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 12 – 16.07.2021, de către comisia de evaluatori formată din:

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

Dusan Palic – de la Ludwig Maximilian Univ of Munchen

Stud.drd. Orășan Alic Sergiu Aurel – de la USAMV ”Regele Mihai I al României” Timișoara

Universitatea Dunărea de Jos din Galaţi este instituţie organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD), iar programele de studii universitare de doctorat se derulează în 16 domenii de doctorat, sub coordonarea a 101 conducători de doctorat. Studiile doctorale s-au desfășurat, începând cu anii 1990, în ramurile de știință *Tehnică*, *Chimie*, *Economie* și *Literatură* și au inclus, la acea vreme, 34 de specializări prevăzute în Nomenclatorul specialităților de doctorat. Cadrele didactice cu statut de coordonator de doctorat – în număr de 42, dintre care 8 dețineau dreptul de a îndruma studii doctorale înainte de 1989, iar 34 au obținut acest drept după anii 90.

Începând cu anul 2012, prin decizia rectorului nr. 1940/12.09.2012, s-a hotărât ca ciclul III de studii universitare de doctorat să fie organizat în două şcoli doctorale: Şcoala doctorală de inginerie şi Şcoala, doctorală de ştiinţe socio-umane. Senatul universităţii aprobă în anul 2017, prin HS 62/15.06.2017, reorganizarea Şcolii doctorale de inginerie prin divizarea în două şcoli: Şcoala doctorală de inginerie mecanică şi industrială şi Şcoala doctorală de ştiinţe fundamentale şi inginereşti. Iar în anul 2018 se înființează Școala doctorală de științe biomedicale.

Școala doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești (SD-SFI) a fost reorganizată conform Deciziei nr. 1178 din 21/06/2017 (Anexa 1.2.1_Decizie reorganizare_SDI), prin separarea domeniilor universitare de doctorat existente la acel moment.

În cadrul Școlii Doctorale de Științe Științe Fundamentale și Inginerești, activează 33 de conducători de doctorat, titulari și asociați (http://www.ugal.ro/studii/doctorat/domenii-si-conducatori-de-doctorat).

Domeniul de studii universitare de doctorat BIOTEHNOLOGII face parte din Şcoala Doctorală de Ştiinţe Fundamentale şi Inginereşti. Conform Ordinului MEN 6129/2016 privind standardele minimale necesare şi obligatorii, domeniul de studii universtare de doctorat Biotehnologii se încadrează la Comisia 14 – Comisia de Ingineria resurselor Vegetale si Animale (CNATDCU).

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.

În cadrul domeniului de studii universitare de doctorat BIOTEHNOLOGII își desfășoară activitatea 3 conducători de doctorat: Prof. dr. ing. BAHRIM Gabriela-Elena, Prof. dr. ing. VIZIREANU Camelia, Prof. dr. ing. habil. NECHITA Petronela.

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.

În anul universitar 2020-2021 în domeniul de studiii universitare de doctorat Biotehnologii își desfăşoară activitatea 10 doctoranzi, din care 6 în stagiu, 1 în prelungire, 1 în perioada de grație și 2 au studiile întrerupte.

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, eticii în cercetarea științifică etc.

(https://www.ugal.ro/files/doctorat/scoala%20doctorala/2021/SDSFI_2020-2021_Plan_invatamant- 201209.pdf)

În Universitatea „Dunărea de Jos” din Galaţi funcționează un sistem de management al calității proiectat astfel încât fiecare componentă a sistemului de învăţământ să aibă un statut bine definit și să reprezinte o entitate în cadrul sistemului de management al calității, dar în același timp să aibă legături funcționale cu celelalte componente ale sistemului (http://www.qa.ugal.ro/index.php?page=evaluare_interna, Anexa 1.3.1_Prezentare UDJG).

Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic. Astfel, sunt publicate, cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor, pe pagina web a IOSUD-UDJG (https://www.ugal.ro/studii/doctorat) și pe cea a SD-SFI (https://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-stiinte-fundamentale-si-ingineresti) următoarele informații: regulamentul școlii doctorale, regulamentul de admitere, contractul de studii do/ctorale, regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei, conținutul programelor de studii, profilul științific și interesele/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din școală (inclusiv date instituționale de contact ale acestora), informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat, link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.

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 de Științe Fundamentale și Inginerești (SD-SFI) și a domeniului de doctorat Biotehnologii.

În data de 15 iulie 2021 la deplasarea în Universitatea ”Dunărea de jos” din Galați au fost vizitate imobilele din patrimoniul instituției, cu precădere cele aferente domeniului de doctorat Biotehnologii.

Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor dispune de o bază materială excepțională. A fost vizitae Departamentul de cercetare tehnologică aplicativă și transfer tehnologic care cuprinde stația pilot procesare lapte, laboratorul tehnologic pentru industria laptelui, stația pilot de procesare prin metode neconvenționale (extracții cu fluide supercritice și tratament la presiuni înalte), stația pilot pentru tehnologii fermentative.

A urmat Departamentul de cercetare fundamentală și programe formtive – BIOALIMENT, Centrul Român pentru Modelarea Sistemelor Recirculante de Acvacultură MoRAS care cuprinde laboratorul de cromatografie – micropscopie, stația pilot sistem recirculant, stația de extrudare, laboratorul de nutriție, laboratorul de controlul calității apei, laboratorul de fiziologie, laboratorul de histologie.

Următoarea vizită a fost făcută la Departamentul pentru expertiză tehnică, control și siguranță alimentară, care cuprinde laboratorul de analize fizico-chimice și microbiologice a alimentelor, precum și stația pilot de carne.

Întâlnirile din cadrul vizitei de evaluare a IOSUD și a domeniilor de studii de doctorat din Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați s-au desfășurat conform programului stabilit (anexă a acestui raport), toate întâlnirile s-au desfășurat pe platforma Zoom ARACIS și au fost întregistrate.

Prima întâlnire cu reprezentanții conducerii Universității ”Dunărea de Jos” din Galați și ai CSUD a avut loc în data de 12.07.2021, în intervalul orar 10 – 10:45, au participat rectorul universității, denanii facultăților, conducerea IOSUD precum și a CSUD.

În aceeași zi, în intervalul orar 11:45 – 12:30 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 3 conducători titulari ai domeniului de doctorat Biotehnologii. 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 13.07.2021 la întâlnirea cu studenții doctoranzi au fost prezenți 4 studenți doctoranzi (1 anul I, 2 anul II și 1 anul III). 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.

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 13.07.2021, în intervalul orar 14 – 15 a avut loc întâlnirea cu reprezentanți ai absolvenților. Au fost prezenți 7 absolvenți ai următorilor conducători de doctorar: prof. Gabriela Bahrim (4 absolvenți), prof. Camelia Vizireanu (3 absolvenți). Asolvenții domeniului de doctorat biotehnologii lucrează în institute de cercetare, iar 4 dintre ei sunt asistenți în cadrul Facultății de Știința și Ingineria Alimentelor și Facultatea de Medicină și Farmacie. 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. Experimentelor s-au desfășurat în laboratoarele proprii ale domeniului de doctorat Biotehnologii.

Întâlnirea cu reprezentanții CEAC și cu cei din Departamentul de AC a avut loc în data de 13.07.2021, în intervalul orar 10:15 – 11:15. În urma discuțiilor a fost confirmat faptul că la nivel de CEAC sunt urmărite aplicarea regulamentelor, a procedurilor, evaluarea cadrelor didactice de către studenți, evaluarea serviciilor sociale oferite studenților, activitatea bibliotecii precum și monitorizarea comisiilor de îndrumare a studenților doctoranzi.

În data de 14.07.2021, în intervalul orar 10 – 11 s-a desfășurat întâlnirea cu directorii centrelor de cercetare. În Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor funcționează următoarele centre de cercetare: Centrul integrat de cercetare, expertiză și transfer tehnologic în industria alimentară BioAliment și Centrul Român pentru Modelarea Sistemelor Recirculante de Acvacultură MoRAS.

La întâlnirea cu membrii CSD din data de 12.07.2021, în intervalul orar 16:15 – 17:15 au participat dna. Prof. Gabriela Râpeanu directorul CSD precum și 6 membrii (5 cadre didactice și 1 reprezentant al studenților).

În data de 13.07.2021, în intervalul orar 15:15 – 16:15 s-a desfășurat întâlnirea cu reprezentanții angajatorilor. La întîlnira au participat 10 angajatori printre care cei de la Institutul de Bioresurse Alimentare, SCDA Șimnic – Craiova, Universitatea ”Dunăre de Jos” din Galați, Universitatea ”Petricescu Hșdeu” Cahul – Moldova, Facultatea de Științe Aplicare – Universitatea ”Ovidius” constanța, firma KUK romania SRL, 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.

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.

De asemenea, şcolile doctorale din cadrul IOSUS-UDJG îşi desfăsoară activitatea conform **Regulamentului Școlilor Doctorale din IOSUD – UDJG,** avizat prin HCA nr. 18/5.03.2021 şi aprobat prin Hotărârea Senatului universitar numărul 84 din data de 16.03.2021, disponibil la adresa:
https://ugal.ro/files/hotarari/ca/2021/HCA_18_2021_anexa_2_RegScDoct.pdf
https://ugal.ro/files/hotarari/hs/2021/HS_84_din_16_3_2021_Anexa_2_Regulament_scoli_doctorale.pdf

În IOSUD - Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați (UDJG) funcţionează 4 școli doctorale pluridisciplinare: **Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială** (29 conducători de doctorat), **Școala Doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești** (33

conducători de doctorat), **Școala Doctorală de Științe Socio-Umane** (27 conducători de doctorat) și **Școala Doctorală de Științe Biomedicale** (12 conducători de doctorat). Informațiile sunt disponibile pe pagina web a IOSUD: http://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale
https://ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-inginerie-mecanica-si-industriala
https://ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-stiinte-fundamentale-si-ingineresti
https://ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-stiinte-socio-umane
https://ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-stiinte-biomedicale

Școala doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești (SD-SFI) a fost reorganizată conform Deciziei nr. 1178 din 21/06/2017 (Anexa 1.2.1_Decizie reorganizare_SDI), prin separarea domeniilor universitare de doctorat existente la acel moment.

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 programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.

