

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. Introducere¹

Universitatea "Ovidius" din Constanța a solicitat evaluarea externă a domeniului de studii doctorale Biologie din cadrul Școlii Doctorale de Științe Aplicate. Școala doctorală este organizată de Institutul Studiilor Doctorale.

Perioada vizitei de evaluare: 7.06.2023 – 9.06.2023

Componența comisiei de experți evaluatori:

- **Prof. dr. Otilia Zărnescu** - Universitatea din București
- **Prof. dr. Maria Duca, expert internațional** - Universitatea de Stat din Moldova, Republica Moldova
- **Student-doctorand Gabriel Zvîncă** - Universitatea "Babeș-Bolyai,, Cluj - Napoca

Universitatea „Ovidius“ din Constanța (UOC) este o instituție publică de învățământ superior, cu personalitate juridică, parte componentă a sistemului de învățământ de stat din România, autonomă, cu caracter deschis. De la înființarea sa, în 1961 ([ANEXA UOC_01](#)), instituția de învățământ a funcționat neîntrerupt sub diverse denumiri ([ANEXA UOC_02](#),

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



[ANEXA UOC 03](#)), devenind universitate în anul 1990 ([ANEXA UOC 04](#)). Actuala denumire, Universitatea „Ovidius” din Constanța, datează din 1991 ([ANEXA UOC 05](#)).

Universitatea „Ovidius” din Constanța este o instituție de învățământ organizatoare de studii universitare de doctorat (<http://www.univ-ovidius.ro/educatie/doctorat>) din anul 1990. Prin adresa Ministerului Învățământului nr. 34396/26.06.1990 ([Anexa IOSUD 01](#)), anexă a ordinului de ministru nr. 7627/13.04.1990 au fost nominalizați primii conducători de doctorate din cadrul UOC în următoarele domenii: **Biologie**, Istorie, Filologie, Medicină, Tehnic și Economie.

Raportul de evaluare externă a fost redactat în contextul evaluării Scolii doctorale de Științe aplicate, domeniul Biologie, din cadrul IOSUD al Universității Ovidius Constanța.

Începând cu anul universitar 2012/2013, studiile universitare de doctorat sunt organizate în cadrul Școlilor Doctorale subordonate Institutului de Studii Doctorale (denumit ISD) al UOC <http://www.univ-ovidius.ro/educatie/doctorat>, cu rol de a coordona din punct de vedere administrativ studiile universitare de doctorat.

Școala doctorală de Științe Aplicate s-a înființat prin HS nr. 1291/2012, conform căreia în această școală se organizau studii doctorale din domeniul Biologie, Matematică și Inginerie Civilă și Instalații. Din anul 2017, ca urmare a faptului că s-a înființat Școala Doctorală de Matematică, în Școala doctorală de Științe Aplicate au rămas domeniile Biologie și Inginerie Civilă și Instalații. Domeniul de doctorat de Biologie are în prezent 5 conducători de doctorat, dintre care 3 sunt titulari.

Numărul de studenți doctoranzi înscriși, în prezent, la domeniul de doctorat Biologie este de 19. De la înființarea domeniului, au fost 100 de doctori confirmați în domeniul Biologie. Nu a fost respinsă nici o teză de doctorat de către CNADTCU.

II. Metode utilizate

Vizita la Universitatea ”Ovidius” din Constanța a avut următoarele activități:

- **Analiza Raportului de evaluare internă** a domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și anexele acestuia întocmit de directorul Școlii doctorale Prof. dr. Dan Cogălniceanu;
- Analiza documentelor puse la dispoziție de către IOSUD-Universitatea ”Ovidius” și Școala Doctorală de Științe Aplicate;
- În data de **7.06.2023 în intervalul 16-18** membrii comisiei de evaluare au vizitat **baza materială didactică și de cercetare a SDSA, domeniul Biologie**. De asemenea, în data de **8.06.2023 în intervalul 17-18** membrii comisiei de evaluare au vizitat și s-au întâlnit cu reprezentanții **Centrului de Cercetare Dezvoltare pentru Studiul Morfologic și Genetic în Patologia Malignă (CEDMOG)**. Au fost vizitate sălile de curs, precum și toate laboratoarele și centrele de cercetare în care își desfășoară activitatea studenții doctoranzi,

biblioteca, secretariatul, căminele studențești, cantina studențească. S-a constatat existența unei infrastructuri de cercetare nouă, cu spații foarte bine amenajate și dotare care permite realizarea de studii avansate, în acord cu obiectivele universității de competitivitate la nivel internațional.

- **Întâlnire/discuții cu studenții doctoranzi ai SDSA, domeniul Biologie** prin care s-a evaluat nivelul de satisfacție, colaborarea cu coordonatorii de doctorat și membri comisiilor de îndrumare, gradul de utilizare a infrastructurii și implicarea acestora în programe de cercetare. La discuțiile care au avut loc în data de **8.06.2023 în intervalul 10-11** au participat 10 doctoranzi (5 prezenți fizic și 5 online). În urma acestor discuții toți studenții au evidențiat o foarte bună comunicare atât cu conducătorii de doctorat, cât și cu membri comisiilor de îndrumare. De asemenea s-a constatat un nivel ridicat de satisfacție în relația cu școala doctorală.
- **Întâlnirea/discuțiile cu absolvenții SDSA, domeniul Biologie** a/au avut loc în data **8.06.2023 în intervalul 11-12**. La această întâlnire au participat 6 absolvenți (5 prezenți fizic și unul online) angajați la *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină "Grigore Antipa"* Constanța, *Societatea de Cercetare a Biodiversității și Ingineria Mediului AON*, Constanța, *BIOTEHNOS SA*, Otopeni, *Facultatea de Medicină*, *Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole-Specializarea Agricultură*, Universitatea "Ovidius". Absolvenții din domeniul de studii universitare de doctorat – Biologie, apreciază pozitiv colaborarea cu SDSA și dezvoltarea asigurată în timpul studiilor doctorale. Există absolvenți care continuă studiile la nivel postdoctoral, fiind angajați în diferite institute de cercetare.
- **Întâlnirea/discuțiile cu angajatorii absolvenților SDSA, domeniul Biologie** a/au avut loc în data **7.06.2023 în intervalul 15-16**. La această întâlnire au participat angajatori din Constanța, de la *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie și Geoecologie Marină (GeoEcoMar)* și *Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Marină "Grigore Antipa"*. Angajatorii absolvenților IOSUD-UOC, apreciază pozitiv nivelul de pregătire și oportunitatea angajării acestora în instituții de învățământ superior, institute sau centre de cercetare.
- **Întâlnirea/discuțiile cu membrii conducerii IOSUD** a/au avut loc în data **7.06.2023 în intervalul 11-12**. La această întâlnire au participat **Rector** - Conf. univ. dr. Dan-Marcel ILIESCU, **Prorector - Educație și managementul calității**, Prof. univ. dr. Elena CONDREA, **Directorul CSUD**, Prof. univ. dr. Monica VLAD și **Director Departamentul de Asigurare Calitate UOC**, Prof. univ. dr. Ionela POPOVICI. Au fost prezentate aspecte care țin de finanțarea scolii doctorale și a doctoranzilor. De asemenea s-au evidențiat



măsurile care s-au întreprins pentru îndeplinirea indicatorilor de performanță care au fost îndepliniți parțial în momentul vizitei ARACIS din noiembrie 2021. În urma discuțiilor, s-a evidențiat implicarea ISD și a conducerii UOC în stimularea activității de cercetare a studenților doctoranzi atât pentru asigurarea bazei materiale necesare cât și pentru participarea la manifestări științifice preponderent internaționale.

- La **întâlnirea/discuțiile** echipei de evaluare cu **membrii Comisiei de Etică** ai instituției de învățământ, care a avut loc în data de **8.06.2023 în intervalul 12-13** a participat Prof. univ. dr. Făgăraș Marius. De asemenea la discuții au participat Prof. univ. dr. Tofan Lucica și Conf. univ. dr. Marius Skolka, în calitate de membri ai **comisiei de Bio-etică**.
- Au fost aplicate chestionare studenților doctoranzi din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat. La chestionarul adresat studenților doctoranzi din cadrul ȘDȘA, au participat un număr de 15 studenți, 2 din anul I, 3 din anul II, 3 din anul III și 7 în diferite forme de extindere a activității (grație, prelungiri).

III. Analiza indicatorilor de performanță ARACIS

Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole împreună cu Școala Doctorală de Științe Aplicate oferă toate aspectele capacității instituționale pentru o livrare eficientă a programului de studii doctorale în domeniul biologiei.

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.

Indicatorul de performanță 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) metodologiile 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.

Universitatea „Ovidius“ din Constanța este o instituție de învățământ organizatoare de studii universitare de doctorat (<http://www.univ-ovidius.ro/educatie/doctorat>) din anul 1990. Prin adresa Ministerului Învățământului nr. 34396/26.06.1990, anexă a ordinului de ministru nr. 7627/13.04.1990 au fost nominalizați primii conducători de doctorat din cadrul UOC în următoarele domenii: Biologie, Istorie, Filologie, Medicină, Tehnic și Economie. În 1992 prin O.M. nr.7187/1992, se acordă dreptul UOC de a organiza doctorat în domeniul Matematică, iar prin O.M. nr.3868/2004 se aprobă organizarea doctoratelor în domeniul Teologie. În anul 2007 Universitatea „Ovidius“ din Constanța, conform OMEC nr.1805/2007, devine Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (I.O.S.U.D.) prin reconfirmarea conducătorilor de doctorat și confirmarea unor noi conducători în domeniile de doctorat atestate încă din 1990. În 2009 prin O.M. nr.5200/2009 se acordă dreptul UOC de a organiza doctorate în domeniul Medicină dentară. Ca instituție organizatoare de studii de doctorat științific acreditată, Universitatea „Ovidius“ din Constanța (IOSUD-UOC) are în componență în prezent 6 școli doctorale care organizează 8 domenii de doctorat. Mecanismele generale de funcționare a studiilor doctorale sunt reglementate la nivelul Universității prin intermediul unui *Regulament instituțional de organizare și funcționare a programelor de studii universitare de doctorat* adoptat de Senat (<https://www.univ-ovidius.ro/images/2021-2022/doctorat/RIOF%20programe%20doctorat%20%281%29.pdf>). Începând cu anul universitar 2012/2013, studiile universitare de doctorat sunt organizate în cadrul Școlilor Doctorale subordonate Institutului de Studii Doctorale (ISD) al UOC, care coordonează din punct de vedere administrativ studiile universitare de doctorat (<http://www.univ-ovidius.ro/educatie/doctorat>). Consiliul pentru Studii Doctorale Universitare este un organ de conducere care are 17 membri, incluzând conducători de doctorat și doctoranzi. Metodologia alegerilor este aprobată de Senat și prezentată pe site-ul Universității (https://www.univ-ovidius.ro/images/2021-2022/carta-si-regulamentele/4d/Metodologie-alegeri%20CSUD-CSD%20si%20concurs-dir-CSUD-SD_p.pdf). CSUD se întrunește cu regularitate (inclusiv online), aprobă regulamentele școlilor doctorale și adoptă reglementări interne vizând activitatea școlilor doctorale. În cadrul ISD, Școala Doctorală este o structură organizatorică și administrativă care oferă sprijinul necesar pentru desfășurarea studiilor de doctorat într-o anumită disciplină sau tematică disciplinară ori interdisciplinară. Consiliul Școlii Doctorale (CSD) răspunde de conținutul programelor de studii universitare de doctorat oferite fiecărui domeniu de doctorat.



Școala Doctorală funcționează pe baza *Regulamentului de organizare și funcționare al Școlii doctorale de Științe Aplicate* (https://univ-ovidius.ro/images/2021-2022/doctorat/Regulament%20SDSA_CSD_DJC.PDF) și este condusă de Consiliul Școlii Doctorale (https://univ-ovidius.ro/images/2021-2022/doctorat/altele/CSD%20APLIMATE_rezultate%20%281%29.pdf) care este responsabil de conținutul programului de studii doctorale. Directorul Școlii Doctorale de Științe aplicate este dl Prof. univ. dr. Dan Cogălniceanu.

