 privind standardele minimale necesare și obligatorii, domeniul de studii universitare de doctorat Biotehнологii se

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

încadrează la Anexa 14 – Comisia de Ingineria resurselor Vegetale și Animale (CNATDCU).

Obiectivele domeniului Biotehnologii vizează dezvoltarea unui curriculum adecvat pentru educația și formarea doctoranzilor, cu asigurarea unui nivel înalt de competență din partea acestora. Se urmărește însușirea și sporirea cunoașterii în domeniul Biotehnologii, creșterea vizibilității interne și internaționale prin intensificarea colaborărilor academice, cu mediul socio-economic și adaptarea ofertei educaționale la solicitările pieței în domeniul Biotehnologii. De asemenea se acordă o atenție deosebită dezvoltării strategiei de inovare și a spiritului antreprenorial în domeniul Biotehnologii.

Număr de conducători de doctorat:

În cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Biotehnologii își desfășoară activitatea 4 conducători de doctorat, toți fiind titulari ai IOSUD-UDJG.

Toți conducătorii de doctorat îndeplinesc standardele minimale CNATDCU și au o activitate științifică vizibilă internațional, fapt evidențiat prin calitatea rezultatelor științifice publicate în reviste indexate Web of Science (majoritatea fiind clasificate în zonele Q1 și Q2), prin valorile ridicate ale indicelui Hirsch, dar și prin calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale. Extrem de valoroase sunt și colaborările conducătorilor de doctorat cu mediul economic în găsirea de soluții științifice și aplicative diverselor probleme tehnologice ale agenților economici sau în dezvoltarea de produse și servicii inovative.

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.

În perioada de după ultima procedură de evaluare externă, s-au produs următoarele modificări substanțiale: în decembrie 2020 doamna prof.dr.ing. Lorena Dediu a obținut atestatul de abilitare în domeniul Biotehnologii, confirmat prin OM 6315/22.12.2020, iar în septembrie 2021 dna prof.dr.ing. Petronela Nechita – preia rolul de coordonator al domeniului IPA -Biotehnologii în baza Hotărârii CSUD nr.27/28.09.2021.

Număr de studenți doctoranzi:

În perioada 2021-2024, în cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Biotehnologii, au fost susținute 6 teze: 2021 - 2 teze (Enache Iuliana, Blaga Giorgiana), 2022 - 1 teză (Păcularu Burada Bogdan), 2023 - 2 teze (Năstac Lacramioara, Serea Daniela), 2024 - 1 teză (Roman Mirela). În prezent își desfășoară activitatea un număr de 12 doctoranzi, din care 8 în stagiul, 2 în prelungire și 2 doctoranzi sunt în îtrerupere.

Doctoranzii urmează un program de pregătire bazat pe studii universitare avansate ce conține discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică – discipline destinate studiului aprofundat al metodologiei cercetării, precum și al eticii în cercetarea științifică.

II. Aprecieri asupra implementării recomandărilor formulate în cadrul REE

În urma raportului de evaluare externă (REE) realizat de Comisia ARACIS în perioada 12-16 iulie 2021 pentru domeniul de studii universitare de doctorat Biotehnologii, nu au fost semnalati indicatori neîndepliniți sau parțial îndepliniți.

Toate documentele legate de pregătirea pentru studii universitare de doctorat sunt publicate pe site-ul web al universității și în limba engleză, astfel ca studenții străini/membrii străini din comisiile de îndrumare să aibă acces cu ușurință la acestea.

În perioada 2022-2023 în cadrul Universității Dunărea de Jos au fost organizate târguri de transfer tehnologic unde au fost prezentate mediului economic ofertele de servicii și de cercetare ale

unităților de cercetare din cadrul universității, în scopul identificării unor colaborări de finanțare și pentru studenții doctoranzi.

În cadrul domeniului de doctorat Biotehнологii au fost derulate proiecte de cercetare în care au fost implicați și studenții doctoranzi înmatriculați în acest domeniu, astfel în perioada 2021 – 2024 au fost derulate 3 proiecte de cercetare, care au inclus în echipele de implementare doctoranzi cu contract individual de muncă. În prezent este finalizată și în curs de susținere o teză de doctorat realizată în cadrul proiectului PN-III-P4-PCE-2021-0714.