Organizarea și funcționarea studiilor universitare de doctorat la IOSUD - Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați se desfăşoară conform **Regulamentului instituțional privind organizarea şi funcţionarea studiilor universitare de doctorat în şcolile doctorale din Universitatea „Dunărea de Jos” din Galaţi**, adoptat prin Hotărârea Senatului universitar numărul 12 din data de 10.04.2014, disponibil la adresa:
http://www.ugal.ro/studii/doctorat/regulamentul-privind-organizarea-studiilor-universitare-de-doctorat

Școlile doctorale din cadrul IOSUS-UDJG își desfășoară activitatea conform **Regulamentului Școlilor Doctorale din IOSUD – UDJG,** avizat prin HCA nr. 18/5.03.2021 și aprobat prin Hotărârea Senatului universitar numărul 84 din data de 16.03.2021, disponibil la adresa:
https://ugal.ro/files/hotarari/ca/2021/HCA_18_2021_anexa_2_RegScDoct.pdf
https://ugal.ro/files/hotarari/hs/2021/HS_84_din_16_3_2021_Anexa_2_Regulament_scoli_d octorale.pdf

Consiliul pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UDJG s-a înființat conform **Metodologiei de desfășurare a procesului de constituire a Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UDJG**, aprobate prin Hotărârea Senatului universitar numărul 115 din data de 4.09.2020. Împreună cu metodologia a fost aprobat și

Calendarul de desfășurare a procesului de constituire a Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UDJG.
https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2020/Hotarare_senat_115_4.9.2020.pdf
www.ugal.ro/Informatii utile/Alegeri conducere
https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2020/Hotarare_senat_115_4.9.2020_Anexa_1_Metodologie_CSUD.pdf
https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2020/Hotarare_senat_115_4.9.2020_Anexa_2_Calendar_CSUD.pdf
https://ugal.ro/files/doctorat/alegeri/2020/Proces-verbal-alegeri-conducatori-doctorat- 2020.pdf
https://ugal.ro/files/doctorat/alegeri/2020/Proces-verbal-alegeri-doctorand-2020.pdf

Structurile de conducere a Școlilor Doctorale de la IOSUD – UDJG au fost stabilite pe baza **Metodologiei privind organizarea și desfășurarea procesului de selectare și alegere a structurilor de conducere a Școlilor Doctorale de la IOSUD – Universitatea "Dunărea de Jos" din Galaţi**, conform **Calendarului de desfășurare a procesului privind organizarea și desfășurarea procesului de selectare și alegere a structurilor de conducere a Școlilor Doctorale de la IOSUD – Universitatea "Dunărea de Jos" din Galaţi**, adoptate prin Hotărârea Senatului universitar numărul 66 din data de 22.07.2017, informații disponibile la adresa:
https://ugal.ro/studii/doctorat/alegeri-scoli-doctorale/alegeri-directori-scoli-doctorale
http://www.ugal.ro/files/doctorat/11_10_Metodologie_si_calendar_alegeri_CSD_2017.pdf

În anul 2020 au fost organizate alegeri pentru desemnarea directorilor Şcolilor doctorale de Ştiinţe fundamentale şi inginereşti şi Ştiinţe biomedicale. Pentru Şcoala doctorală de Ştiinţe biomedicale a fost ales în anul 2020 şi Consiliul şcolii doctorale.
https://ugal.ro/studii/doctorat/alegeri-scoli-doctorale/alegeri-directori-scoli-doctorale
https://ugal.ro/files/doctorat/scoala%20doctorala/2020/SDSFI_Calendar_desemnare_Director_SDSFI_2020.pdf
https://ugal.ro/files/hotarari/hs/2019/anexa_1__la_HS_174_din_23_12_2019.pdf
https://ugal.ro/studii/doctorat/alegeri-scoli-doctorale/alegeri-consilii-scoli-doctorale

Concursul pentru ocuparea funcţiei de director al Consiliului pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UDJG s-a organizat şi s-a desfăşurat conform **Metodologiei de desfășurare a concursului pentru ocuparea funcției de director al Consiliului pentru studiile universitare de doctorat al IOSUD - Universitatea „Dunărea de Jos" din Galați**, adoptată prin Hotărârea Senatului universitar numărul 77 din data de 14.04.2020.
https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2020/Hotarare_Senat_77_2020_anexa9_ModifMetodDirCSUD.pdf

Pe site-ul universităţii, la adresa https://ugal.ro/informatii/informatii-utile/alegeri-conducere/concurs-public-pentru-functia-de-director-al-consiliului-studiilor-universitare-de-doctorat-csud se regăsesc toate informaţiile legate de desfăşurarea Concursului public pentru funcția de Director al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD).
https://ugal.ro/files/site/alegeri_conducere/2020/Hotarare_Senat_77_2020_anexa9_ModifMetodDirCSUD.pdf
https://ugal.ro/files/site/alegeri_conducere/2020/hotarare_senat_83_2020_Anexa_CalendarConcDir_CSUD.pdf
https://ugal.ro/files/site/alegeri_conducere/2020/02_Anunt_site_concurs_director_CSUD.pdf
https://ugal.ro/files/doctorat/alegeri/directorCSUD_2020-2024.pdf

Componenţa comisiei de concurs, precum şi procedura operaţională pentru susţinerea online a concursului pentru ocuparea funcţiei de director CSUD au fost aprobate prin Hotărârea Senatului nr. 80 din 29 aprilie 2020.

https://ugal.ro/informatii/informatii-publice/hotarari/hotarari-senat/88-hotarari-senat- 2020/7636-hotarare-de-senat-nr-80-29-aprilie-2020
https://ugal.ro/files/hotarari/hs/2020/Hotarare_senat_80_2020_anexa4_AlegeriCSUD.pdf

Conducerea operativă a şcolilor doctorale este asigurată de Consiliul Școlii Doctorale şi de directorul acesteia. Componenţa Consiliilor celor patru şcoli doctorale este disponibilă la adresele:
https://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/Componenta_CSDIMI_2017-2022.pdf
https://www.ugal.ro/files/doctorat/scoala%20doctorala/2021/SDSFI_2020-2021_Componenta_Consiliului_SDSFI_210211.pdf
https://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/11_12_Componenta_CSDSSU_2017-2022.pdf
https://www.ugal.ro/files/doctorat/scoala%20doctorala/2020/Componenta_CSDSBM.pdf

La nivelul Școlii doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești există Regulamentul privind organizarea și desfășurarea finalizării studiilor universitare de doctorat în cadrul Școlilor Doctorale din IOSUD-UDJG

https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2021/HS_84_din_16_3_2021_Anexa_3_Regulament_f inalizare_studii_doctorale.pdf.

Admiterea studenților la studiile de doctorat se face conform **Metodologiei privind organizarea și desfășurarea admiterii la ciclul III de studii universitare de doctorat**, adoptată prin Hotărârea Senatului universitar numărul 74 din data de 10.04.2020:
https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2020/hotarare_senat_74_2020_Anexa1_MetodAdmitereDoctorat_20-2021.pdf

Informațiile despre actele necesare, locațiile și programul înscrierilor, programul de desfășurare a concursului; tematica și bibliografia necesară sunt disponibile pe pagina web a IOSUD:
http://www.ugal.ro/studii/doctorat/admitere-doctorat

Finalizarea studiilor de doctorat se face potrivit **Regulamentului privind organizarea și desfășurarea finalizării studiilor universitare de doctorat în cadrul Școlilor Doctorale din IOSUD-UDJG**, avizat prin HCA nr. 18/05.03.2021 şi aprobat prin Hotărârea Senatului universitar numărul 84din data de 16.03.2021.
https://ugal.ro/files/hotarari/ca/2021/HCA_18_2021_anexa_3_regFinStudiiDoct.pdf
https://ugal.ro/files/hotarari/hs/2021/HS_84_din_16_3_2021_Anexa_3_Regulament_finalizare_studii_doctorale.pdf

Susținerea publică a tezei de doctorat se face în conformitate cu **Codul studiilor universitare de doctorat** (HG nr. 681/2011, HG nr. 134/2016 pentru modificarea și completarea Codului studiilor universitare de doctorat), **Metodologia privind susținerea publică a tezei de doctorat la IOSUD – UDJG,** aprobată prin Hotărârea Senatului universitar numărul 140 din data de 29.09.2020, **Procedura de organizare și desfășurare a ședinței publice de susținere a tezei de doctorat în UDJG**, aprobată de Consiliul pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) în data de 09.05.2016 și **Procedura pentru susținere online a tezelor de doctorat în UDJG**, aprobată prin Hotărârea Senatului universitar numărul 80 din data de 29.04.2020
http://www.ugal.ro/files/doctorat/legislatie/PROCEDURA_PRIVIND_SUSTINEREA_PUBLICA_A_TEZEI_DE_DOCTORAT_DUPA_10_03_2016-aprob_CSUD_9_05_2016.pdf
https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2020/Hotarare_senat_80_2020_anexa2_ProcTezaDoct_online.pdf
https://www.ugal.ro/files/doctorat/legislatie/20201015-anexa_3_HS_140-29.9.2020_Metodologie_sustinere_publica_teza_de_doctorat.pdf

Informațiile necesare întocmirii documentelor necesare susținerii publice a tezei de doctorat sunt disponibile pe pagina web a IOSUD.
http://www.ugal.ro/studii/doctorat/susținere-publică-teză-doctorat-legislație-si-formulare

Toți studenții doctoranzi semnează la începutul fiecărui an universitar **Contractul de studii universitare de doctorat,** pentru studenţii doctoranzi la buget cu bursă, la buget fără bursă şi cu taxă. Acesta are ca obiect derularea activităților pe parcursul studiilor universitare de doctorat ale studentului-doctorand, respectiv parcurgerea de către studentul-doctorand, sub autoritatea IOSUD – UDJG şi a Şcolii doctorale, a activităţilor din Programul individual de studii universitare de doctorat, reglementând raporturile dintre Universitate, studentul-doctorand și conducătorul de doctorat, cu precizarea drepturilor și obligațiilor părților semnatare, în concordanță cu legislația în vigoare.
https://ugal.ro/files/doctorat/contracte/CONTRACT_DE_STUDII_DOCTORALE_BUGET_CU_BURSA_martie_2021.pdf
https://ugal.ro/files/doctorat/contracte/CONTRACT_DE_STUDII_DOCTORALE_BUGET_FARA_BURSA_martie_2021.pdf
https://ugal.ro/files/doctorat/contracte/CONTRACT_DE_STUDII_DOCTORALE_CU_TAXA_martie_2021.pdf