Studiile universitare de doctorat se fac în baza unui contract de studii (https://www.univ-ovidius.ro/images/2021/doctorat/documente/Contract%20studii%20doctorale_2020-Biologie.PDF) și a unui plan individual de pregătire a studentului-doctorand (https://www.univ-ovidius.ro/images/-docs/doctorat/admitere/4/Plan%20individual%202015_v2.pdf).

La Universitatea "Ovidius" din Constanța, modalitatea de acceptare a noilor conducători de doctorat este prevăzută prin Procedura Operațională privind metoda recunoașterii automate a calității de conducător de doctorat obținută în instituții universitare acreditate străine (<https://www.univ-ovidius.ro/images/2019/doctorat/reglementari/PO%2014.pdf>). De asemenea a fost prevăzută *Procedura operationala privind recunoasterea diplomei de doctor si a titlului de doctor în științe* sau într-un domeniu profesional obținut în instituții de învățământ din străinătate aplicata in cadrul UOC (<https://univ-ovidius.ro/images/2019/carta%20si%20regulamentele/PO-30.pdf>).

Recomandări: *Nu sunt recomandări*

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță A.1.1.2. *Regulamentul școlii doctorale include criteriile, procedurile și standardele 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.*

La nivelul Școlii Doctorale de Științe Aplicate, domeniul Biologie criteriile, procedurile și standardele obligatorii, stabilite pentru sfera de aplicare a regulamentului școlii doctorale, se aplică tuturor aspectelor referitoare la activitatea conducătorilor de doctorat, programul de pregătire a studenților doctoranzi, obligațiile doctoranzilor.

Regulamentul Școlii Doctorale de Biologie (https://www.univ-ovidius.ro/images/2021-2022/carta-si-regulamentele/19d/ROF_SDA.pdf) include criteriile, procedurile și standardele obligatorii pentru aspectele specificate la art. 17 alin. (5) din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare și anume:



- Referiri la modalitatea de acceptare de noi membri conducători de doctorat: *Capitolul IV, art. 18*
- Referiri la mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate: *Capitolul VI, articolele 26-28*
- Referiri la procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student-doctorand și procedurile de mediere a conflictelor: *Capitolul V, articolul 23*
- Condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt: *Capitolul V, articolul 25*
- Modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică: *Capitolul VI, articolul 27*
- Obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi: *Capitolul V, articolul 27*
- Asigurarea accesului la resursele de cercetare: *Capitolul V, articolul 22*

Recomandări: *Nu sunt recomandări*

Indicatorul este îndeplinit

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

Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole cu Școala Doctorală de Științe Aplicate dispune de resursele logistice necesare îndeplinirii misiunii studiilor doctorale.

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

Instituția de învățământ superior evaluată dispune de un sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic. În anul universitar 2018/2019, UOC a achiziționat modulul Doctorat al sistemului integrat de gestiune a studenților UMS furnizat de firma Red Point care are la bază gestiunea studenților doctoranzi. Acest modul cuprinde informații despre teza de doctorat a studentului, referatele acestuia și activitățile pe care acesta le desfășoară. Printre funcționalitățile generale ale modului se numără: încheierea situației doctoranzilor pentru anii în care nu au discipline cu calificative, gestionarea situației pe care aceștia o obțin pe parcursul anilor, precum și a informațiilor cu privire la rapoartele de progres (*Anexa A.1.2.1*).

Recomandări: *Nu sunt recomandări*

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță A.1.2.2. *Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat.*



Începând cu anul universitar 2018/2019, a fost achiziționat un nou software pentru verificarea tezelor de doctorat, si anume [Sistemantiplagiat.ro](http://sistemantiplagiat.ro). Verificarea antiplagiat a tezelor de doctorat se realizează prin încărcarea lor în platforma Sistemantiplagiat.ro (<http://sistemantiplagiat.ro/en/home-2/>) de către secretarul ISD utilizator în platformă.

În perioada evluată toate cele 9 teze de doctorat susținute au fost verificate antiplagiat (*Anexa A.1.2.2.*).

Recomandări: *Nu sunt 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.

Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole se asigură că resursele financiare sunt utilizate în mod optim, iar veniturile obținute din studiile de doctorat sunt suplimentate prin finanțare suplimentară pe lângă finanțarea guvernamentală.

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

În perioada 2017-2022 au fost derulate de către conducătorii de doctorat în calitate de directori sau responsabili de proiect **11 granturi de cercetare** câștigate prin competiții naționale și internaționale (*Anexa A.1.3.1*). Granturile de cercetare s-au desfășurat cu implicarea studenților doctoranzi și prin intermediul lor au fost atrase resurse financiare suplimentare aflate la dispoziția doctoranzilor și postdoctoranzilor pentru activități de cercetare și diseminare a rezultatelor cercetării.

Recomandări: *Nu sunt recomandări*

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță 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 ultimii 5 ani patru studenți doctoranzi și doi studenți postdoctorat din cadrul domeniului Biologie au beneficiat de o bursă de un an prin proiectele POCU Antreprenordoc și PROINVENT (*Anexa A.1.3.2.*), reprezentând un procent de 21,05%. De asemenea, în ultimii cinci ani au fost angajați în cadrul unor proiecte de cercetare 9 studenți doctoranzi (din totalul de 19), ceea ce reprezintă un **procent de 47%** din totalul studenților doctoranzi.

Recomandări: *Accesarea în continuare a fondurilor de cercetare în care să fie implicați câți mai mulți doctoranzi și încurajarea cooptării în aceste fonduri de cercetare și a altor studenți doctoranzi.*

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță A.1.3.3.² 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 anul universitar 2018-2019 bugetul domeniului de doctorat Biologie a fost de 172400 lei. În anul 2019 au fost aprobate două rapoarte privind achiziționarea de reactivi și echipamente de inventar mic, în valoare de 5.630 lei. În 2020, a fost aprobată participarea unui doctorand și a unui postdoctorant la o conferință desfășurată în Germania, anulată din cauza pandemiei. În anul universitar 2019-2020 bugetul domeniului de doctorat Biologie a fost de 207300 lei.

În anul universitar 2021-2022 bugetul domeniului de doctorat Biologie a fost de 253600 lei. Cheltuielile de participare a cinci doctoranzi la conferințe internaționale au reprezentat 14569 lei, iar solicitările de achiziții consumabile 26874 din care s-au cheltuit 4027,22 lei pentru realizarea activităților prevăzute în proiectele de cercetare a unui doctorand și a unui postdoctorand. Pentru plata publicării open access a unui manuscris acceptat au fost solicitați și plătiți din fondurile SDSA suma de 3275 lei. Suma totală reprezintă 21871 lei.

Cheltuielile aferente deplasărilor și achizițiilor reprezintă **8,62%** (*Anexa A.1.3.3.*). Condițiile din pandemie au dus la anularea sau desfășurarea online a evenimentelor științifice, astfel încât nu s-

² Indicatorii semnalizați prin asterisc (*) au un statut special, exclusiv cu referire la procesul de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat, în condițiile art. 12 din anexa nr. 1 la ordinul 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 IOSUD o perioadă de cel mult 3 ani pentru corectarea respectivelor deficiențe.



au putut cheltui sume mai mari pentru a se ajunge la cel puțin 10% din sumele cheltuite pe bursele de doctorat pentru formarea doctoranzilor.

În *Raportul CEAC ISD* din noiembrie 2022 (https://univ-ovidius.ro/images/2022-2023/doctorat/PV-CEAC_ISD_17.11.2022.pdf) se menționează preocuparea pentru îndeplinirea acestui indicator conform recomandărilor comisiei de evaluare ARACIS 2021 în sensul realocării fondurilor neconsumate pe mobilitățile studenților doctoranzi către achiziția de materiale consumabile și echipamente.

Recomandări: *Creșterea sumelor alocate atât reactivilor și consumabilelor cât și deplasărilor externe ale doctoranzilor, astfel încât acestea să atingă minim 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale.*

Indicatorul este parțial 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.

Școala Doctorală de Științe Aplicate dispune de o infrastructură modernă de cercetare pentru a sprijini desfășurarea unor activități specifice în sfera programului de studii doctorale în biologie.

Indicatorul de performanță 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.

Infrastructura de cercetare din Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole, în care își desfășoară activitatea studenții-doctoranzi și oferta de servicii este postată public pe platforma ERRIS, după cum urmează:

- Centrul de cercetare al Facultății de Științe ale Naturii și Științe Agricole care cuprinde un laborator de ecologie acvatică, laborator de inventarierea și monitorizarea biodiversității (<https://erris.gov.ro/snsa.univ-ovidius.ro/>), laboratorul de scheletochronologie și servicii GIS (<https://eeris.eu/ERIF-2000-000X-1922>).
- Baza experimentală agricolă situată în cadrul campusului dezvoltată în cadrul proiectului FDI CNFIS-FDI-2017-0595 *Dezvoltarea Stațiunii Didactice și Experimentale "Ovidius"*. Baza este în curs de amenajare și dezvoltare, inclusiv includerea unor facilități privind experimente de mezocosm pentru studenții doctoranzi.



- Biobaza autorizată dezvoltată prin proiectul CNFIS-FDI-2018-0462.
- Centrul de cercetare dezvoltare pentru studiul morfologic și genetic în patologia malignă (CEDMOG). Centrul a fost cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională și are un *Regulament de organizare și funcționare (Anexa A.2.1.1)*.
- Baza experimentală reprezentată de un set de trei containere, două transformate în laborator și unul în spațiu de depozitare.
- Activitățile de cercetare din teren se desfășoară în cadrul unor locații cu care UOC are stabilite parteneriate și unde există facilități de cazare și anume Complexul arheologic Histria, Parcul Național Munții Măcin-Centrul de vizitare Cetățuia. Parcul Național Retezat-Cabana Gura Zlata și Casa Laborator Gemenele.
- Biblioteca universitară „Ioan Popișteanu”, inclusiv Biblioteca Digitală care asigură accesul la baze de date internaționale.

În **ultimii 5 ani**, au fost achiziționate o serie de echipamente pentru activitatea de cercetare în teren în cadrul unor proiecte de cercetare constând din dronă DJI Phantom 4 PRO cu accesorii, camere de supraveghere faună, audiorecordere automate pentru monitorizarea peisajului acustic, vintire și minciocuri pentru monitorizarea faună acvatică, balanțe portabile semianalitice, workstation, consumabile laborator, set plase pentru fauna de nevertebrate din sol (Tullgren, Berlese) dronă subacvatică, barca pneumatică, oximetru, dataloggere temperatura și luminozitate (Hobo), sonar portabil, autolaborator Dacia Duster (*Anexa A.2.1.1*).

Recomandări: *Existența unei preocupări continue pentru achiziționarea de echipamente performante.*

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.

La nivelul domeniului de doctorat Biologie, există suficient personal calificat pentru a asigura derularea programului de studii doctorale.

Indicatorul de performanță A.3.1.1. *În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei conducători de doctorat și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.*

În cadrul domeniului de doctorat Biologie își desfășoară activitatea în prezent **5 conducători de doctorat**, dintre care **3 sunt titulari**, 1 conducător de doctorat pensionat și 1 conducător de doctorat asociat. Un alt conducător de doctorat a fost confirmat ca abilitat și urmează să se afilieze la SDSA



în 2023. Dintre cei 5 conducători de doctorat, **3 (60%)** conducători de doctorat îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării (*Anexa A.3.1.1*). Ceilalți conducători de doctorat, 1 titular și un pensionar îndeplinesc doar parțial standardele minimale CNATDCU care sunt în vigoare în prezent.