În cadrul strategiei Școlii Doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești (SD-SFI) de la Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați (UDJG), a fost introdus un plan de măsuri pentru creșterea numărului de conducători de doctorat titulari, cu scopul de a sprijini cadrele didactice în obținerea abilitării. Obiectivul general este de a îmbunătăți calitatea și impactul studiilor doctorale în cele opt domenii, consolidând resursa umană prin atragerea și formarea de noi conducători de doctorat, în special în domeniul Ingineria Materialelor. Strategia are ca Obiective printre altele: Creșterea numărului de conducători de doctorat prin sprijinirea cadrelor didactice în procesul de obținere a abilitării, oferind școlii doctorale o capacitate mai mare de îndrumare și dezvoltare academică.

În perioada imediat următoare vizitei ARACIS, numărul conducătorilor de doctorat în domeniul Biotehнологii a crescut de la 3 la 4, dna prof.dr.ing. Lorena Dediu obținând atestatul de abilitare și afilierea ca și conducător de doctorat la SD SFI- domeniul Biotehнологii.

În conformitate cu recomandările comisiei ARACIS, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați a dezvoltat și implementat Planul Strategic de Internaționalizare 2021-2024, aprobat prin Hotărârea Senatului nr. 178 din 3 septembrie 2021, unde subcapitolul 4.2.7 prevede sprijinul pentru internaționalizarea activităților din cadrul Școlii Doctorale și a studiilor postdoctorale.

În conformitate cu recomandările comisiei ARACIS, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați a dezvoltat și implementat Planul Strategic de Internaționalizare 2021-2024, subcapitolul 4.2.5. prevede mobilități internaționale pentru cercetători și studenți (studenți masteranzi, doctoranzi și postdoctoranzi).

La toate aceste demersuri făcute în direcția intensificării acțiunilor de internaționalizare a activităților Școlii doctorale, în perioada 2021-2024 s-au înmatriculat 2 studenți străini, un student din Etiopia (Boyza Samson Abebe – conducător de doctorat dna prof.dr.ing. Camelia Vizireanu) și o studentă din Republica Moldova (Marina Pihurov – conducător de doctorat dna prof.dr.ing. Gabriela Elena Bahrim) care urmează stagiile de pregătire doctorală în domeniul Biotehнологii.

III. Concluzii și recomandări

Concluzii privind implementarea:

Conform Anexei 3 Raportului de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat Biotehнологii, întocmit la data de 30 iulie 2021 de comisia de vizită, capitolul V sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor formulate de echipa de vizită, domeniul Biotehнологii are șase indicatori de performanță îndepliniți la care au fost făcute recomandări acestea fiind implementate.

| Nr. crt. | Indicator de performanță | Recomandare | Implementarea recomandărilor |
|----------|--------------------------|---|------------------------------|
| I. | A.1.1.1. | Se recomandă publicarea documentelor legate de studiile universitare doctorale în limba engleză pe site-ul web al universității | Implementată |

| | | | |
|----|----------|--|---------------------|
| 2. | A.1.3.1 | Se recomandă o mai bună comunicare cu mediul-socio profesional pentru atragerea unor finanțări sub formă de bursă privată doctoranzilor. | <i>Implementată</i> |
| 3. | A.3.1.1. | Se recomandă creșterea numerică a conducătorilor de doctorat pe Domeniul Biotehnologiei | <i>Implementată</i> |
| 4. | B2.1.4 | Se recomandă includerea experților internaționali în comisii de îndrumare tezelor de doctorat. | <i>Implementată</i> |
| 5. | C3.1.2 | 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 | <i>Implementată</i> |
| 6. | C.3.1.3. | Includerea unor experți internaționali în comisiile de susținere a tezelor de doctorat. | <i>Implementată</i> |

| Nr. Crt. | Numele si prenumele | Observații | Semnătura |
|----------|-----------------------------------|------------|-----------|
| 1. | Prof. SAVA Camelia | | |
| 2. | Stud. DRAGOMIR Claudia - Loredana | | |
| 3. | Milea Claudia - Expert ARACIS | | |