Structura şi conţinutul programului de pregătire universitară avansată sunt stabilite de către şcolile doctorale, pe baza propunerilor conducătorilor de doctorat. Şcoala doctorală asigură accesul liber şi neîngrădit la programul de pregătire avansată tuturor studenţilor-doctoranzi din cadrul şcolii doctorale sau din cadrul altor şcoli doctorale.
IOSUD are o procedură internă de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii universitare de doctorat
https://www.ugal.ro/files/hotarari/ca/2021/HCA_27_2021_anexa3_ProcTematicaDoct.pdf

Recomandări: - Se recomandă publicarea tuturor documentelor legate de studiile universitare doctorale în limba engleză pe site-ul web al universității.
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.*

La nivelul școlii doctorale este reglementată de **Procedura UDJG.IOSUD – 001 privind acordarea și revocarea calității de membru al Școlilor Doctorale din cadrul IOSUD - Universitatea „Dunărea de Jos" din Galaţi**, aprobată de Consiliul pentru studiile universitare de doctorat (CSUD) al IOSUD – UDJG în data de 14.01.2019 și prin procesul de abilitare care este reglementat de **Metodologia privind organizarea și desfășurarea procesului de obținere a atestatului de abilitare în Universitatea „Dunărea de Jos" din Galaţi (IOSUD-UDJG)**, aprobată în Hotărârea senatului universitar numărul 140 din data de 29.09.2020 și **Procedura pentru susținerea online a tezelor de abilitare**, aprobată în Hotărârea senatului universitar numărul 87 din data de 21.05.2020
https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2020/Hotarare_senat_80_2020_anexa3_ProcSustAbilitare_online.pdf
https://www.ugal.ro/studii/doctorat/abilitate/11-site/6073-metodologie-recunoastere-calitatea-de-conducator-de-doctorat
https://www.ugal.ro/files/doctorat/abilitari/20201015-anexa_2_HS_140-29.9.2020_Metodologie_sustinere_publica_teza_de_abilitare.pdf
https://www.ugal.ro/files/doctorat/abilitari/20201015-Procedura_privind_sustinerea_publica_online_a_tezei_de_abilitare.pdf

Recunoașterea automată de către Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați a calității de conducător obținută în instituții de învățământ universitar acreditate în străinătate este reglementată de **Metodologia privind recunoaşterea automată de către Universitatea „Dunărea de Jos” din Galaţi a calităţii de conducător de doctorat**, adoptată prin Hotărârea Senatului universitar numărul 142 din data de 29.11.2018, întocmită conform **Ordinului privind recunoașterea calității de conducător de doctorat**, emis de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice numărul 5921 din data de 06.12.2016.
http://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/17_12_Metodologia_recunoastere_conducator_doctorat.pdf
http://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/17_12_Ordin_privind_recunoasterea_calitati_de_conducator_de_doctorat.pdf

Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați dispune de mecanisme de echivalare a diplomei de doctor şi a titlului de doctor în științe sau într-un domeniu profesional, obținute în străinătate. Metodologia respectă principiul legalității, al autonomiei universitare, al transparenței, al responsabilității, precum şi normele etice și deontologice în vigoare.
https://ugal.ro/studii/doctorat/confirmari-doctor/6072-metodologie-recunoastere-diploma-si-titlu-doctor

Calitatea de doctor în științe sau într-un domeniu profesional obținut în străinătate este recunoscută de către Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați respectând **Metodologia privind recunoaşterea diplomei de doctor şi a titlului de doctor în ştiinţe sau într-un domeniu profesional, obţinute în străinătate**, adoptată prin Hotărârea Senatului universitar numărul 142 din data de 29.11.2018, întocmite pe baza **Ordinului privind recunoașterea diplomei de doctor**, emis de Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice numărul 5923 din data de 06.12.2016.
http://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/17_12_Metodologie_recunoastere_diploma_doctor.pdf
http://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/19_12_Ordin_privind_recunoasterea_diplomei_de_doctor.pdf

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

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

În cadrul Școlii doctorale de Ştiinţe Fundamentale și Inginerești, activitatea de cercetare se desfăşoară deopotrivă în laboratoare de cercetare dotate cu echipamente performante.

Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați 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.

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

În Universitatea „Dunărea de Jos” din Galaţi există un sistem informatic pentru evidenţa studenţilor doctoranzi şi a parcursului lor academic. Aplicaţia are ca scop gestiunea datelor referitoare la doctoranzii şi îndrumătorii de doctorat ai Universităţii "Dunărea de Jos" din Galaţi. Interfaţa programului este interactivă şi permite introducerea datelor noi, modificarea celor

existente, precum şi generarea principalelor rapoarte, în formal RTF şi Excel.

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, pe perioada evaluată 2016 - 2020 este de 22 (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 Universitatea „Dunărea de Jos" din Galaţi există sistemul software pentru detectarea plagiatului – SISTEMANTIPLAGIAT.RO, care este un instrument online dedicat verificării tuturor documentelor cu surse aflate în baza de date proprie a Universității (documente arhivate), în bazele de date ale altor Universități (în baza declarației de schimb reciproc de baze de date), resurse internet.

Raportul antiplagiat conţine informaţii legate de: titlul lucrării; autorul/ autorii; tipul documentului (carte, îndrumar, teză de doctorat, articol, etc.), precum şi valorile coeficienţilor de similitudine 1 şi 2. Coeficientul de similitudine 1 – exprimă procentual nivelul de împrumuturi găsit în anumite surse care conţin minimum 5 cuvinte. Limita acceptată în instituția noastră este de maximum 50%. Coeficientul de similitudine 2 – exprimă procentual nivelul de împrumuturi care conţin minimum 25 de cuvinte. Limita acceptată în instituția noastră este de maximum 5%.

Toate informaţiile privind legislaţia în vigoare şi formularele necesare pentru susţinerea tezelor de doctorat sunt disponibile la adresa:
https://ugal.ro/studii/doctorat/sus%C8%9Binere-public%C4%83-tez%C4%83-doctorat-legisla%C8%9Bie-si-formulare

Puncte Tari: Studenții doctoranzi au acces la programul informatic, prin intermediul conducătorilor de doctorat, în mod gratuit.

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.

Conducătorii de doctorat din domeniul de studii doctorale BIOTEHNOLOGII au coordonat în perioada 2016-2020 implementarea a 5 granturi de cercetare câştigate prin competiţii naţionale şi internaţionale și a 3 granturi de dezvoltare instituțională; 4 granturi de cercetare și toate granturile de dezvoltare instituțională au fost câștigate în perioada 2016-2020. Toate granturile de cercetare abordează teme relevante pentru domeniul BIOTEHNOLOGII, iar la realizarea activităților din cadrul acestora sunt implicați și studenți doctoranzi (Anexa A.1.3.2_2_Finantare doctoranzi prin granturi).

Lista granturilor coordonate de conducătorii de doctorat este prezentata în Anexa A.1.3.1_1_ Lista granturi conducatori doctorat, iar în Anexe A.1.3.1_2_Granturi conducatori doctorat sunt prezentate dovezile pentru aceste informații.

Recomandări: *Se recomandă o mai bună comunicare cu mediul-socio profesional pentru atragrea unor finanțări sub formă de bursă privată doctoranzilor.*

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 anul universitar 2020-2021 în domeniul de studiii universitare de doctorat Biotehnologii își desfășoară activitatea 10 doctoranzi, din care 6 în stagiu, 1 în prelungire, 1 în perioada de grație și 2 în întrerupere. Din cei 10 studenți doctoranzi un număr de 4 au fost/sunt susținuți financiar pentru o perioadă de cel puțin șase luni prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/ resurse umane, ceea ce reprezintă 40% (Anexa A.1.3.2_1_Lista doctoranzi sustinuti financiar prin granturi).
Dovezile privind susținerea financiară a doctoranzilor prin granturi de cercetare și de dezvoltare instituțională sunt prezentate în Anexa A.1.3.2_2_Finantare doctoranzi prin granturi.

La IOSUD-UDJG și SD-SFI sunt și alte forme de sprijin material pentru studenţii doctoranzi, spre exemplu sub forma scutirilor de taxe (acoperirea lor din resursele universităţii). Dovezile acestor forme de sprijin financiar sunt prezentate în Anexa A.1.3.2_3_Finantare doctoranzi din alte surse.

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

Indicatorul *A.1.3.3.[1] *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.).*

În Anexa A.1.3.3_Centralizare cheltuieli doctoranzi din incasari sunt prezentate sumele aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și taxelor de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă și sumele chletuite pentru formarea profesională a doctoranzilor pentru anii 2015-2020. Suma încasată de SD-SFI în această perioadă este de 6.238,825 mii lei, iar cheltuielile de 841,259 mii lei, ceea ce înseamnă un procent de 13,48%. Pentru domeniul de doctorat BIOTEHNOLOGII suma încasată în perioada 2015-2020 este de 781,200 mii lei, iar cheltuielile de 105,885 mii lei, ceea ce însemnă un procent de 13,55%.

Recomandări:
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.

IOSUD-UDJG și SD-SFI dețin o infrastructură de cercetare care susține foarte bine derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat. Aceasta este disponibilă pe PORTALUL UNITĂȚILOR DE CERCETARE din Universitatea "Dunărea de Jos" din Galaţi (http://unicer.ugal.ro/index.php/ro/).

În cadrul Şcolii doctorale SFI din IOSUD, activitatea de cercetare se desfăşoară în laboratoare de cercetare dotate cu echipamente performante.

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.*

[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.

Activitatea doctoranzilor din domeniul Biotehnologii se desfășoară în spațiile Facultății de Știința și Ingineria Alimentelor, precum și în laboratoare ale unor unități de cercetare cu care facultatea are colaborări.

În funcție de misiune, strategie și rezultate, precum și de implicarea în promovarea activității CDI din UDJG la nivel regional, național și internațional, Unitățile de Cercetare (UC) sunt ierarhizate după cum urmează:
- UC de excelență (18 UC recunoscute la nivel instituţional), care desfășoară activități CDI multi-, inter- sau transdisciplinare relevante din punct de vedere științific și al transferului de cunoaștere către societate, care sunt în directă conexiune cu Platforma integrată de cercetare interdisciplinară, competitivă – Dunărea de Jos (ReForm-UDJG).

http://www.reform.ugal.ro/
https://www.ugal.ro/files/cercetare/2020/10/UC_excelenta_04_02_2021.pdf
https://www.ugal.ro/cercetare/infrastructura-de-cercetare/infrastructura-de-interes-national

Listele în care se prezintă infrastructura de cercetare aflată în dotarea IOSUD - UDJG și a Școlii Doctorale de Ştiinţe Fundamentale și Inginerești – echipamentele de cercetare, pachetele software, cu menționarea anului de achiziție sau de dezvoltare, sunt prezentate în anexele:
Anexa A.2.1.1_1_Infrastructura IOSUD-UDJG
Anexa A.2.1.1_2_Echipamente_software_calculatoare_achizitii 2018-2020
Anexa A.2.1.1_3_Obiecte de inventar_achizitii 2018-2020.