Recomandări: *Creșterea numărului de conducători de doctorat prin stimularea susținerii abilitării și afilierei la SDSA atât a cadrelor didactice titulare din Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole cât și a celor din alte instituții. Stimularea conducătorilor de doctorat care îndeplinesc parțial criteriile minimale CNATDCU să-și intensifice activitatea de cercetare și publicare. Acordarea diferențată a unor sporuri de performanță sau altor tipuri de stimulante conducătorilor de doctorat, care îndeplinesc standardele minimale CNATDCU, ca factor motivational pentru cadrele didactice universitare.*

Indicatorul este îndeplinit

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

Dintre cei 5 conducători de doctorat din domeniul Biologie, **3 (60 %)** sunt titulari în cadrul IOSUD.

Recomandări: *Creșterea numărului de conducători de doctorat prin stimularea susținerii abilitării și afilierei la SDSA a cadrelor didactice titulare din Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole și atragerea de cercetători performanți care să se fie titularizați la UOC.*

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță 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.

Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente Domeniului Biologie sunt susținute de cadre didactice care au calitatea de conducător de doctorat din cadrul SDSA cu excepția a doua discipline: *Etică și integritate academică* predată de un cadru didactic, director ISD și cursul de *Biostatistică*, predat de un cadru didactic, abilitat în Domeniul Medicină dentară (*Anexa A.3.1.3*). Aceste cadre didactice au expertiză în domeniul disciplinelor predate și



îndeplinesc standardele stabilite de Universitatea "Ovidius" Constanța pentru funcțiile didactice și de cercetare pe care le desfășoară. Planul de învățământ (https://univ-ovidius.ro/images/2022-2023/doctorat/scoli_doctorale/stiinte_aplicate/Plan_invatamant_Biologie_%202021-2022.pdf) și fișele disciplinelor (https://univ-ovidius.ro/index.php?option=com_content&view=article&id=3354) sunt disponibile spre consultare pe pagina web a scolii doctorale.

Recomandări: *Nu sunt recomandări*

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță* A.3.1.4. *Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat³, nu depășește 20%.*

În domeniul de doctorat Biologie numărul total de studenți doctoranzi coordonați de un conducător de doctorat variază între 1 și 10 per conducător. Un singur conducător de doctorat coordonează 10 doctoranzi din care 5 sunt în perioada de prelungire/grăție (*Anexa A.3.1.4*). Niciun conducător de doctorat nu coordonează concomitent mai mult de 12 studenți doctoranzi aflați în perioada studiilor universitare de doctorat.

Recomandări: *În cadrul admiterii la doctorat să existe o preocupare pentru alocarea de locuri și teme de cercetare conducătorilor de doctorat fără sau cu puțini doctoranzi.*

Indicatorul este îndeplinit

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

Conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat Biologie biologiei desfășoară o activitate științifică vizibilă la nivel internațional.

Indicatorul de performanță 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*

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, la care se adaugă perioadele de prelungire acordate conform art. 39 alin. (3) din Codul aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare.



internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotutelă cu o universitate din străinătate. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.

Toți conducătorii de doctorat din cadrul SDSA-Domeniul Biologie prezintă minim 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH in reviste cu factor de impact (*Anexa 3.1.1*). Numărul de articole științifice indexate WOS publicate de conducătorii de doctorat din domeniul Biologie în ultimii 5 ani este de 86. Cinci dintre conducătorii de doctorat au fost membri în 17 comitete științifice ale unor conferințe internaționale, fiind astfel vizibili la nivel internațional. Doi dintre conducătorii de doctorat sunt membri în comitetul științific al publicațiilor internaționale (2 comitete). Trei dintre conducătorii de doctorat sunt membri în câte 7 board-uri ale asociațiilor profesionale internaționale, ceea ce demonstrează vizibilitatea lor internațională. Unul dintre conducătorii de doctorat a avut 2 doctoranzi în cotutelă cu o universitate din străinătate.

Recomandări: *Preocupare continua pentru creșterea numărului de publicații WOS și a numărului de teze în co-tutelă*

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță * 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.*

Din totalul de 5 conducători de doctorat, 3 (**60%**) sunt activi în plan științific și au obținut peste 25% din punctajul corespunzător standardelor minimale CNATDCU în ultimii cinci ani (*Anexa 3.1.1*).

Recomandări: *Evaluarea anuală a activității conducătorilor de doctorat pentru identificarea cauzelor și elaborarea unui set de măsuri care să conducă la îndeplinirea standardelor minimale CNATDCU de către toți conducătorii de doctorat.*

Indicatorul este îndeplinit



Domeniul B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ

Școala doctorală de Științe Aplicate are capacitatea de a atrage candidați de calitate care demonstrează performanță academică

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

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

IOSUD are capacitatea de a atrage candidați din afara instituției de învățământ superior și un număr de candidați care depășește numărul de locuri disponibile.

Indicatorul de performanță* B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.

În perioada 2018-2022 s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat 8 absolvenți la nivel de master ai altor instituții de învățământ superior din țară și din străinătate (***Anexa *B.1.1.1***), ceea ce în raport cu numărul total de 10 locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului Biologie reprezintă 0,80.

Raportul dintre numărul candidaților din ultimii cinci ani (19) și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat (9) scoase la concurs în cadrul domeniului Biologie a fost de 2,1.

Recomandări: *Se recomandă o mai bună popularizare a SDSA - domeniul Biologie și mai ales a temelor de cercetare ale conducătorilor de doctorat care au puțini studenți doctoranzi.*

Indicatorul este îndeplinit

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

Conform datelor cuprinse în raportul de evaluare internă și pe baza observațiilor în timpul evaluării fizice, candidații admiși la studiile universitare de doctorat a Școlii Doctorale de Științe Aplicate demonstrează prin participare activă și implicată o amplă performanță academică, de cercetare și profesională în diverse domenii.



Indicatorul de performanță* B.1.2.1. Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă, publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii de admitere.

Admiterea la programul de doctorat al SDSA se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică, publicații în domeniu, o propunere de temă de cercetare care se concretizează printr-un interviu al candidatului (https://www.univ-ovidius.ro/images/2022-2023/doctorat/admitere/ISD_taxe%20si%20criterii%20Admitere%202023.pdf).

Recomandări: Nu sunt recomandări

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță B.1.2.2. Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere⁴, nu depășește 30%.

În perioada 2017-2022 numărul total al studenților-doctoranzi care au renunțat în primii trei ani la studiile universitare de doctorat a fost de 4, care corespunde unui procent de **21,05%** (**Anexa B.1.2.2**).

Recomandări: Reducerea ratei de exmatriculare a studenților doctoranzi prin identificarea motivelor abandonului. Oferirea de ajutor financiar prin burse sau proiecte de cercetare studenților doctoranzi identificați ca vulnerabili din acest punct de vedere.

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.

Conținutul Programului de studii universitare de doctorat în domeniul Biologie este adecvat pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință.

⁴ 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.



Indicatorul de performanță 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.

Programul de pregătire include trei module de studiu pe domeniile Biochimie, Ecologie și Fiziologie. Trei cursuri sunt comune acestor pachete, respectiv cursurile de *Etică și integritate academică*, *Biostatistica* și *Autorat științific*, restul fiind cursuri de specialitate, sinteză sau cunoaștere avansată. Cursurile sunt incluse în una din aceste trei categorii: impuse, opționale și complementare (https://www.univ-ovidius.ro/images/2020/doctorat/SKM_22720100914580.pdf)

Recomandări: Nu sunt recomandări

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.

În programul de pregătire a studenților doctoranzi este inclus un curs obligatoriu de *Etica și integritate academică* (https://www.univ-ovidius.ro/images/2020/doctorat/SKM_22720100914580.pdf).

Recomandări: Nu sunt recomandări

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare⁵.

La nivelul Universității ”Ovidius” din Constanța există și este aplicată *Procedura operațională privind elaborarea, actualizarea și aprobarea fișelor disciplinelor pentru programele de studii universitare de licență și masterat, forma de învățământ cu frecvență* (UOC-PO-10) (https://www.univ-ovidius.ro/images/2018/carta-si-regulamentele/PO_elaborareaactualizarea%20si%20aprobarea%20fiselor%20disciplinelor%20pe%20ntru%20programele%20de%20studii.pdf). Această procedură este aplicată și în cadrul elaborării,

⁵ Sau prin ceea ce trebuie să cunoască, să înțeleagă și să fie capabil să facă absolventul, în conformitate cu prevederile Metodologiei din 17 martie 2017 de înscriere și înregistrare a calificărilor din învățământul superior în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) (aprobată prin Ordinul 3475/2017 cu modificările și completările ulterioare).



actualizării și aprobării fișelor disciplinelor pentru programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate din cadrul Școlii Doctorale de Științe Aplicate. Fișele și conținutul disciplinelor predate în cadrul SDSA prezintă în detaliu aceste aspecte, fiind specifice pentru fiecare curs în parte. (*Anexa B.2.1.3-Fișe discipline*).

Recomandări: *Nu sunt recomandări*

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță 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 beneficiază de consilierea și îndrumarea din partea unei comisii de îndrumare formată din 3 specialiști în domeniu, cu expertiză complementară conducătorului de doctorat (*Anexa B.2.1.5*). Consilierea se manifestă inclusiv prin puncte de vedere exprimate în scris cu ocazia susținerii proiectelor de cercetare, a rapoartelor de cercetare și a susținerii tezei de doctorat în fața comisiei de îndrumare. O parte din membrii comisiilor de îndrumare publică împreună cu doctoranzii, inclusiv după susținerea publică a tezei de doctorat și obținerea titlului de doctor (*Anexa B.2.1.4*). În condițiile de pandemie au fost realizate întâlniri periodice virtuale pe platformele Skype și/sau Webex între doctoranzi, coordonator și membri ai comisiilor de îndrumare. Întâlnirile cu studenții doctoranzi și cu absolvenții au confirmat faptul că aceștia beneficiază de consilierea și îndrumarea unei comisii de îndrumare funcționale.

Recomandări: *Nu sunt recomandări*

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță 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 Școlii Doctorale de Științe Aplicate, domeniul Biologie numărul cadrelor didactice/cercetătorilor care asigură îndrumarea (conducători de doctorat, membri comisiilor de îndrumare, titularii disciplinelor din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate în domeniul biologie) este de 21, raportat la un număr de 9 studenți doctoranzi care au susținut doctoratul în perioada 2018-2022 (*Anexa B.2.1.5*).

Recomandări: *Nu sunt 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 cadrul Scolii Doctorale de Științe Aplicate domeniul Biologie activitatea de cercetare a studenților doctoranzi este valorificată prin publicații științifice, participări la conferințe etc.

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

În intervalul de 5 ani evaluat au fost susținute 9 teze de doctorat în cadrul domeniului Biologie. Conform documentelor prezente în anexa B.3.1.1, există un număr reprezentativ de articole sau contribuții științifice din partea studenților doctoranzi care au obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Doctoranzii au publicat 31 articole indexate, dintre care 5 sunt în reviste cu scor de influență mai mare de 0,2 (*Anexa B.3.1.1.*).

Recomandări: *Preocupare continuă pentru publicarea de articole cu scor de influență mare (Q1 și Q2).*

Indicatorul este îndeplinit

***Indicatorul de performanță* 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.*

La nivelul SDSA în perioada 2017-2022 studenții doctoranzi au participat la 51 manifestări științifice în țară și străinătate unde au susținut prezentări orale și postere (*Anexa *B.3.1.2.*). Manifestările științifice internaționale la care au participat studenții-doctoranzi au fost în țări din Europa (Austria, Bulgaria, Turcia, Croația, Grecia, Israel, Italia, Germania). Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților doctoranzi și numărul de studenți doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada 2017-2022 este de 5,60.

Recomandări: *Preocupare continuă pentru comunicarea rezultatelor cercetării studenților doctoranzi la manifestări de prestigiu din străinătate.*

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.

SDSA, domeniul Biologie apelează la număr semnificativ de referenți științifici externi în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat.

Indicatorul de performanță* 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 intervalul evaluat de 5 ani au fost susținute 9 teze de doctorat în cadrul domeniului Biologie. La susținerea publică a celor 9 teze de doctorat, au participat ca membri ai comisiilor de susținere publică a tezelor, 17 referenți externi. Nu au fost cazuri în care unui referent extern să-i fie alocate într-un an mai mult de 2 teze de doctorat coordonate de același conducător de doctorat (**Anexa B.3.2.1.**).

Recomandări: *Nu sunt recomandări*

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță* B.3.2.2. *Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referenț 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.*

Deși în ultimii 5 ani nu au fost susținute 10 teze de doctorat la nivelul SDSA (conform indicatorului), putem menționa că în perioada 2017-2022 au fost susținute 9 teze de doctorat la care au fost 17 referenți din afara Universității "Ovidius". Raportul este de 0.52 (**Anexa B.3.2.2.**).

Recomandări: *Preocupare continuă pentru îndeplinirea acestui indicator*

Indicatorul este îndeplinit

Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

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

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

Școala Doctorală de Științe Aplicate dispune cadrul instituțional și se aplică politici și proceduri pentru asigurarea internă a calității.



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

- a) *activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;*
- b) *infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;*
- c) *regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;*
- d) *activitatea științifică a studenților doctoranzi;*
- e) *programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților 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.*

În cadrul Universității Ovidius din Constanța responsabilitatea asigurării calității revine Comisiei de Evaluare și Asigurare a Calității (CEAC) care funcționează după [Regulamentul de organizare și funcționare al comisiei de evaluare și asigurarea calității din Universitatea „Ovidius” din Constanța CEAC-UOC](https://univ-ovidius.ro/uoc/documente-oficiale/carta-si-regulamentele-universitatii/571-regulament-de-organizare-si-functionare-al-comisiei-de-evaluarea-si-asigurarea-calitatii-din-universitatea-ovidius-din-constant-ceac-uoc) (<https://univ-ovidius.ro/uoc/documente-oficiale/carta-si-regulamentele-universitatii/571-regulament-de-organizare-si-functionare-al-comisiei-de-evaluarea-si-asigurarea-calitatii-din-universitatea-ovidius-din-constant-ceac-uoc>).

La nivelul IOSUD există o *Procedură operațională privind evaluarea periodică a conducătorilor de doctorat în școlile doctorale din cadrul ISD-UOC* (<https://univ-ovidius.ro/images/2019/doctorat/reglementari/PO%2018.pdf>) care include autoevaluarea conducătorilor de doctorat, evaluarea colegială, evaluarea de către directorul școlii doctorale și evaluarea de către studenții doctoranzi (<https://www.univ-ovidius.ro/images/2021-2022/studenti/Manual%20Student.pdf>).

Se face periodic analiza infrastructurii și logisticii necesare desfășurării activității de cercetare și se propun măsuri de îmbunătățire acolo unde este cazul. Raportul este transmis ulterior comisiei CEAC a ISD în vederea identificării măsurilor de remediere a problemelor constatate (**Anexa C.1.1.1.**).

Doctoranzii sunt încurajați și sprijiniți financiar pentru a participa la manifestări științifice internaționale și a candida la burse și mobilități oferite de programele Erasmus+ și COST. Începând cu anul 2021 se acordă burse doctorale conform *Regulamentului privind acordarea de burse doctorale și alte forme de sprijin financiar pentru studenții doctoranzi:*

https://www.univ-ovidius.ro/images/2022-2023/doctorat/burse/Regulament_ISD_burse_fin_rev%20DJ_HCA%20502.pdf) și a unor criterii



[https://www.univ-ovidius.ro/images/2022-](https://www.univ-ovidius.ro/images/2022-2023/doctorat/burse/Criterii%20pentru%20acordare%20burse%20SDS%20Aplicate.pdf)

[2023/doctorat/burse/Criterii%20pentru%20acordare%20burse%20SDS%20Aplicate.pdf](https://www.univ-ovidius.ro/images/2022-2023/doctorat/burse/Criterii%20pentru%20acordare%20burse%20SDS%20Aplicate.pdf)).

Recomandări: *Nu sunt recomandări*

Indicatorul este îndeplinit

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

În fiecare an studenții doctoranzi sunt consultați prin metoda chestionarului, de către personalul Centrului de Consiliere și Orientare în Carieră, inclusiv în ceea ce privește calitatea serviciilor academice și administrative și gradul de satisfacție față de domeniul de doctorat urmat/absolvit

[https://www.univ-ovidius.ro/images/-](https://www.univ-ovidius.ro/images/-docs/regulamente/v5/regulament%20organizare%20CCOC.pdf)

[docs/regulamente/v5/regulament%20organizare%20CCOC.pdf](https://www.univ-ovidius.ro/images/-docs/regulamente/v5/regulament%20organizare%20CCOC.pdf)).

Analiza efectuată oferă feedbackul necesar pentru evaluarea eficienței măsurilor existente și corectarea lor în cazul în care sunt identificate deficiențe.

Chestionarele indică un grad ridicat de satisfacție (100%) a doctoranzilor față de domeniul de doctorat în care își desfășoară pregătirea și față de nivelul de cunoștințe dobândite pe parcursul școlii doctorale, apreciază îndrumarea oferită de conducătorii de doctorat, comunicarea cu secretariatul, baza materială existentă în cadrul Scolii doctorale, apreciază susținerea activităților de cercetare prin achiziția de aparatură și consumabile și stimularea participărilor la diverse manifestări științifice în vederea valorificării rezultatelor cercetării, apreciază introducerea în curricula opțională a unui modul de orientare în carieră. Toți studenții chestionați ar recomanda în foarte mare și mare măsură domeniul de doctorat urmat/absolvit ceea ce indică un grad de satisfacție ridicat (*Anexa C.1.1.2.*).

Ca urmare a evaluărilor periodice din cadrul Scolii doctorale de Științe Aplicate există un Plan de măsuri destinat îmbunătățirii activității studenților doctoranzi, cu măsuri concrete pentru sprijinirea doctoranzilor în activitatea de cercetare și cea de diseminare a rezultatelor cercetării la conferințe naționale și internaționale (*Anexa C.1.1.1.*). În Raportul CEAC-ISD din noiembrie 2022 au fost propuse recomandări pentru îndeplinirea indicatorilor de performanță care au fost îndepliniți parțial în momentul vizitei ARACIS din noiembrie 2021 (https://www.univ-ovidius.ro/images/2022-2023/doctorat/PV-CEAC_ISD_17.11.2022.pdf).



Recomandări: *În urma obținerii rezultatelor chestionarelor care au fost distribuite studenților doctoranzi, să fie elaborat un plan de măsuri care să soluționeze eventualele probleme semnalate de aceștia.*

Indicatorul este îndeplinit

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

ISD dispune de infrastructura necesară asigurării transparenței informațiilor și accesibilității la resursele de învățare.

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

ISD, Școala Doctorală de Științe Aplicate, domeniul Biologie asigură accesul public la informațiile de interes pentru studenții doctoranzi și viitorii candidați.

Indicatorul de performanță 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 științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;*
- g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);*
- h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;*
- i) link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.*

SDSA, prin intermediul IOSUD, publică pe website-ul instituției organizatoare, cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor, informații despre:



- *Regulamentul de organizare și funcționare al Școlii doctorale de Științe Aplicate* intrat în vigoare la data de 19.11.2021 prin HS nr.928: https://www.univ-ovidius.ro/images/2021-2022/doctorat/Regulament%20SDSA_CSD_DJC.PDF
- *Regulamentul de admitere:* <http://univ-ovidius.ro/images/2018/doctorat/Regulament%20admitere%20doctorat.pdf>;
- *Contractul de studii:* https://www.univ-ovidius.ro/images/2021/doctorat/documente/Contract%20studii%20doctorale_2020-Biologie.PDF
- *Regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei:* https://www.univ-ovidius.ro/images/2021/doctorat/documente/PO_24%20-%20finalizare%20studii%20doctorat.pdf
- *Conținutul programelor de studii:* https://www.univ-ovidius.ro/images/2020/doctorat/SKM_22720100914580.pdf
- *Profilul științific și interesele / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din școală, precum și date instituționale de contact ale acestora:* <https://www.univ-ovidius.ro/conducatori-de-doctorat>; Teme de cercetare: https://www.univ-ovidius.ro/images/2022-2023/doctorat/scoli_doctorale/stiinte_aplicate/Teme%20admitere%20%202023%20SDSAplicate%2C%20biologie.pdf
- *Lista doctoranzilor din școală cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător):* <https://www.univ-ovidius.ro/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-stiinte-aplicate-biologie-inginerie-civila-si-instalatii>
- *Informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat:*
 - <http://www.univ-ovidius.ro/formalitati-pentru-sustinerea-publica-a-tezelor;>
 - Ghid de elaborare și redactare a tezei de doctorat: <https://www.univ-ovidius.ro/scoli-doctorale/scoala-doctorala-de-stiinte-aplicate-biologie-inginerie-civila-si-instalatii>
 - Standarde pentru obținerea titlului de doctor – OM 5110/2018: <https://www.univ-ovidius.ro/images/2018/doctorat/Standarde%20minimale%20pt%20titlul%20de%20doctor.pdf>



- *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 înainte susținerii:*
<http://www.univ-ovidius.ro/sustinerea-publica-a-tezelor-de-doctorat>

Recomandări: *Informații mai amănunțite pe site-ul SDSA – domeniul Biologie. Realizarea de pagini personale mai amănunțite ale conducătorilor de doctorat. Amplasarea periodică a evenimentelor organizate de Școala doctorală (conferințe, expediții, mobilități, etc.) pe site-ul ȘD în scopul promovării și sporirii atractivității tinerilor față de studiile doctorale și cercetare în general.*

Indicatorul este îndeplinit

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

ISD, Școala Doctorală de Științe Aplicate asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale. Astfel, aceștia beneficiază de acces gratuit la baze de date academice relevante domeniului de studii doctorale. Doctoranzii au acces la sisteme electronice de verificare a similitudinii cu alte creații științifice, iar accesul la laboratoare și alte facilități este asigurat prin regulamentele interne adoptate și în vigoare.

Indicatorul de performanță C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniul de studii de doctorat analizat.

Studenții doctoranzi au acces la Biblioteca Universității "Ovidius" cu un total de 597.850 cărți, reviste de specialitate, dicționare, enciclopedii, atlase. Unitatea Centrală a Bibliotecii dispune de 3 săli de lectură cu cca 100 locuri și Biblioteca digitală, conectată la publicații științifice internaționale și interconectată cu sistemul de management al studenților UMS cu 60 de locuri. Prin intermediul Bibliotecii Virtuale, se asigură accesul la o serie de baze de date utile (<http://biblioteca.univ-ovidius.ro/documente/Informatii%20Baze%20de%20date-Biblioteca%20Universitatii%20OVIDIUS.pdf>).

UOC este membru ANELIS (<https://portal.anelisplus.ro/content/membri>) și are acces la următoarele baze de date : Science Direct Freedom Collection, SpringerLink Journals, Clarivate Analytics, Scopus (http://anelisplus2020.anelisplus.ro/index.php?pag=benef_res#52). Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la platforma Anelis PLUS (<http://anelisplus2020.anelisplus.ro/>) fie prin acces mobil fie prin intermediul IP-urilor serverelor universității (<https://www.univ-ovidius.ro/resurse-de-cercetare>).

“American Corner” Constanța (<http://www.univ-ovidius.ro/international/american-corner>) este un parteneriat între Ambasada SUA la București și Universitatea “Ovidius” Constanța deschis în



luna mai a anului 2006. Centrul funcționează în regim de bibliotecă, fiind posibil împrumutul volumelor la domiciliu, iar sala de lectură stă la dispoziția celor interesați. Prin acest program se pot accesa baze de date (*Anexa C.2.2.1*) și cărți (<http://www.librarything.com/catalog/americancornercta>).