Spațiile și dotarea materială a Școlii Doctorale de Ştiinţe Fundamentale și Inginerești 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.).

Lista unităților de cercetare în care își desfășoară activitatea doctoranzii Școlii Doctorale de Ştiinţe Fundamentale și Inginerești și oferta de servicii, consultanță și expertiză sunt prezentate la adresele:
https://www.ugal.ro/files/cercetare/2020/10/1_SI_04_02_2021.pdf
https://www.ugal.ro/files/cercetare/2020/10/UC_excelenta_04_02_2021.pdf
https://www.ugal.ro/cercetare/infrastructura-de-cercetare/oferta-analize-expertize-consultanta

Site-ul bibliotecii evidențiază accesul studenților doctoranzi, din Intranet și de la distanță, și la cărțile electronice achiziționate în cadrul proiectelor Anelis Plus 2020 (3007 titluri) și Expert (107 titluri). Acestea au fost catalogate și pot fi regăsite și în sistemul integrat de bibliotecă Koha (cărțile achiziționate de la De Gruyter și Elsevier sunt în curs de catalogare.

https://www.biblioteca.ugal.ro/index.php/ro
https://www.biblioteca.ugal.ro/index.php/ro/resurse/baze-de-date-abonate
https://www.biblioteca.ugal.ro/index.php/ro/resurse/baze-de-date-free-trial
https://www.biblioteca.ugal.ro/index.php/ro/resurse/carti-electronice
Anexa A2.1.1_6_Biblioteca_Acces baze date

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 3 conducători de doctorat.

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.*

Îndeplinirea standardelor minimale de către conducătorii de doctorat afiliați domeniului BIOTEHNOLOGII a fost analizată conform Anexei nr. 14 – Comisia Ingineria resurselor vegetale și animale la Ordinul nr. 6129/2016 din 20/12/2016 privind aprobarea standardelor minimale necesare şi obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învăţământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calităţii de conducător de doctorat şi a atestatului de abilitare.

În Anexa A.3.1.1_1_Fise verificare_IRVA sunt prezentate fișele de calcul ale standardelor minimale împreună cu dovezile aferente pentru fiecare conducător în parte. Din analiza fișelor a rezultat că toți conducătorii de doctorat îndeplinesc criteriile și standardele minimale prevăzute în Anexa nr. 14 – Comisia Ingineria resurselor vegetale și animale. Punctajul mediu al conducătorilor de doctorat afiliați domeniului Biotehnologii este 4233,8 puncte, iar media procentului de îndeplinire este 1008,04% (Anexa A.3.1.1_2_Centralizare_fise verificare_IRVA).

Recomandări: Se recomandă creșterea numerică a conducătorilor de doctorat pe Domeniul Biotehnologii.

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.*

În cadrul domeniului de doctorat BIOTEHNOLOGII își desfășoară activitatea 3 conducători de doctorat, toți fiind titulari ai IOSUD-UDJG, având contract de muncă cu normă întreagă pe perioadă nedeterminată în Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galaţi (Anexa A.3.1.2_Conducatori doctorat titulari SDSFI-Bth).

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.

Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate sunt susținute de cadre didactice care au calitatea de conducător de doctorat/abilitat sau profesor cu expertiza probată în domeniul disciplinelor predate.

Acoperirea posturilor vacante din Statul de funcții aferent Planului de învățământ pentru anul universitar 2020-2021 este prezentată în Anexa A.3.1.3_1_Stat funcții cursuri SD-SFI 2020- 2021.

CV-urile cadrelor didactice care susțin cursuri în cadrul SD-SFI sunt prezentate în folderul A.3.1.3_2_CV_titulari curs.

Argumentaţia succintă a experienţei cadrelor didactice raportată la disciplina predată poate fi consultată în folderul A.3.1.3_3_Expertiza titulari curs. Experienţa titularilor de curs este foarte bine relaţionată cu disciplina predată, toţi conducătorii de doctorat având o activitate ştiinţifică bogată şi recunoscută la nivel internaţional şi naţional.

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 Anexa A.3.1.4_1_State functii conducere SD-SFI sunt prezentate Statele de funcții pentru conducere doctorat din perioada 2016-2020. Nu au fost situații în care un conducător de doctorat să coordoneze concomitent mai mult de 8 studenți sau 12 aflați în perioada studiilor universitare de doctorat (3 ani la care se adaugă perioadele de prelungire).

În domeniul de doctorat BIOTEHNOLOGII numărul maxim de doctoranzi aflați în coordonarea unui conducător de doctorat în 2020-2021 este 5 (Anexa A.3.1.4_2_Centralizator conducatori doctorat IPA-Bth).

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, reflectată prin numărul mare de publicații – lucrări

[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.

în reviste cotate ISI, cu impact internațional semnificativ (zona roșie și zona galbenă), realizarea de brevete sau cereri de brevet, Anexa A.3.2.1_1_Lista publicatii ISI conducatori de 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.*

Toţi conducătorii de doctorat din domeniul de studii universitare de doctorat BIOTEHNOLOGII au cel puţin 5 publicaţii indexate Web of Science în reviste cu factor de impact. Lista publicațiilor relevante (selecție de câte 5 articole pentru fiecare conducător de doctorat) este prezentată în Anexa A.3.2.1_1_Lista publicatii ISI conducatori de doctorat, iar publicațiile integrale pot fi consultate în folderul Anexa A.3.2.1_2_Publicatii ISI conducători doctorat.

Vizibilitatea internaţională a conducătorilor de doctorat din domeniul Biotehnologii este confirmată de valorile indicilor Hirsch ale acestora (media pe domeniu a indicelui Hirsch în Web of Science fiind 9,33), dar și de de calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale (Anexa A.3.2.1_3_Vizibilitate internationala).

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.*

Toți conducătorii de doctorat din domeniul BIOTEHNOLOGII au realizat, pe baza rezultatelor ştiinţifice din ultimii 5 ani, cel puţin 25% din punctajul solicitat în standardele minimale CNATDCU pentru abilitare (Anexe A.3.2.2_1_Centralizare_fise verificare_IRVA 2016-2020).

Fişele de calcul din care au fost extrase aceste informații sunt prezentate în folderul Anexe

A.3.2.2_2_Fise verificare_IRVA 2016-2020.

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 Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați organizează concurs de selecție şi 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.

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 Știința și Ingineria Alimentelor, ci și pentru absolvenți ai unor programe de master din alte universități din țară.

Media raportului dintre numărul candidaţilor absolvenţi la nivel de master al altor instituţii de învăţământ din ţară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii 5 ani și numărul de locuri finanţate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul SD-SFI este 0,48 (Anexa B.1.1.1_Absolventi masterat din alte universitati).

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, 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.*

Candidaţii la admiterea la doctorat sunt apreciaţi în funcție de nivelul de pregătire şi de informare în domeniu, de capacitatea de a aborda problemele specifice de cercetare, de a formula soluţii şi căi de rezolvare inovative și de rezultatele cuantificabile ale cercetării științifice anterioare. În egală măsură, candidații sunt apreciați în funcție de capacitatea de argumentare a caracterului novator al temei de cercetare propuse, în raport cu stadiul actual al cercetării în domeniul tematic ales și cu bibliografia de specialitate, cu evidențierea contribuției personale în abordarea temei doctorale selectate în acord cu coordonatorul de doctorat (art. 18 (2) din Anexa C.1.1.1.c6_Metodologie admitere doctorat). Procedura de admitere include și o probă orală (art 18 (1) din Anexa C.1.1.1.c6_Metodologie admitere doctorat).

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%.*

În cadrul domeniului de doctorat BIOTEHNOLOGII nu au fost înregistrate exmatriculări/abandonuri ale studenților doctoranzi la 3 ani de la admitere (Anexa B.1.2.1_Rata abandon la 3 ani).

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.

[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.

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.*

Planul de învăţământ (Anexa B.2.1.1_1_Plan invatamant SD-SFI) şi fişele disciplinelor (Anexa B.2.1.1_2_Fise disciplie SD-SFI) din programul de studii universitare de doctorat de la Şcoala Doctorală de Ştiinţe Fundamentale şi Inginereşti sunt adecvate pentru a îmbunătăţi competenţele de cercetare ale doctoranzilor şi pentru a întări comportamentul etic în ştiinţă.
https://www.ugal.ro/files/doctorat/scoala%20doctorala/2021/SDSFI_2020-2021_Plan_invatamant-201209.pdf
https://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-stiinte-fundamentale-si-ingineresti/fisa-disciplinei-sd-sfi

Planul de învățământ conține 3 discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor: *Redactare academică pentru domeniile științelor tehnice și managementul proiectelor de cercetare, Engleza pentru scopuri ştiinţifice şi inginereşti și Etica cercetării științifice și integritate academică.*

De asemenea planul de învățământ conține și 6 discipline specifice**(Anexa B.2.1.1_1_Plan invatamant SD-SFI)** ***, iar acestea sunt la libera alegere a studenților doctoranzi, putând alege să urmeze minimum două din aceste discipline, bineînțeles având dreptul să urmeze toate aceste discupline***

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.*

Planul de învăţământ pe baza căruia se desfăşoară programul de studii universitare de doctorat de la Şcoala Doctorală de Ştiinţe Fundamentale şi Inginereşti conține disciplina *Etica cercetării științifice și integritate academică* (Anexa B.2.1.1_1_Plan invatamant SD-SFI). Fișa acestei discipline este prezentată în Anexa B.2.1.2_FD Etica cercetare_integritate academica_A3.

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].

IOSUD-UDJG și SD-SFI au create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării", precizând competențele, deprinderile și atitudinile pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare aferente temelor de cercetare.
În fișele disciplinelor din planul de învăţământ sunt precizate competenţele, responsabilitatea și autonomia dobândite de către doctoranzi în urma parcurgerii programului de pregătire aferent.
Fișele disciplinelor sunt analizate și avizate în Consiliul SD-SFI (Anexa B.2.1.3_1_Avizare fise discipline).

Mecanismele interne de asigurare a calității sunt realizate prin acțiuni specifice la nivelul IOSUD-UDJG, și implicit a SD-SFI, precum și la nivelul domeniilor de studii universitare de doctorat din cadrul SD-SFI.