Recomandări: *Nu sunt recomandări*

Indicatorul este îndeplinit

*Indicatorul de performanță 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. Fiecare student doctorand are acces la cerere, cu acordul conducătorului de doctorat, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudini cu alte creații științifice existente (Sistemantiplagiat.ro). Modelul de cerere este disponibil doctoranzilor pe website-ul UOC (<http://univ-ovidius.ro/formulare-doctorat>). Studenții doctoranzi pot verifica prin acest sistem proiectul de cercetare, rapoartele de cercetare și teza de doctorat (*Anexa C.2.2.2.*).*

Recomandări: *Nu sunt recomandări*

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță 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.

Accesul studenților doctoranzi în laboratoarele de cercetare și facilitățile oferite de parteneri este permis fără restricții pentru realizarea obiectivelor propuse în programul doctoral, conform articolului 17 aliniatul 3, litera d, al regulamentului de organizare și funcționare al SDSA (*Anexa C.2.2.3*). Accesul la Centrul de Cercetare Dezvoltare pentru Studiul Morfologic și Genetic în Patologia Malignă CEDMOG este permis cu respectarea regulamentului propriu de funcționare (<https://www.univ-ovidius.ro/cercetare/institute-centre-si-infrastructuri-de-cercetare#centrul-de-cercetare-dezvoltare-pentru-studiul-morfologic-%C8%99i-genetic-%C3%AEn-patologia-malign%C4%83-%E2%80%93-cedmog>).

Recomandări: *Înrolarea în SDSA a mai multor studenți doctoranzi care să utilizeze baza de cercetare CEDMOG. Dezvoltarea cercetărilor interdisciplinare prin doctorate în cotutelă (Biologie celulară și moleculară – Genetică - Medicină) pentru valorificarea și exploatarea eficientă a oportunităților pe care le oferă CEDMOG.*

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.

Școala Doctorală de Științe Aplicate aplică o strategie pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale.

Indicatorul de performanță* 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.

UOC și SDSA are acorduri semnate cu diferite universități, institute de cercetare, ONG-uri sau alte instituții în scopul facilitării mobilității sau realizării programului de cercetare. Astfel, sunt încheiate 18 acorduri Erasmus+ cu universități pe domeniul Biologie și știința mediului, 7 alte acorduri cu universități și 9 acorduri cu diverse instituții din țară și străinătate. A fost de asemenea, încheiat un acord între IOSUD - UOC și Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași în vederea colaborării și efectuării de stagii practice în domeniul biologiei (***Anexa C.3.1.1.***).

Opt dintre studenții doctoranzi (88%), au beneficiat de mobilități Erasmus+, stagii de practică și mobilități în cadrul proiectului bilateral Romania-Valonia (Cehia, Portugalia, Belgia, Serbia, Bulgaria, Franța). (***Anexa C.3.1.1.***).

Cei 9 doctoranzi care au finalizat studiile doctorale în ultimii 5 ani au participat la 44 de Conferințe și Sesiuni științifice internaționale, marea lor majoritate desfășurate în străinătate, aceasta fiind o altă formă de mobilitate a doctoranzilor (***Anexa B.3.1.2.***). Susținerea financiară a acestor deplasări s-a făcut din proiecte și din fondurile Scolii doctorale alocate în acest scop.

Recomandări: *Menținerea preocupării pentru stagii de pregătire în străinătate pentru studenții doctoranzi. Elaborarea unui plan de măsuri și implementarea de politici care să vizeze creșterea numărului studenților doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, având în vedere necesitatea cercetării pe teren a domeniului Biologie. Stabilirea relațiilor de colaborare cu International Center of Black Sea Studies (ICBSS), care se axează pe cooperarea în educație și cercetare, a țărilor din bazinul Mării Negre.*

Indicatorul este îndeplinit



Indicatorul de performanță 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 primrang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.

În prezent, o doctorandă, este coordonată în cotutelă cu un conducător de doctorat de la Universitatea din Porto, Portugalia și altă doctorandă este coordonată în cotutelă cu un conducător de doctorat de la Universite de Liege, Belgia (**Anexa C.3.1.2.**).

În cadrul proiectului de mobilitate pentru cercetatori cu experiență din diaspora (PN-III-P1-1.1-MCD-2017-0099) dr. Popa Radu de University of Southern California, Los Angeles, USA a interacționat și colaborat cu doctoranzii și postdoctoranzii școlii doctorale (**Anexa C.3.1.2.**). În cadrul programului Erasmus+, în perioada 13 – 16 martie 2023, Dr. Neftali Sillero de la Universitatea din Porto a susținut un curs de patru zile despre „Introducere în teoria modelării nișelor ecologice” pentru studenții doctoranzi și postdoctoranzi (<http://www.snsa.univ-ovidius.ro/images/2022-2023/evenimente/Curs%20de%20Introducere%20in%20teoria%20modelarii%20niselor%20ecologice%2013%2016%20martie%202023.pdf>).

Recomandări: Identificarea de noi oportunități pentru doctorate în co-tutelă și atragerea în continuare de cercetători internaționali de prestigiu care să susțină prelegeri în cadrul SDSA, domeniul Biologie.

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță 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.).

În ultimii ani, reprezentanți ai UOC au participat la 10 târguri internaționale (Chișinău: iulie 2017, iulie 2018, Sevilla: 11-16 sept 2017, Tbilisi: 15 oct 2017, Kiev: 19-21 aprilie 2018, Turkmenistan: iulie 2018, Geneva: septembrie 2018, Tunisia: 18-19 octombrie 2018, Praga: 27 noiembrie 2018) unde au promovat și IOSUD și programele de studii doctorale oferite. În perioada 20-27 octombrie 2020, Universitatea „Ovidius” din Constanța (UOC) a participat online la două târguri internaționale de promovare a ofertei educaționale în țările din afara Uniunii Europene (<https://www.univ-ovidius.ro/stiri/2522-comunicat-de-presa-uoc-participanta-in-cadrul-a-doua-targuri-internationale-de-promovare-a-ofertei-educationale-in-tarile-din-afara-uniunii-europene>). Cinci dintre studenții doctoranzi în domeniul biologie vor susține teza de doctorat în limba engleză, conform contractului de studii doctorale reprezentând 26% din studenții doctoranzi) (**Anexa C.3.1.3.**).

Recomandări: *O preocupare permanentă pentru atragerea de studenți internaționali*

Indicatorul este îndeplinit

IV. Analiza SWOT

<p style="text-align: center;"><u>Puncte tari:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Infrastructura de cercetare și accesul studenților doctoranzi la facilitățile oferite de această infrastructură; • Atragerea de fonduri pentru cercetare prin proiecte de cercetare (11 în ultimii 5 ani); • Angajarea unui număr mare de studenți doctoranzi în proiecte de cercetare; • Nivel înalt de internaționalizare demonstrat prin colaborări, co-tutele internaționale, mobilități ERASMUS+. • Publicarea de către studenții doctoranzi de articole în reviste prestigioase, indexate WOS. • Gradul de satisfacție ridicat al studenților doctoranzi față de activitatea lor în cadrul ȘDȘA. 	<p style="text-align: center;"><u>Puncte slabe:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Din cauza condițiilor de pandemie, nu au putut fi utilizate toate resursele financiare alocate de Școala doctorală pentru cheltuielile de formare profesională a doctoranzilor; • Nu toți conducătorii de doctorat îndeplinesc criteriile CNATDCU;
<p style="text-align: center;"><u>Oportunități:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Consolidarea colaborării cu părțile interesate din institute de cercetare, domeniul medical și farmaceutic ar putea oferi un suport financiar suplimentar pentru desfășurarea activităților de cercetare și îmbunătățirea calității programului de studii de doctorat. • Derularea de către studenții doctoranzi a unor studii doctorale originale specifice bazinului Dunăre – Marea Neagră; 	<p style="text-align: center;"><u>Amenințări:</u></p>

V. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor

Nr. Cr. t.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
	IP	<p>A.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul școlii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat:</p> <p>a) regulamentul școlii doctorale;</p> <p>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;</p> <p>c) metodologii de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat);</p> <p>d) existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;</p> <p>e) structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor;</p> <p>f) contractul de studii universitare de doctorat;</p> <p>g) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.</p>	ÎNDEPLINIT	NU SUNT RECOMANDĂRI
	IP	<p>A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criteriile, 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</p>	ÎNDEPLINIT	NU SUNT RECOMANDĂRI

Nr . Cr t.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		completările ulterioare.		
	IP	A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.	ÎNDEPLINIT	NU SUNT RECOMANDĂRI
	IP	A.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat.	ÎNDEPLINIT	NU SUNT RECOMANDĂRI
	IP	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.	ÎNDEPLINIT	NU SUNT RECOMANDĂRI
	IP *	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	<i>Accesarea în continuare a fondurilor de cercetare în care să fie implicați câți mai mulți doctoranzi și încurajarea cooptării în aceste fonduri de cercetare și a altor studenți doctoranzi.</i>
	IP *	A.1.3.3. Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale	PARȚIAL ÎNDEPLINIT	<i>Creșterea sumelor alocate atât reactivilor și consumabilelor cât și deplasărilor externe ale</i>

Nr . Cr t.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		<p>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.).</p>		<p><i>doctoranzilor, astfel încât acestea să atingă minim 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale.</i></p>
	<p>IPC</p>	<p>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.</p>	<p>ÎNDEPLINIT</p>	<p><i>Existența unei preocupări continue pentru achiziționarea de echipamente performante.</i></p>
	<p>IPC</p>	<p>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.</p>	<p>ÎNDEPLINIT</p>	<p><i>Creșterea numărului de conducători de doctorat prin stimularea susținerii abilitării și afilierei la SDSA atât a cadrelor didactice titulare din Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole cât și a celor din alte instituții. Stimularea conducătorilor de doctorat care îndeplinesc parțial criteriile minimale CNATDCU să-și intensifice activitatea de cercetare și publicare. Acordarea diferențată a unor sporuri de performanță sau altor tipuri de stimulante conducătorilor de doctorat, care îndeplinesc standardele minimale CNATDCU, ca factor motivational pentru cadrele didactice universitare.</i></p>

Nr . Cr t.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
	IP *	A.3.1.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.	ÎNDEPLINIT	<i>Creșterea numărului de conducători de doctorat prin stimularea susținerii abilitării și afilierei la SDSA a cadrelor didactice titulare din Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole și atragerea de cercetători performanți care să se fie titularizați la UOC.</i>
	IP	A.3.1.3. Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat / abilitat, profesor / CS I sau conferențiar universitar / CS II cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate sau alți specialiști în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.	ÎNDEPLINIT	NU SUNT RECOMANDĂRI
	IP *	A.3.1.4. Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat ³ , nu depășește 20%.	ÎNDEPLINIT	<i>În cadrul admiterii la doctorat să existe o preocupare pentru alocarea de locuri și teme de cercetare conducătorilor de doctorat fără sau cu puțini doctoranzi.</i>
	IPC	A.3.2.1. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică – dezvoltare – inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au	ÎNDEPLINIT	<i>Preocupare continuă pentru creșterea numărului de publicații WOS și a numărului de teze în co-tutelă</i>

Nr . Cr t.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotutelă cu o universitate din străinătate. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.		
	IP *	A.3.2.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat arondați unui domeniu de studii doctorale continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani.	ÎNDEPLINIT	<i>Evaluarea anuală a activității conducătorilor de doctorat pentru identificarea cauzelor și elaborarea unui set de măsuri care să conducă la îndeplinirea standardelor minimale CNATDCU de către toți conducătorii de doctorat.</i>
	IP *	B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii	ÎNDEPLINIT	<i>Se recomandă o mai bună popularizare a SDSA - domeniul Biologie și mai ales a temelor de cercetare ale conducătorilor de doctorat care au puțini studenți doctoranzi.</i>

Nr . Cr t.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		universitare de doctorat în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.		
	IP *	B.1.2.1. Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă, publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii de admitere.	ÎNDEPLINIT	NU SUNT RECOMANDĂRI
	IP	B.1.2.2. Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere ⁴ , nu depășește 30%.	ÎNDEPLINIT	<i>Reducerea ratei de exmatriculare a studenților doctoranzi prin identificarea motivelor abandonului. Oferirea de ajutor financiar prin burse sau proiecte de cercetare studenților doctoranzi identificați ca vulnerabili din acest punct de vedere.</i>
	IP	B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor.	ÎNDEPLINIT	NU SUNT RECOMANDĂRI
	IP	B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în	ÎNDEPLINIT	NU SUNT RECOMANDĂRI

Nr . Cr t.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.		
	IP	B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare	ÎNDEPLINIT	NU SUNT RECOMANDĂRI
	IP	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	NU SUNT RECOMANDĂRI
	IPC	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	NU SUNT RECOMANDĂRI
	IPC	B.3.1.1. Pentru domeniul evaluat există minimum un articol sau o altă contribuție relevantă per student doctorand care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Din această listă, membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole/contribuții relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Cel puțin 3 dintre articolele selectate prezintă contribuții originale semnificative în domeniul vizat.	ÎNDEPLINIT	<i>Preocupare continua pentru publicarea de articole cu scor de influență mare (Q1 și Q2).</i>

Nr . Cr t.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
	IP *	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.	ÎNDEPLINIT	<i>Preocupare continua pentru comunicarea rezultatelor cercetării studenților doctoranzi la manifestări de prestigiu din străinătate.</i>
	IP *	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	NU SUNT RECOMANDĂRI
	IP *	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.	ÎNDEPLINIT	<i>Preocupare continua pentru îndeplinirea acestui indicator</i>
	IP	C.1.1.1. Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de	ÎNDEPLINIT	NU SUNT RECOMANDĂRI

Nr · Cr t.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		<p>IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:</p> <p>a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;</p> <p>b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;</p> <p>c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;</p> <p>d) activitatea științifică a studenților doctoranzi;</p> <p>e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi;</p> <p>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.</p>		
	IP *	<p>C.1.1.2. Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum și nivelul general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat, ale studenților doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedește elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.</p>	ÎNDEPLINIT	<p><i>În urma obținerii rezultatelor chestionarelor care au fost distribuite studenților doctoranzi, să fie elaborat un plan de măsuri care să soluționeze eventualele probleme semnalate de aceștia.</i></p>
	IPC	<p>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:</p> <p>a) regulamentul școlii doctorale;</p> <p>b) regulamentul de admitere;</p> <p>c) contractul de studii doctorale;</p> <p>d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;</p>	ÎNDEPLINIT	<p><i>Informații mai amănunțite pe site-ul SDSA – domeniul Biologie. Realizarea de pagini personale mai amănunțite ale conducătorilor de doctorat. Amplasarea periodică a evenimentelor organizate de Școala doctorală (conferințe, expediții, mobilități, etc.) pe site-ul ȘD în scopul promovării și sporirii atractivității tinerilor față de studiile doctorale și cercetare în general.</i></p>

Nr · Cr t.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		<p>e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;</p> <p>f) profilul științific și științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;</p> <p>g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);</p> <p>h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;</p> <p>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.</p>		
	IP	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	NU SUNT RECOMANDĂRI
	IP	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	NU SUNT RECOMANDĂRI
	IP	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	<i>Înrolarea în SDSA a mai multor studenți doctoranzi care să utilizeze baza de cercetare CEDMOG. Dezvoltarea cercetărilor interdisciplinare prin doctorate în co-tutelă (Biologie celulară și moleculară – Genetică - Medicină) pentru valorificarea și exploatarea eficientă a oportunităților pe care le oferă CEDMOG.</i>
	IP *	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	ÎNDEPLINIT	<i>Menținerea preocupării pentru stagii de pregătire în străinătate pentru studenții doctoranzi. Elaborarea unui plan de măsuri și implementarea de politici care să vizeze creșterea numărului studenților doctoranzi</i>

Nr . Cr t.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		<p>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 stagiile de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.</p>		<p><i>care participă la stagiile de pregătire în străinătate, având în vedere necesitatea cercetării pe teren a domeniului Biologie. Stabilirea relațiilor de colaborare cu International Center of Black Sea Studies (ICBSS), care se axează pe cooperarea în educați și cercetare, a țărilor din bazinul Mării Negre.</i></p>
	IP	<p>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.</p>	ÎNDEPLINIT	<p><i>Identificarea de noi oportunități pentru doctorate în co-tutelă și atragerea în continuare de cercetători internaționali de prestigiu care să susțină prelegeri în cadrul SDSA, domeniul Biologie.</i></p>
	IP	<p>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.).</p>	ÎNDEPLINIT	<p><i>O preocupare permanent pentru atragerea de studenți internaționali</i></p>



VI. Concluzii și recomandări generale

Școala Doctorală de Științe Aplicate-Domeniul Biologie are în structura sa 5 de conducători de doctorat, dintre care 3 conducători de doctorat titulari în IOSUD-UOC (reprezentând un procent de 60%). Numărul studenților doctoranzi care au obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani a fost de 9. Se recomandă creșterea numărului de conducători de doctorat mai ales în cazul direcțiilor de cercetare care beneficiază de o infrastructură modernă de cercetare.

Școala doctorală beneficiază de o infrastructură de cercetare modernă, la care au acces toți studenții doctoranzi, aliniată la standardele internaționale de cercetare, care permite atingerea obiectivelor Universității din "Ovidius" de a contribui la progresul cunoașterii științifice, de a forma absolvenți cu un înalt nivel de calificare și de a participa la identificarea și implementarea de soluții utile pentru dezvoltarea generală a societății.

Un alt aspect foarte important, este reprezentat de componenta de internaționalizare, prin colaborări internaționale, co-tutele și cercetători invitați.

Majoritatea conducătorilor de doctorat (3 din 5) au recunoaștere internațională publicând constant în reviste internaționale de prestigiu. Este necesară însă implementarea unor măsuri la nivelul IOSUD și ISD care să crească vizibilitatea științifică a tuturor conducătorilor de doctorat. Doctoranzii primesc burse de doctorat și sprijin financiar din fondurile proiectelor de cercetare pe parcursul studiilor, însă, în unele situații aceste fonduri sunt insuficiente pentru atingerea unor standarde înalte în cercetare, aspecte care ar putea conduce în viitor la o scădere a numărului de doctoranzi. Consolidarea colaborării cu părțile interesate din institute de cercetare, domeniul medical și farmaceutic ar putea contribui la rezolvarea acestor probleme și la îmbunătățirea continuă a calității programului.

VII. Anexe

Se vor anexa următoarele tipuri de documente:

- Programul detaliat al vizitei de evaluare – OBLIGATORIU.*
- Chestionarul aplicat studenților doctoranzi sau cadrelor didactice din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat, rezultatele - opțional (de exemplu, sub formă grafică) și interpretarea rezultatelor – dacă e cazul.*
- Documente scanate – orice document solicitat IOSUD în timpul vizitei de evaluare și primit, ce nu se regăsește în dosarul de evaluare internă primit înainte de vizită, și la care se face referire în cadrul raportului.*
- Poze – în cazul semnării unor chestiuni relevante în ceea ce privește starea căminelor,*



cantinelor, spațiilor pentru desfășurarea activităților de predare-învățare, bibliotecii etc.

- Screenshot-uri/Printscreen-uri de pe site-ul Școlii Doctorale/IOSUD care să dovedească anumite afirmații din raport, însoțite de data la care au fost accesate și salvate.*
- Orice alte documente relevante pentru procesul de evaluare, la care se face referire în cadrul raportului.*

Prof. univ. dr. Otilia Zărnescu

Student-doctorand Gabriel Zvîncă



Chestionar aplicat studenților de la Școala Doctorală de Științe Aplicate, Domeniul Biologie, Universitatea „Ovidius” Constanța

În perioada 7-9 iunie 2023 a avut loc evaluarea domeniului de Biologie a Școlii Doctorale de Științe Aplicate de la Universitatea „Ovidius” Constanța.

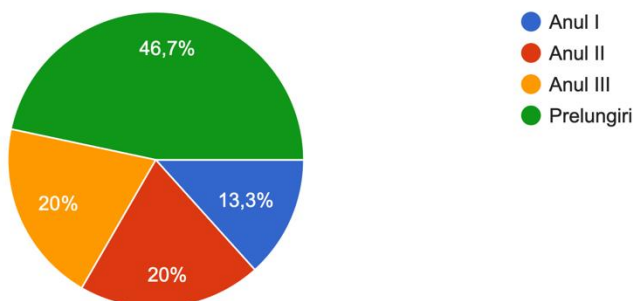
Pe parcursul evaluării, a fost distribuit un formular de tip Google prin care studenții doctoranzi ai acestui domeniu, din anul I și până în anul III și prelungiri, au avut posibilitatea să își exprime gradul lor de satisfacție cu privire la studiile pe care le urmează.

Chestionarul a fost aplicat pentru 15 studenți din 19 înscriși, dintre care 2 din anul I, 3 din anul II, 3 din anul III și 7 din prelungiri.

Rezultatele chestionarului pot să fie consultate mai jos:

Anul de studiu:

15 răspunsuri





Unde ați finalizat studiile universitare de masterat? Specificați Universitatea, Facultatea și domeniul științific.

15 răspunsuri

Universitatea din Craiova, Facultatea de Horticultură - Specializarea Biologie

Universitatea Ovidius - Psihologie si Stiintele educatiei

Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi, facultatea de biologie, specializarea Biodiversitatea si productivitatea ecosistemelor

Universitatea Ovidius, Facultatea de Științe ale Naturii, Biologie

UNIVERSITATEA OVIDIUS CONSTANTA, MASTERAT ANALIZA SI EVALUAREA IMPACTULUI DE MEDIU, FACULTATE DE STIINTE ALE NATURII SI STIINTE AGRICOLE

Facultatea de Biologie a Univ. „Al.I.Cuza”, Iași, secția Biologie, Master în Biodiversitatea și productivitatea ecosistemelor

USAMV

Universitatea Ovidius, FSNSA, Conservarea Biodiversitatii

Unde ați finalizat studiile universitare de masterat? Specificați Universitatea, Facultatea și domeniul științific.

15 răspunsuri

USAMV

Universitatea Ovidius, FSNSA, Conservarea Biodiversitatii

Nu a fost cazul

Universitatea Ovidius din Constanta, Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole, Biologie

Univ. Ovidius din Constanta-Fac de Stiinte Naturale si Agricole-Conservarea biodiversitatii

Universitatea Ovidius, Facultatea de Constructii, domeniul Ingineria si managementul resurselor de apa

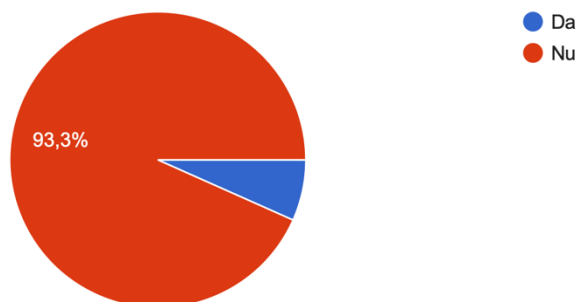
Universitatea Ovidius Constanta

Universitatea Ovidius Constanta - Psihologie

Universitatea Titu Maiorescu Master " Drept Medical"

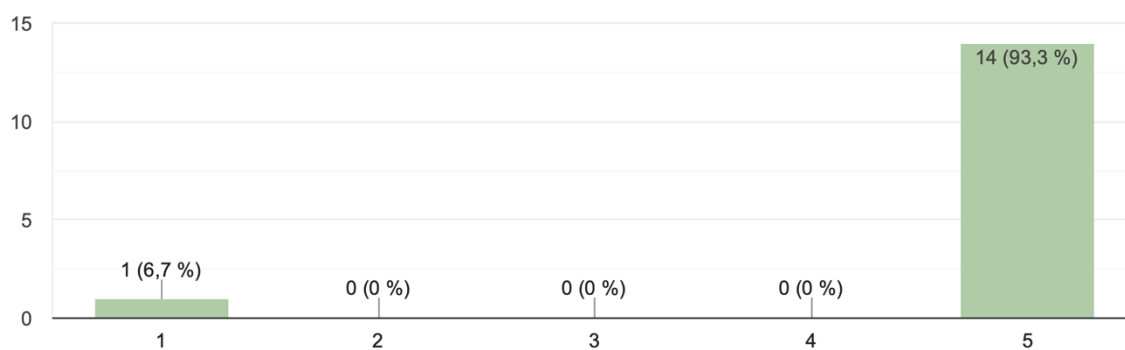
Sunteți implicat, din punct de vedere academic, la predarea anumitor ore de seminar/laborator?