După admitere, pentru fiecare student doctorand se completează Programul individual de studii universitare de doctorat 2018 – 2021/2022 IOSUD – UDJG (Anexa B.2.1.3_2_Program studii doctorat SD-SF), aprobat prin Hotărârea Senatului nr. 142 din 29/11/2018, informație disponibilă și pe pagina web a IOSUD
http://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/17_12__Program_studii_doctorat_SD-SFI.pdf

Studenții doctoranzi înmatriculaţi în anul I au obligaţia să parcurgă programul de pregătire universitară avansată şi de documentare, program desfășurat pe baza unui Plan de învățământ (Anexa B.2.1.1_1_Plan de invatamant SD-SFI) propriu fiecărei școli doctorale și aprobat prin Hotărârea Senatului nr. 160 din 24/11/2020, disponibil pe pagina web a IOSUD
https://www.ugal.ro/files/doctorat/scoala%20doctorala/2021/SDSFI_2020-2021_Plan_invatamant-201209.pdf

Programul de pregătire universitară avansată și de documentare se desfășoară conform Orarului disponibil pe pagina web a IOSUD
https://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-stiinte-fundamentale-si-ingineresti/orar-sd-sfi

Studenții doctoranzi înmatriculaţi la Școala Doctorală de Ştiinţe Fundamentale şi Inginereşti se pot înscrie și la cursuri care fac parte din programul de pregătire avansată a celorlate școli doctorale.

Studenţii înmatriculaţi la forma de învăţământ buget cu bursă pot desfăşura şi activităţi didactice (4-6 ore/săptămână).

Activitatea fiecărui student doctorand este monitorizată prin Raportul anual de activitate a studentului-doctorand (Anexa B.2.1.3_3_Raport anual activitate al studentului doctorand), adoptat prin Hotărârea Senatului nr. 142 din 29/11/2018.

http://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/17_12_Raport_anual_activitate_al_studentului-doctorand.pdf

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

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.

Membrii comisiilor de îndrumare acordă consultații studenților doctoranzi conform unui orar (Anexa B.2.1.4_2_Orar consultatii indrumare).

Funcţionalitatea comisiilor de îndrumare este dovedită prin procesele verbale ale susţinerii rapoartelor ştiinţifice în faţa comisiilor de îndrumare și prin procesele verbale întocmite cu ocazia prezentării tezelor de doctorat în faţa comisiilor de îndrumare (Anexa B.2.1.4_3_Dovezi indrumare).

O dovada concretă a relaționării dintre doctorand și comisia de îndrumare sunt publicațiile acestuia împreună cu comisia de indrumare. Pentru domeniul de studii universitare de doctorat Biotehnologii s-au ales doi doctoranzi, care au finalizat stagiile doctoral în 2018 și 2020, pentru care se prezintă articolele comune ale doctorandului cu comisia de îndrumare în Anexa B.2.1.4_4_Lista publicatii comune doctoranzi-indrumatori.

Recomandări: *Se recomandă includerea experților internaționali în comisii de îndrumare a tezelor de doctorat.*

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 trebuie să fie mai mare de 3:1.*

În cadrul domeniului de doctorat BIOTEHNOLOGII se află în stagiu în anul universitar 2020-2021 un număr de 10 studenți doctoranzi. Conform informațiilor extrase din Statele de funcții de îndrumare (Anexa B.2.1.4_1_State functii indrumare) un număr de 13 cadre didactice asigură îndrumarea celor 10 doctoranzi (Anexa B.2.1.5_Raport doctoranzi-indrumatori).

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 0,77:1 (10 doctoranzi/13 cadre didactice sau cercetatori) ceea ce sugerează o eficiență crescută a activității de îndrumare.

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 8 teze de doctorat în domeniul Biotehnologii, toate fiind validate. 5 teze au obținut calificativul Excelent. De asemenea, doctoranzii care au susținut tezele de doctorat au publicat cel puțin două lucrări științifice în reviste indexate BDI sau ISI, majoritatea dintre ai depășind însă acest număr. Cele mai reprezentative lucrări realizate de cei 8 doctoranzi care au susținut tezele de doctorat sunt prezentate în *Anexa B.3.1.1_2 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 ultimii cinci ani în domeniul de doctorat BIOTEHNOLOGII au finalizat studiile doctorale 8 doctoranzi, și au obţinut titlul de doctor, alți 2 doctoranzi au tezele în curs de validare (Anexa B.3.1.1_1_Teze finalizate 2015-2020).

În Anexa B.3.1.1_2_Lista publicatii relevante doctoranzi sunt prezentate contribuțiile relevante ale celor 8 doctoranzi, publicațiile menționate regăsindu-se în Anexa B.3.1.1_3_Publicatii relevante doctoranzi.

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.*

Prezentările, inclusiv cele de tip poster, realizate la manifestări internaționale de prestigiu sunt prezentate în Anexa B.3.1.2_1_Lista prezentari doctoranzi stagiu finalizat, iar dovezile participărilor sunt prezentate în Anexa B.3.1.2_2_Prezentari doctoranzi stagiu finalizat.

Toți cei 8 doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale au avut cel puțin o prezentare la o manifestare științifică de prestigiu.

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.*

În Anexa B.3.2.1_Referenti comisii sustinere publica sunt prezentați membrii comisiilor de referenți pentru cele 8 teze de doctorat susținute. În perioada 2015-2020 nu există referenți proveniți de la o altă instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD-UDJG, care să fi avut alocate mai mult de două teze coordonate de același conducător de doctorat într-un an.

Pentru evaluarea tezelor de doctorat, Școala doctorală SFI a apelat la un număr de 19 referenți de specialitate. 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.*

Criteriul nu se aplică deoarece în domeniul BIOTEHNOLOGII nu s-au susţinut 10 teze de doctorat în ultimii 5 ani (2016-2020).

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

În cadrul Universității ”Dunărea de Jos” din Galați 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.

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

În cadrul Universității ”Dunărea de Jos” din Galați 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 Universității ”Dunărea de Jos” din Galați 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 asigurății 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 și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;
d) activitatea ştiinţifică a studenţilor doctoranzi;
e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenţilor doctoranzi;
f) serviciile de sprijin social şi academic (inclusiv în privinţa participării la diferite manifestări, publicarea de articole şamd) şi de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.

Funcționarea Școalii Doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești (SD-SFI) are la bază regulamente și metodologii disponibile pe pagina web a IOSUD-UDJG
https://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-stiinte-fundamentale-si-ingineresti
(a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat SD-SFI are implementate mecanismele de monitorizare internă privind activitatea științifică a conducătorilor de doctorat.

 a1. IOSUD-UDJG are implementată o procedură privind acordarea și revocarea calității de membru al școlilor doctorale din cadrul IOSUD-UDJG (Anexa C.1.1.1.a1_Procedura acordare revocare membru CSUD).
https://www.ugal.ro/files/doctorat/2019/ProceduraRevocareMembruCSUD_151019.pdf

 a2. SD-SFI dispune de o procedură de autoevaluare anuală a conducătorilor de doctorat (Anexa C.1.1.1.a2_Procedura autoevaluare conducatori doctorat).
http://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/5_1_Procedura__FISA__Autoevaluare_Cond_DRD.pdf

 a3. Conducătorii de doctorat completează anual o Fișă de autoevaluare (Anexa C.1.1.1.a3_Fisa autoevaluare conducatori doctorat SD-SFI)
http://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/5_4_2_Anexa_2__Fisa_autoeval_cond_drd_2018_SD-SFI.pdf
Fișele de autoevaluare ale conducătorilor de doctorat sunt prezentate în Anexa C.1..1.1.a_Fișe autoevaluare conducători doctorat.

(b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare

Universitatea „Dunărea de Jos" din Galaţi are elaborată Procedura operațională Controlul aparatelor de laborator (COD PO 7.6-01, Anexa 1.3.3_Proceduri calitate UDJG), ce stabileşte modul în care este asigurată întreţinerea şi repararea aparatelor de laborator pentru ca acestea să poată fi exploatate în condiţii de siguranţă, eficienţă, randament pe toată durata normală de funcţionare.

Echipamentele și instalațiile aflate în dotarea Centrului integrat de cercetare, expertiză şi transfer tehnologic în industria alimentară Platforma BioAliment –TehnIA și a Centrului roman pentru modelarea sistemelor recirculante de acvacultura MoRas au fișe de evidență în care se menționează orele de funcționare și problemele tehnice apărute în timpul funcționării. Fiecare echipament și instalație din dotarea celor două Centre de cercetare au câte un responsabil de echipament care asigură monitorizarea internă a funcționării infrastructurii și a logisticii necesare desfășurării activității de cercetare (Anexa A.2.1.1_4_Infrastructura Platforma BioAliment – TehnIA, Anexa A.2.1.1_5_Infrastructura MoRas).

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

De la admiterea la studiile universitare de doctorat până la finalizarea studiilor doctorale şi susţinerea publică a tezei de doctorat la IOSUD-UDJG procedurile sunt bine stabilite şi vizibile pe pagina web a IOSUD-UDJG:

 c1. Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat a fost adoptat prin Hotărârea Senatului nr. 12 din 10/04/2014 (Anexa C.1.1.1.c1_Regulament institutional doctorat).
https://www.ugal.ro/studii/doctorat/regulamentul-privind-organizarea-studiilor-universitare-de-doctorat

 c2. Regulamentul școlilor doctorale din IOSUD-UDJG a fost adoptat prin Hotărârea Senatului nr. 84 din 16/03/2021, fiind disponibil spre consultare pe pagina web a IOSUD (Anexa C.1.1.1.c2_Regulamentul scolilor doctorale).
https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2021/HS_84_din_16_3_2021_Anexa_2_Regulament_scoli_doctorale.pdf

 c3. Regulamentul de iniţiere privind aprobarea, monitorizarea si evaluarea periodică a programelor de studii a fost aprobat prin Hotărârea Senatului nr. 3 din 21/01/2019 (Anexa C.1.1.1.c3_Regulament initire monitorizare programe).
http://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2019/hotarare_senat_3_2019_anexa2_Regulament_iniAprob.pdf

 c4. Metodologia de autoevaluare a activității IOSUD-UDJG și a activității școlilor doctorale din cadrul IOSUD a fost aprobată prin Hotărârea Senatului nr. 102 din 02/04/2021 (Anexa C.1.1.1.c4_Metodologie autoevaluare IOSUD_Scoli doctorale).
https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2021/HS_102_din_2_4_2021_anexa_Metodologie_autoevaluare_IOSUD_actualizata.pdf

 c5. Regulamentul privind organizarea și desfășurarea finalizării studiilor universitare de doctorat în cadrul Școlilor Doctorale din IOSUD-UDJG a fost adoptat prin Hotărârea Senatului nr. 84 din 16/03/2021 (Anexa C.1.1.1.c5_Regulament finalizare studii doctorale).
https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2021/HS_84_din_16_3_2021_Anexa_3_Regulament_finalizare_studii_doctorale.pdf

 c6. Metodologia privind organizarea și desfășurarea admiterii la ciclul III de studii universitare de doctorat, adoptată prin Hotărârea Senatului nr. 91 din 12/06/2020 (Anexa C.1.1.1.c6_Metodologie admitere doctorat).
https://admitere.ugal.ro/ords/f?p=100:504:::::P504_LINK:1

Evaluarea internă a calității programelor de studii universitare de doctorat, a performanțelor conducătorilor de doctorat și ale doctoranzilor se efectuează anual, fiind coordonată de o comisie de evaluare internă, desemnată anual de CSUD, la propunerea CSD.