15 răspunsuri



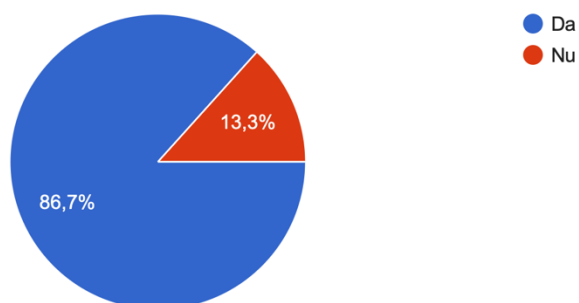
1. Care este gradul de satisfacție cu privire la domeniul de doctorat pe care îl urmați: (1 - foarte nemulțumit; 5 - foarte mulțumit)

15 răspunsuri



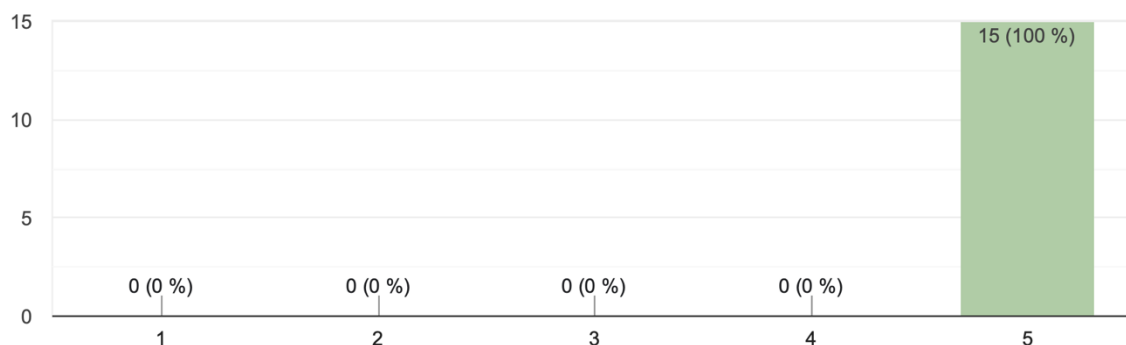
2. Aveți acces la spațiile facultății/universității aferente studiului studenților în afara orelor de curs?

15 răspunsuri



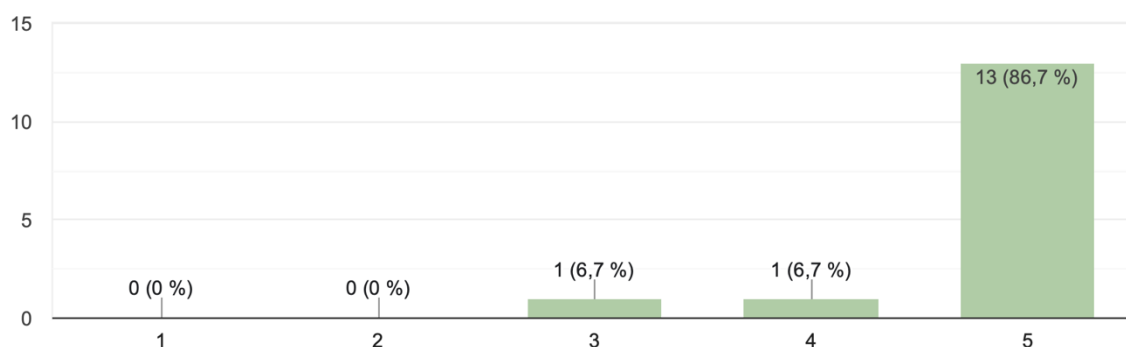
3. Cum apreciați dotarea universității cu materiale academice? (acces la materiale fizice și online)
(1 - foarte proastă; 5 - foarte bună)

15 răspunsuri



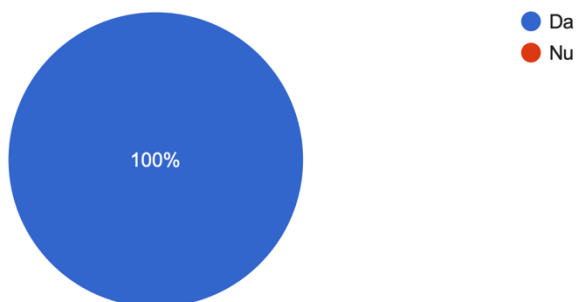
4. Cât de mulțumit sunteți de dotările universității, în general? (1 - foarte nemulțumit; 5 - foarte mulțumit)

15 răspunsuri



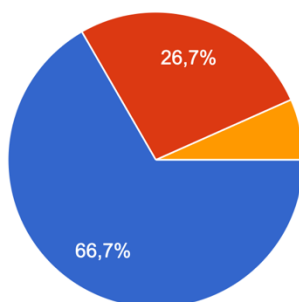
5. Considerați că domeniul de doctorat vă oferă posibilitatea de a vă stabili propriul traseu de învățare?

15 răspunsuri



6. Considerați că domeniul de doctorat vă asigură inserția, aproape garantată, pe piața muncii?

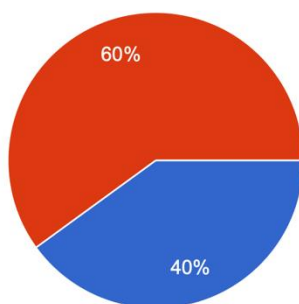
15 răspunsuri



- Da
- Nu
- Asta nu pot afirma întrucât sunt deja angajat și am nevoie de doctorat sa promovez.

7. Beneficiați de bursă pe perioada studiilor doctorale?

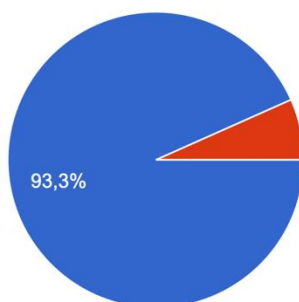
15 răspunsuri



- Da
- Nu

8. Sunteți, la ora actuală, angajat/ă?

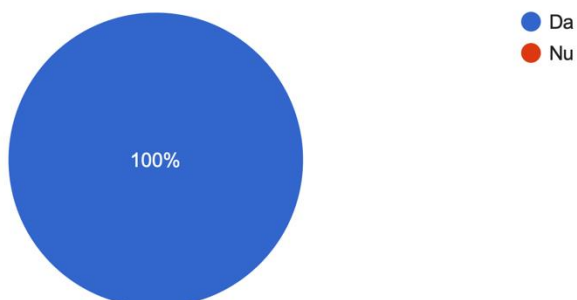
15 răspunsuri



- Da
- Nu

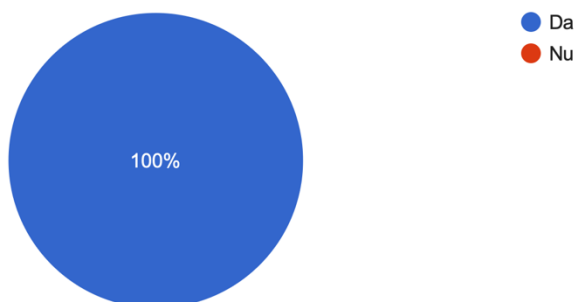
9. Beneficiați de îndrumare din partea profesorului coordonator de doctorat?

15 răspunsuri



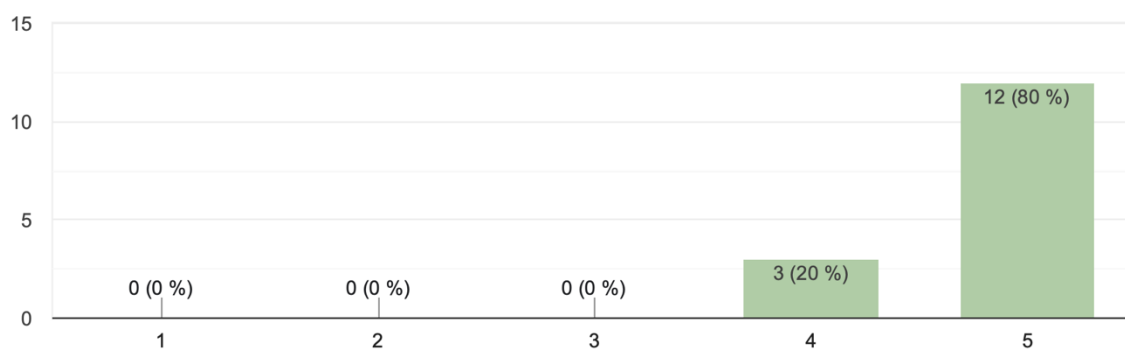
10. Beneficiați de îndrumare/sprijin din partea profesorilor din comisia de îndrumare?

15 răspunsuri



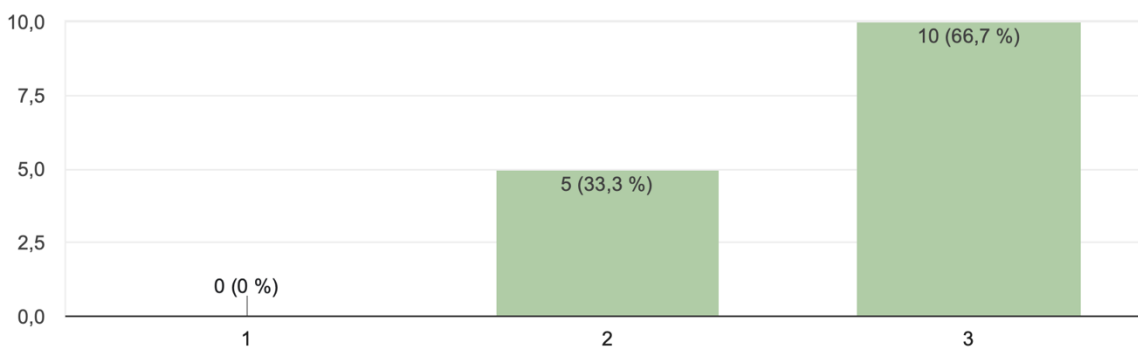
11. Cât de mulțumit sunteți de modul în care sunt dotate sălile de curs/seminar/laborator? (1 - foarte nemulțumit; 5 - foarte mulțumit)

15 răspunsuri



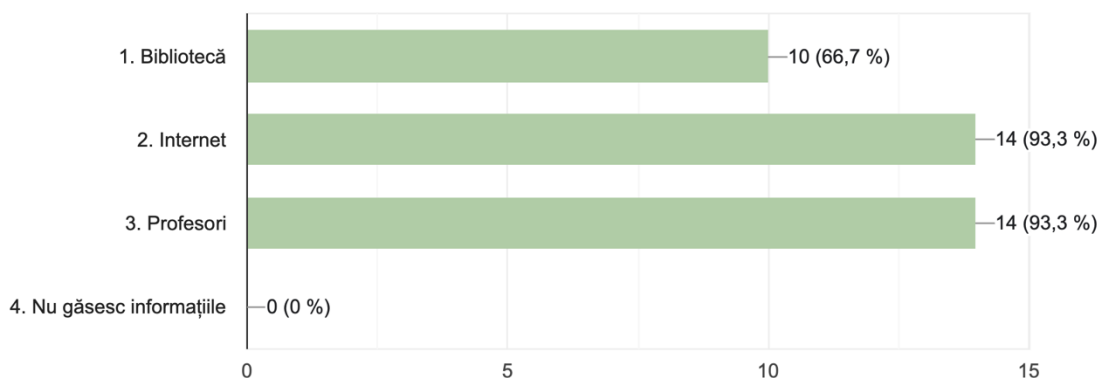
12. Cât de util vă este site-ul facultății/universității? (1- neutru; 3- foarte util)

15 răspunsuri



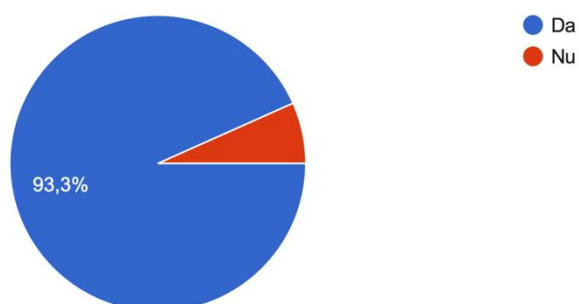
13. De unde vă luați informațiile necesare pentru învățare?