Rapoartele anuale de evaluare interna ale Școlilor doctorale din IOSUD-UDJG sunt aprobate de Senatul universitar. În folderul Anexa C.1.1.1.c_Rapoarte evaluare interna SD-SFI sunt prezentate rapoartele din ultimii 4 ani.

(d) activitatea științifică a studenților doctoranzi

Școala Doctorală de Ştiinţe Fundamentale și Inginerești (SD-SFI) face parte din IOSUD - Universitatea Dunărea de Jos din Galaţi (UDJG) și are implementate mecanismele de monitorizare interna privind activitatea științifică a studenților doctoranzi

 d1. SD-SFI dispune de o procedură de autoevaluare doctoranzilor (Anexa C.1.1.1.d1_Procedura autoevaluare doctoranzi).
https://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/5_2_Procedura_Autoevaluare_Doctoranzi.pdf

 d2. Doctoranzii completează anual o Fișă de autoevaluare (Anexa C.1.1.1.d2_Fisa autoevaluare doctoranzi SD-SFI)
https://www.ugal.ro/files/doctorat/2018/5_4_1_FISA_AUTOEVALUARE_Doctoranzi_SD-SFI.pdf

 d3. IOSUD-UDJG are implementată o Procedura operațională privind modul de acordare a perioadelor de extindere a duratei activității studentului-doctorand (Anexa C.1.1.1.d3_Procedura alocare perioade extindere doctoranzi).
https://www.ugal.ro/files/doctorat/legislatie/Procedura_alocare_perioade_extindere_doctoranzi.pdf

Fișele de autoevaluare ale doctoranzilor sunt prezentate în Anexa C.1.1.1.d_Fise autoevaluare doctoranzi. Fișele de evaluare ale doctoranzilor de către conducătorul de doctorat sunt prezentate Anexa C.1.1.2.a1_2_Fise evaluare doctoranzi de catre conducatorul de doctorat.

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

În Universitatea „Dunărea de Jos” din Galaţi există o Procedura de monitorizare internă și de evaluare a programelor de studii, inclusiv a celor de doctorat (Anexa C.1.1.1.c3_Regulament

initire monitorizare programe) și o Metodologia de autoevaluare a activității IOSUD-UDJG și a activității şcolilor doctorale din cadrul IOSUD (Anexa C.1.1.1.c4_Metodologie autoevaluare IOSUD_Scoli doctorale) prin care se analizează conținutul programului de studiu, fișele disciplinelor, repartizarea disciplinelor în funcţie de experiza dovedită și relația dintre calitatea predării şi rezultatele învăţării (autoevaluare, evaluarea de către doctoranzi, evaluarea anuală de către conducerea SD-SFI). O atenție deosebită este acordată alcăturii programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate. În acest sens, conținutul disiciplinelor din Planul de învățământ sunt analizate și avizate în Consiliul SD-SFI (Anexa B.2.1.3_1_Avizare fise discipline), iar cadrele didactice care susțin activități didactice au calitatea de conducător de doctorat/abilitat sau profesor cu expertiza probată în domeniul disciplinelor respective (A.3.1.3_3_Expertiza titulari curs, A.3.1.3_2_CV_titulari curs).
(f) servicii de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole ș.a.m.d.) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi
Studenții doctoranzi din cadrul IOSUD-UDJG beneficiază de consiliere în cadrul *Centrului de Consiliere şi Orientare în Carieră* (http://ccoc.ugal.ro/), de servicii de sprijin academic prin susținerea finaciară în vederea participării la manifestări științifice (Anexa A.1.3.3_Centralizare cheltuieli doctoranzi din incasari) și burse Erasmus+ (Anexa C.3.1.1_3_Oferta generala Erasmus+ K103 studii doctorat, Anexa C.3.1.1_4_Oferta practica Erasmus+ K103 studii doctorat), servicii de sprijin social prin accesul la camine, cantine și servicii medicale în *Campusul Studențesc Galați* (http://campus.ugal.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.*

Școala Doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești are implementate mecanismele de feedback din partea studentilor doctoranzi prin care sa se identifice nevoile acestora precum si nivelul lor de satisfacție față de programul doctoral per ansamblu
https://www.ugal.ro/studii/doctorat/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-stiinte-fundamentale-si-ingineresti/11-site/6061-mecanisme-de-feedback-sd-sfi

 a1. Activitatea doctoranzilor este apreciată anual de către conducătorii de doctorat prin completarea Fișei de evaluare a doctoranzilor de către conducătorul de doctorat (Anexa C.1.1.2.a1_1_Fisa evaluare doctorand de catre conducatori doctorat).

 a2. Activitatea conducătorilor de doctorat este evaluată anual de către conducerea SD-SFI (Anexa C.1.1.2.a2_1_Fisa de evaluare conducatori doctorat de catre SD-SFI).

 a3. Doctoranzii evaluează conducătorii de doctorat pe baza unei Proceduri operaționale pentru evaluarea conducătorlilor de doctorat de către studenții doctoranzi (Anexa C.1.1.2.a3_1_Procedura evaluare conducatori doctorat-doctoranzi, Anexa C.1.1.2.a3_2_Chestional evaluare conducatori doctorat-doctoranzi).

Fișele de evaluare ale doctoranzilor de către conducătorul de doctorat sunt prezentate Anexa C.1.1.2.a1_2_Fișe evaluare doctoranzi de către conducătorul de doctorat, fișele de evaluare a activității conducătorilor de doctorat de către conducerea SD-SFI sunt prezentate în Anexa C.1.1.2.a2_2_Fișe evaluare conducători doctorat, iar iar prelucrarea chestionarelor de evaluare a programelor de studii doctorale de către doctoranzi este prezentată în Anexa C.1.1.2.a3_3_Rezultate evaluare conducatori doctorat de catre doctoranzi.

În urma analizei rezultatelor obținute în procesul de evaluare, SD-SFI a ebalorat și implementat un plan de măsuri în vederea îmbunătățirii continue a serviciilor academice și administrative (Anexa C.1.1.2.a3_4_Plan de masuri SD-SFI).

Recomandări: -
Indicatorul este îndeplinit.

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

La nivelul IOSUD și al scolii doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești, 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 Universității ”Dunărea de Jos” din Galați. Studenţii doctoranzi sunt reprezentați pentru poziţii în CSUD prin vot universal, direct şi secret, toţi studenţii doctoranzi având dreptul să aleagă şi să fie aleşi.

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.

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.*

Școala Doctorală, prin intermediul IOSUD, publică pe website-ul instituției organizatoare informații despre:

(a) regulamentul școlii doctorale

Regulamentul fiecărei școli doctorale din cadrul IOSUD, în vigoare la data realizării evaluării interne, a fost adoptat prin Hotărârea Senatului nr. 84 din 16/03/2021, fiind disponibil spre consultare la adresele:
https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2021/HS_84_din_16_3_2021_Anexa_2_Regulament_scoli_doctorale.pdf

(b) regulamentul de admitere

Admiterea studenților la studiile de doctorat se face conform Metodologiei privind organizarea și desfășurarea admiterii la ciclul III de studii universitare de doctorat, a fost adoptată prin Hotărârea Senatului nr 91 din 12/06/2020, fiind disponibilă spre consultare la adresele:
https://www.ugal.ro/studii/doctorat/admitere-doctorat
https://admitere.ugal.ro/ords/f?p=100:504:::::P504_LINK:1

(c) contractul de studii doctorale

Modelele de contracte de studii doctorale pentru doctoranzii la buget cu bursă, la buget fără bursă și la taxă sunt disponibile la adresa:
https://www.ugal.ro/studii/doctorat/contracte-cadru-studii-doctorale

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

Finalizarea studiilor de doctorat se face potrivit Regulamentului privind organizarea și desfășurarea finalizării studiilor universitare de doctorat în cadrul Școlilor Doctorale din IOSUD-UDJG, adoptat prin Hotărârea Senatului nr. 84 din 16/03/2021, fiind disponibil la adresele:
https://www.ugal.ro/studii/doctorat/sus%C8%9Binere-public%C4%83-tez%C4%83-doctorat
legisla%C8%9Bie-si-formulare
https://www.ugal.ro/files/hotarari/hs/2021/HS_84_din_16_3_2021_Anexa_3_Regulament_finalizare_studii_doctorale.pdf

(e) conținutul programelor de studii

Planul de învățământ 2020-2021, aprobat prin Hotărârea Senatului nr. 160 din 24/11/2020, este disponibil pentru consultare la adresa
https://www.ugal.ro/files/doctorat/scoala%20doctorala/2021/SDSFI_2020-2021_Plan_invatamant-201209.pdf

(f) profilul științific și interesele/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din școala doctorală, precum și date instituționale de contact ale acestora pot fi vizualizate la adresele
https://www.ugal.ro/files/doctorat/scoala%20doctorala/2021/SDSFI_2020-2021_Conducatori_doctorat_210125.pdf
https://www.ugal.ro/files/doctorat/scoala%20doctorala/2021/SDSFI_2020-2021_Teme_cercetare_Domeniul_Biotehnologii.pdf

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

Școala Doctorală de Ştiinţe Fundamentale și Inginerești dispune de un sistem informatic eficient pentru evidenţa doctoranzilor și al parcursului școlar al acestora, prin Secretariat doctorate

(sala U 134) şi secretariat şcoli doctorale (sala AN 002). Lista doctoranzilor aflați în acest moment în evidență SD-SFI este prezentată la adresa
https://www.ugal.ro/files/doctorat/scoala%20doctorala/2021/SDSFI_2020-2021_Doctoranzi_in_evidenta.pdf
(h) informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat
Tehnoredactarea, indexarea și tipărirea tezei de doctorat susținute public în IOSUD -UDJG se realizează conform GHIDULUI privind tehnoredactarea, indexarea si tipărirea tezei de doctorat adoptat de către membrii CSUD în ședința din 27/09/2013 și aprobat în ședința Consiliului de administrație nr. 44 din 1/10/2013.
https://www.ugal.ro/studii/doctorat/sus%C8%9Binere-public%C4%83-tez%C4%83-doctorat-legisla%C8%9Bie-si-formulare

(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.
http://www.ugal.ro/studii/doctorat/sustineri-publice-teze-doctorat

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.

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.*

Accesul online la resurse științifice pentru cercetare în cadrul universității este asigurat în baza contractului subsidiar nr. 21264/31.08.2017 (UDJG), 54/12.09.2017 (Anelis Plus) la Contractul de Finanțare Nr. 1/Axa 1/18.07.2017 în vederea implementării proiectului nr. cod My SMIS 2014+: 102839 intitulat „Acces național electronic la literatura științifică pentru susținerea sistemului de cercetare și educație din România – ANELIS PLUS 2020, în cadrul programului POC-Axa 1-CDI, încheiat de Asociația Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România (ANELIS PLUS) cu Universitatea „Dunărea de Jos" din Galați (membru contributor ANELIS PLUS), pe o perioadă de 60 luni (2017-2022). În baza contractului menționat, este asigurat accesul la bazele de date: ScienceDirect, Scopus, SpringerLink, Clarivate Analytics (Derwent Innovations Index, Web of Science și Journal Citation Reports).
Prin intermediul acestei asociații, studenții, cadrele didactice și personalul din Universitatea „Dunărea de Jos" din Galați au acces pe bază de IP (din intranet-ul universității) și de la distanță la bazele de date abonate (accesul mobil).
Site-ul bibliotecii evidențiază accesul studenților doctoranzi, din Intranet și de la distanță, și la cărțile electronice achiziționate în cadrul proiectelor Anelis Plus 2020 (3007 titluri) și Expert (107

titluri). Acestea au fost catalogate și pot fi regăsite și în sistemul integrat de bibliotecă Koha (cărțile achiziționate de la De Gruyter și Elsevier sunt în curs de catalogare).
https://biblioteca.ugal.ro/index.php/ro/resurse/carti-electronice
https://biblioteca.ugal.ro/index.php/ro/resurse/depozitul-digital-anelis-plus
https://biblioteca.ugal.ro/index.php/ro/e-servicii/accesul-de-la-distanta-la-bazele-de-date

Informații suplimentare pot fi găsite în Anexa C.2.2.1_Acces platforma baza de date.

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.*

Toţi studenţii doctoranzi au acces la sistemul de verificare a gradului de similitudini cu alte creaţii ştiinţifice prin sistemul de verificare aflat în dotarea Universităţii Dunărea de Jos din Galaţi.

Informații privind procedura generală de utilizare a sistemului antiplagiat și modalitatea de acces la sistemul de verificare a gradului de similitudine sunt prezentate in Anexa C.2.2.2_1_Procedura utilizare sistem antiplagiat, Anexa C.2.2.2_2_Precizari soft antiplagiat și Anexa C.2.2.2_3_Cerere verificare similitudine.

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.*

Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică din cadrul Unităților de Cercetare prezentate la criteriul A.2.1.1. Doctoranzii din domeniul BIOTEHNOLOGII desfășoară activități de cercetare în cadrul Centrului integrat de cercetare, expertiză şi transfer tehnologic în industria alimentară Platforma BioAliment –TehnIA și a Centrului român pentru modelarea sistemelor recirculante de acvacultură MoRas. Activitatea în cadrul acestor centre de cercetare se face având la bază regulamente de organizare și funcționare, aprobate prin Hotărârile de Senat nr 71 din 13/07/2017 și nr. 54 din 27/04/2017, prezentate în Anexa C.2.2.3_1_ROF BioAliment-TehnIA și Anexa C.2.2.3_2_ROF MoRas.

Doctoranzii beneficiază de acces la servicii (analize) efectuate în Laboratorul de microscopie electronică pe baza de comandă (Anexa C.2.2.3_3_Comanda SEM).

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. IOSUD-UDJG şi respectiv SD-SFI și domeniul BIOTEHNOLOGII au încheiate acorduri în cadrul programului Erasmus+ K103 atât pentru mobilități pentru studiu (Anexa C.3.1.1_3_Oferta generala Erasmus+ K103 studii doctorat), cât și pentru plasament/practică (Anexa C.3.1.1_4_Oferta practica Erasmus+ K103 studii doctorat). În ultimii 5 ani un număr de 2 doctoranzi au beneficiat de mobilitați Erasmus (Anexa C.3.1.1_5_Mobilitati Erasmus Bth și Anexa C.3.1.1_6_Dovezi mobilitati Erasmus Bth).

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.*

Toți cei 8 doctoranzi din domeniului de doctorat BIOTEHNOLOGII care au finalizat studiile doctorale în perioada 2015-2020 au avut cel puțin o participare la o conferință științifică internațională. Lista acestor participări este prezentat în Anexa B.3.1.2_1_Participari conferinte doctoranzi stagiu finalizat, dovezile pentru aceste participări fiind prezentate în Anexa B.3.1.2_2_Prezentari doctoranzi stagiu finalizat.

Și marea majoritate a doctoranzilor care își desfășoara activitatea în anul universitare 2020-2021 au avut participări la conferințe științifice (Anexa C.3.1.1_1_Participari conferinte doctoanzi in stagiu) (6 din 10 - 60%); dovezile participărilor sunt prezentate în Anexa C.3.1.1_2_Prezentari doctoranzi in stagiu.

În Anexa C.3.1.1_7_Mobilități doctoranzi este prezentată situația centralizată pe SD-SFI a numărului de mobilități de care au beneficiat doctoranzii de la buget în perioada 2015-2020; pentru domeniul de doctorat Biotehnologii, cei 11 doctoranzi de la buget au beneficiat de 13 mobilități.

IOSUD-UDJG are elaborată și implementată o procedură operațională în care este descrisă modalitatea de încurajare a performanței în activitatea de cercetare a studenților doctoranzii, inclusiv prin participarea la stagii pentru documentare/cercetare în străinătate în vederea întocmirii tezei de doctorat (Anexa C.3.1.1_8_Procedura stagii strainatate).

Recomandări:.
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.*

Cu ocazia organizării Conferinţei ştiinţifice a şcolilor doctorale din UDJG sunt invitaţi experţi de prim rang care susţin prelegeri pentru studenţii doctoranzi (Anexa C.3.1.2_1_CSSD).
http://www.cssd-udjg.ugal.ro

În domeniul BIOTEHNOLOGII sunt organizate periodic (din 2 în 2 ani) simpozioane internaționale la care sunt invitați să conferențieze experți de prim rang din aceste domenii. În Anexa C.3.1.2_2_Euroaliment sunt prezentate programele și titlurile prelegerilor susținute în anii 2017 și 2019.
http://www.euroaliment.ugal.ro/Programme-EA17.pdf
http://www.euroaliment.ugal.ro/old-site/euro-aliment_2019.htm

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.

IOSUD-UDJG şi respectiv SD-SFI au și aplică o strategie pentru creșterea gradului de internaţionalizare a studiilor doctorale, conform celor prezentate în Anexa C.3.1.3_1_Geneva și Anexa C.3.1.3_2_ Conferinta Asociatiei Europene pentru Educate Internationala, dar și la adresele.
http://www.ugal.ro/anunturi/stiri-si-evenimente/5707-universitatea-dunarea-de-jos-din-galati-promoveaza-invatamantul-superior-romanesc-la-geneva
http://www.ugal.ro/anunturi/stiri-si-evenimente/4503-universitatea-dunarea-de-jos-din-galati-participa-la-conferinta-asociatiei-europene-pentru-educatie-internationala

Recomandări: Includerea unor experți internaționali în comisiile 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 științifice și/sau deplasări în cadrul programului Erasmus+ Studenții doctoranzi au acces la programul informatic, prin intermediul conducătorilor de doctorat, în mod gratuit. Studenții doctoranzi sunt cooptați în grant-urile de cercetare obținute de conducătorii de doctorat. Studenții doctoranzi beneficiază de flexibilatea traseului educațional, privind studiile universitare doctorale	
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.***	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 (deadmitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat); d) existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state; e) structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor; f) contractul de studii universitare de doctorat; g) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.	Îndeplinit	Se recomandă publicarea tuturor documentelor legate de studiile universitare doctorale în limba engleză pe site-ul web al universității -
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,*	Îndeplinit	Se recomandă o mai bună comunicare cu mediul-socio profesional pentru atragrea unor finanțări sub formă de bursă privată doctoranzilor.

		de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi.		
6	**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%.*	Îndeplinit	-
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	
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 conducători de doctorat și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.*	Îndeplinit	Se recomandă creșterea numerică a conducătorilor de doctorat pe Domeniul Biotehnologii
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*	Îndeplinit	-

		perioadă nedeterminată.		
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 specialiști 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 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 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.*	Îndeplinit	-

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 interviu 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 științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor.*	Îndeplinit	-
19	**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 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 sau prin activităţile de cercetare.*	Îndeplinit	-
21	**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.*	Îndeplinit	Se recomandă includerea experților internaționali în comisii de îndrumare tezelor de doctorat.
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 puţin 3 dintre articolele selectate prezintă contribuţii 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 instituţie de învăţământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu trebuie să depăşească două (2) pentru tezele coordonate de acelaşi conducător de doctorat, într-un an.*	Îndeplinit	-
26	**Indicatorul *B.3.2.2**	**.** *Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent ştiinţific provenit de la o altă instituţie de învăţământ superior decât cea în care se organizează susţinerea tezei de doctorat şi numărul tezelor de doctorat susţinute în acelaşi domeniu de doctorat din cadrul şcolii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0.3, prin raportare la situaţiaînregistrată în ultimii cinci ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susţinute 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;*	Îndeplinit	-

		c) regulamentele și 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.*		
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;* *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);*	Îndeplinit	-

		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 cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.*	Îndeplinit	
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*	Îndeplinit	Realizarea de teze de doctorat în cotutelă internațională, ceea ce ar duce și la creșterea

		doctoranzi.		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 susținere a tezelor de doctorat.

VI. Concluzii și recomandări generale

Activitatea doctoranzilor din domeniul Biotehnologii se desfășoară în spațiile Facultății de Știința și Ingineria Alimentelor, precum și în centrele de cercetare cu ale facultății.

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

În cadrul facultății există două centre 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 Știința și Ingineria Alimentelor, există două centre de cercetare acreditate CNCSIS în domeniul de doctorat Biotehnologii.

În perioada analizată au fost susținute 8 teze de doctorat în domeniul Biotehnologii, toate fiind validate. Dintre tezele susținute 6 au obținut cel puțin calificativul Excelent. De asemenea, doctoranzii care au susținut tezele de doctorat au publicat cel puțin două lucrări științifice în reviste indexate BDI sau ISI, majoritatea dintre ai depășind însă acest număr.

Doctoranzii care au finalizat teza de doctorat în perioada analizată (2015-2020) au prezentat cel puțin 2 lucrări 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 (22) și numărul de doctoranzi care au finalizat (8) este 2,75.

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 sunt realizate în colaborare, la acestea participând mai mulți conducători de doctorat atât din domeniu cât și de la nivelul Scolii doctorale de Științe Fundamentale și Inginerești. In concluzie se poate afirma că toți cei 3conducători de doctorat au realizat în ultimii 5 ani 15 lucrări științifice semnificative, cotate ISI.

Domeniul de Biotehnologii este un domeniu de vârf în cercetarea românească, faptul că tinerii doresc să devină specialiști în acest domeniu este salutară. Universitatea Dunărea de Jos din Galați prin Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor 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.

Numele si prenumele	*Semnatura*
Prof. dr. ing. Camelia Sand	
Drd. Sergiu Alic Orasan	

VII. Anexe

Se vor anexa următoarele tipuri de documente:

- *Programul detaliat al vizitei de evaluare.*

Programul[5] vizitei de evaluare instituțională - IOSUD / domenii de studii universitare de doctorat a

UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS“ DIN GALAȚI –

The timetable of the institutional evaluation visit - IOSUD / doctoral study domains at the

„DUNĂREA DE JOS“ UNIVERSIY OF GALAȚI

Perioada de derulare a vizitei: 12-16.07.2021

The evaluation period: 12-16.07.2021

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 / *Hour*	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
Luni / *Monday*, **12.07.2021**			
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&domains evaluation panel* - **toți membrii echipei de evaluare** *all evaluation panel members*	**Înregistrare audio-video ARACIS / platforma ZOOM** *Audio-video recording ARACIS / ZOOM platform*
10:00-10:45	Întâlnirea online a comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții **conducerii universității și ai CSUD** *Online meeting with representatives of the institution and of the Council for Academic Doctoral Studies (CSUD)*	**Comisia de evaluare IOSUD&domenii** *IOSUD&domains evaluation panel* - **toți membrii echipei de evaluare** *all evaluation panel members* - reprezentanți ai conducerii *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	**Înregistrare audio-video UDJG / platforma ZOOM** *Audio-video recording UDJG / 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 / *Hour*	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
		IOSUD/domenii *the contact person for IOSUD / doctoral domains*	
11:00-11.45	Activități de evaluare *Evaluation activities* **Domeniul Ingineria Produselor Alimentare:** Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu **responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat** și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă *Domain Food Engineering: Online meeting with the **contact person for the doctoral study domain under review a**nd the team who drafted the internal evaluation report*	**Comisia de evaluare domeniu** ***Domain evaluation panel*** **-membrii comisiei de experți evaluatori domeniu** ***members of domain evaluation panel*** - 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*	**Înregistrare audio-video UDJG / platforma ZOOM** *Audio-video recording UDJG / ZOOM platform*
11.45-12.30	Activități de evaluare *Evaluation activities* **Domeniul Biotehnologii:** Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu **responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat** și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă *Domain Biotechnology: Online meeting with the **contact person for the doctoral study domain under review a**nd the team who drafted the internal evaluation report*	**Comisia de evaluare domeniu** ***Domain evaluation panel*** **-membrii comisiei de experți evaluatori domeniu** ***members of domain evaluation panel*** - 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*	**Înregistrare audio-video UDJG / platforma ZOOM** *Audio-video recording UDJG / ZOOM platform*
14:30-15:30	Activități de evaluare *Evaluation activities* **Domeniile Ingineria Produselor Alimentare si Biotehnologii:** Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu personalul **didactic aferent domeniului evaluat** *Domains Food Engineering and Biotechnology: Online meeting with*	**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 UDJG / platforma ZOOM** *Audio-video recording UDJG / ZOOM platform*

Intervalul orar / *Hour*	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
	the academic staff corresponding to the doctoral study domain		
15:30-18:00	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&domenii** *IOSUD&domains evaluation panel* - la nivel de IOSUD *at IOSUD level* - la nivel de domenii de doctorat *at doctoral study domain level*	**Se lucrează separat.**[6] **offline/online.** *Independent evaluation activities.*
16:45-17:15	Activități de evaluare *Evaluation activities* **Domeniile Ingineria Produselor Alimentare si Biotehnologii:** **Întâlnire online cu membrii Consiliului școlii /școlilor doctorale (C**SD) în cadrul cărora funcționează domeniul evaluat *Domains Food Engineering and Biotechnology: 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 UDJG / platforma ZOOM** *Audio-video recording UDJG / ZOOM platform*
Marți / *Tuesday*, **13.07.2021**			
09:00 - 10:00	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 UDJG / platforma ZOOM** *Audio-video recording UDJG / ZOOM platform*
10:15 - 11:15	Activități de evaluare *Evaluation activities*	**Comisia de evaluare IOSUD&domenii**	**Înregistrare audio-video**

[6] 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 / *Hour*	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
	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*	*IOSUD&domains 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*	**UDJG / platforma ZOOM** *Audio-video recording UDJG / ZOOM platform*
11:30–12:30	Activități de evaluare *Evaluation activities* **Domeniul Ingineria Produselor Alimentare**: Întâlnire online a comisiei de evaluare cu **studenții doctoranzi** **Domeniul Biotehnologii:** Întâlnire online a comisiei de evaluare cu **studenții doctoranzi** *Domain: Online meeting with PhD students*	**Comisia de evaluare domeniu** *Domain evaluation panel* **- membrii comisiei de experți evaluatori domeniu** *members of domain evaluation panel* - studenții doctoranzi *PhD students*	**Înregistrare audio-video ARACIS / platforma ZOOM** *Audio-video recording ARACIS / ZOOM platform*
14:00-15:00	Activități de evaluare *Evaluation activities* **Domeniile Ingineria Produselor Alimentare si Biotehnologii:** Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai **absolvenților domeniului** *Domains Food Engineering and Biotechnology: 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 *representatives of doctoral graduates*	**Înregistrare audio-video UDJG / platforma** *Audio-video recording UDJG / ZOOM platform*
15:15-16:15	Activități de evaluare *Evaluation activities* **Domeniile Ingineria Produselor Alimentare si Biotehnologii:** Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți **ai angajatorilor absolvenților domeniului** *Domains Food Engineering and*	**Comisia de evaluare domeniu** *Domain evaluation panel* **- membrii comisiei de experți evaluatori domeniu** *members of domain evaluation panel* - reprezentanți ai angajatorilor *employers' representatives*	**Înregistrare audio-video UDJG / platforma ZOOM** *Audio-video recording UDJG / ZOOM platform*

Intervalul orar / *Hour*	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
	Biotechnology: Online meeting with employers of Doctoral graduates in the domain		
16:15-17:00	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&domenii** *IOSUD&domains evaluation panel* - la nivel de IOSUD *at IOSUD level* - la nivel de domenii de doctorat *at doctoral study domain level*	**Se lucrează separat offline/online.** *Independent evaluation activities* **offline/online.**
Miercuri / *Wednesday***, 14.07.2021**			
10:00-11:00	Activități de evaluare *Evaluation activities* **Domeniile Ingineria Produselor Alimentare si Biotehnologii:** Întâlnire online cu **directorii/responsabilii centrelor/laboratoarelor de cercetare** aferente domeniului de studii universitare de doctorat *Domains Food Engineering and Biotechnology: Online meeting with the Directors/ persons in charge of the research centers/laboratories within the doctoral study domain*	**Comisia de evaluare domeniu** *Domain evaluation panel* **- membrii comisiei de experți evaluatori domeniu** *members of domain evaluation panel* **-directorii centrelor / laboratoarelor de cercetare** *directors of research centers/laboratories*	**Înregistrare audio-video UDJG / platforma ZOOM** *Audio-video recording UDJG / ZOOM platform*
Joi / *Thursday***, 15.07.2021**			
09:00-18:00	**Reuniuni de lucru față în față**[7], 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* - reprezentanți ai universității *university's representatives*	Vizită UNIVERSITATE *Site visit to the university*
Vineri / *Friday***, 16.07.2021**			
09:00-11:30	Finalizarea documentelor *Completion of the evaluation*	**Comisia de evaluare IOSUD&domenii**	**Se lucrează separat.**

[7] 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 / *Hour*	**Activitate /** *Activity*	**Participanți /** *Participants*	**Observații/ Responsabil** *Comments/ Responsible*
	documents	*IOSUD&domains evaluation panel* - la nivel de IOSUD *at IOSUD level* - la nivel de domenii de doctorat *at doctoral study domain level*	*Independent evaluation activities.*
11:30-12:30	Întâlnire online pentru concluzii *Online meeting for conclusions*	**Comisia de evaluare IOSUD&domenii** *IOSUD&domains evaluation panel* - **toți membrii echipei de evaluare** *all evaluation panel members*	**Înregistrare audio-video ARACIS / platforma ZOOM** *Audio-video recording ARACIS / ZOOM platform*
12:30-13:30	Întâlnire finală online în vederea prezentării principalelor constatări rezultate în urma evaluării la nivel de domenii de doctorat și IOSUD și a recomandărilor de îmbunătățire a calității *Meeting with representatives of the institution under review to discuss on the conclusions of the evaluation process and the main reccomandations*	**Comisia de evaluare IOSUD&domenii** *IOSUD&domains evaluation panel* - **toți membrii echipei de evaluare** *all evaluation panel members* - reprezentanții universității *university's representatives*	**Înregistrare audio-video UDJG / platforma ZOOM** *Audio-video recording UDJG / ZOOM platform*