15 răspunsuri



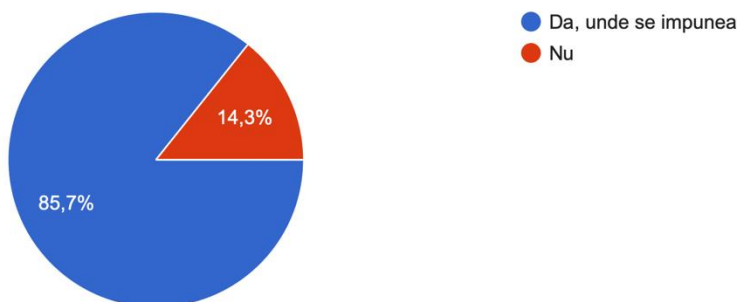
14. Se organizează evaluări ale cadrelor didactice?

15 răspunsuri



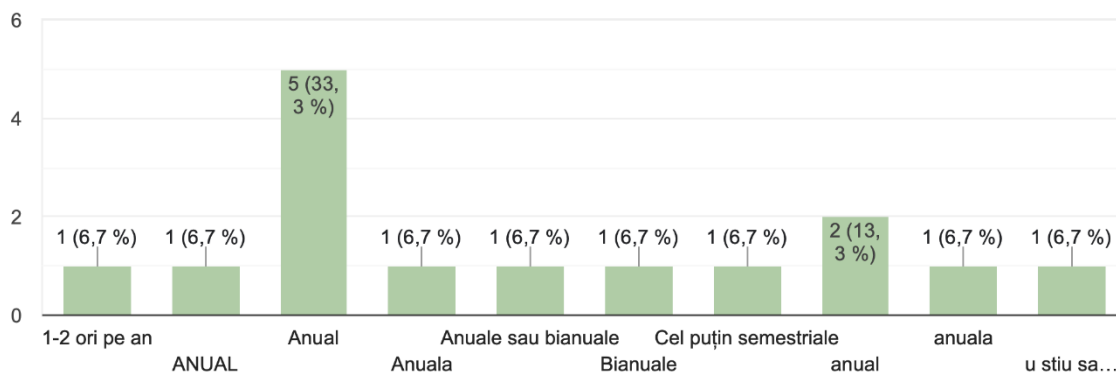
15. Dacă „DA”, în urma acestor evaluări au fost luate măsuri?

14 răspunsuri



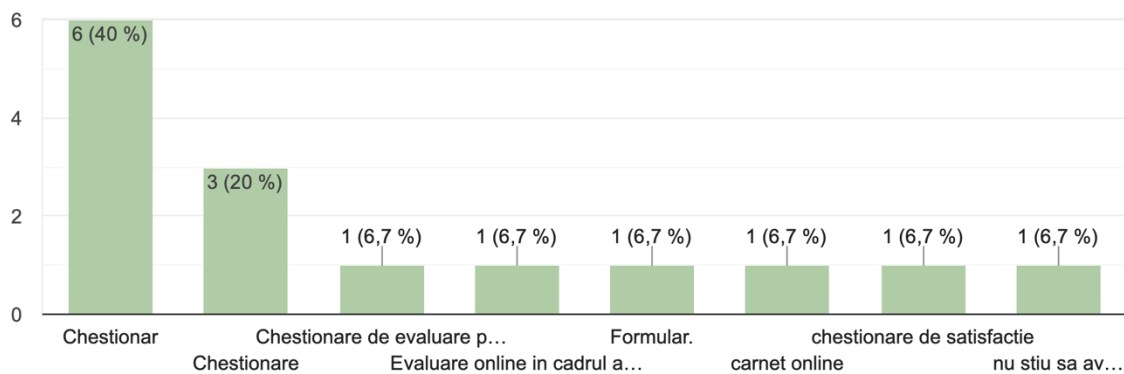
16. Care este frecvența acestor evaluări ale cadrelor didactice?

15 răspunsuri



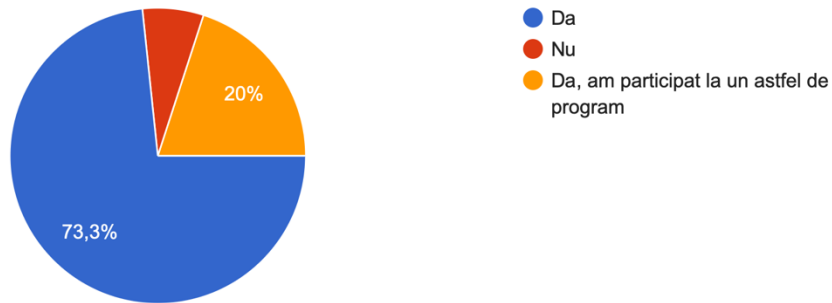
16.1. Care este modalitatea prin care evaluați cadrele didactice?

15 răspunsuri



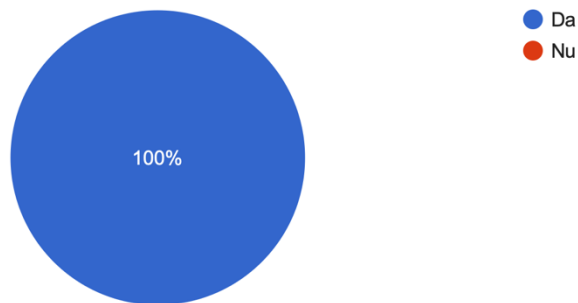
17. Vă sunt aduse spre cunoaștere programele de mobilitate (ex. Erasmus)?

15 răspunsuri



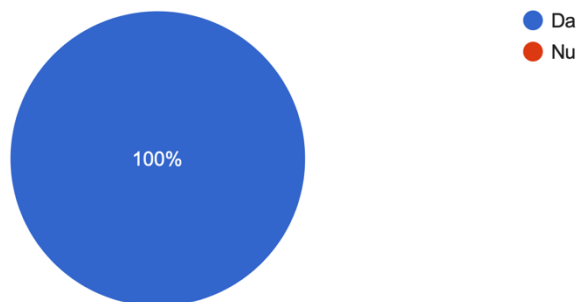
18. Vă sunt aduse spre cunoaștere oportunități academice (ex. manifestări științifice, simpozioane etc.)?

15 răspunsuri



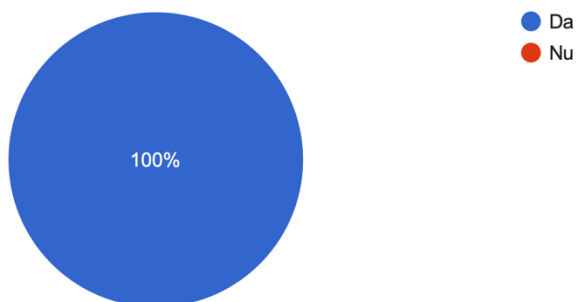
19. Beneficiați de sprijin din partea profesorului coordonator sau a profesorilor din comisia de îndrumare pentru realizarea de cercetări științifice?

15 răspunsuri



20. Ați participat la manifestări științifice pe parcursul studiilor doctorale? Dacă DA, specificați manifestarea științifică:

15 răspunsuri



20.1. Dacă Da, vă rog specificați manifestarea științifică:

15 răspunsuri

8th Balkan Botanical Congress - Atena, Grecia

Uniunea Medicala Balcanica, Academia Oamenilor de Stiinta

Conferinte nationale si internationale

Comunicări Științificeale Academiei Oamenilor de Știința din Romania, Congrese ale Farmaciștilor

Conferinta ECOTER 2019 - SERBIA, CONFERINTA ABIC - SIBIU 2019, 2022, CONFERINTA CZGA 2022 - MUZEUL GRIGORE ANTIPA, SSFB 2022 - FACULTATEA DE BIOLOGIE, UNIVERSITATEA AL. I. CUZA IASI - 2022, CONFERINTA INTERNATIONALA DELTAS AND WETLANDS 2019, 2022, 2023 - TULCEA, CONFERINTA INTERNATIONALA International Academic Institute VENETIA - 2023, CONFERINTA INTERNATIONALA EIRP, UNIVERSITATEA DANUBIUS - GALATI 2023

14 th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions Kladovo, 26 th to 29 th June, 2022

Conferinte AOSR, Programe Instruiri

20.1. Dacă Da, vă rog specificați manifestarea științifică:

15 răspunsuri

ECCB, Praga

In general manifestarea științifică anuală a institutului la care sunt angajat și alte manifestări in domeniul florei și vegetației.

ESENIAS & DIAS Scientific Conference

Multiple. Ultima: ECCB praga august 2022

Am participat la mai multe manifestari stiintifice. Ultima participare: 30th International Symposion "Delta and Wetlands", 5-9 June 2023, Tulcea.

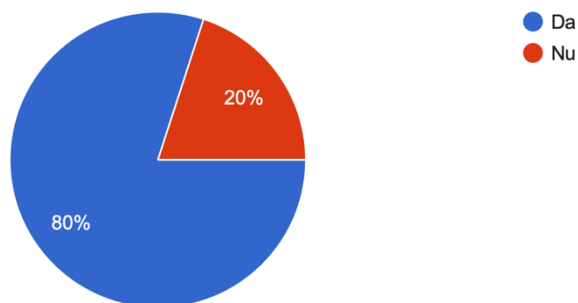
Am participat la multiple manifestati nationale si internationale, e.g., Lacertid simposium, Congreso Argentino de herpetologia

Uniunea Medical Balcanica; Academia Oamenilor de Științelor de Știință din România

Conferinta Nationala AOSR

20.2. Ați beneficiat de sprijin din partea Școlii Doctorale pentru participarea la aceste manifestări?

15 răspunsuri



21. Ce aspecte considerați că sunt plusuri ale domeniului de doctorat?

14 răspunsuri

O modalitate bună de a colabora cu persoane din domeniul de activitate, în urma participării la simpozioane și de a-ți îmbunătăți cunoștințele.

Cadre didactice devotate

Profesori coordonatori cu expertiza

Profesori dedicați

resurse logistice și infrastructura de cercetare pentru a oferi pregătire pentru studenții doctoranzi,

Faptul ca deja lucrez in cercetare si doctoratul se pliaza pe o tema generala decercetare in Bioeconomia montana legata de impactul Plantelor invazive in Eeconomia locala a resurselor naturale din zonele montane.

dezvoltarea in domeniul cercetarii

21. Ce aspecte considerați că sunt plusuri ale domeniului de doctorat?

14 răspunsuri

Accesul la literatura de specialitate, experiența profesorilor, dotările și faptul de a putea fi la curent cu noutățile în domeniul de doctorat.

Provocările carierei în domeniul cercetării
Dezvoltarea abilităților și intereselor
Domeniu vast de aplicare în biologie

Flexibilitatea domeniului si oportunitatile multiple.

Posibilitatea de prelungire a studiilor doctorale, in cazul in care nu pot fi finalizare in cei 3 ani initiali.

Nu am solicitat sprijin din partea scolii doctorale pentru participare la congrese pentru ca nu a fost necesar. Am fost sustinuta pentru participare la cursuri, ceea ce reprezinta un avantaj valoros intrucat in domeniul ales este nevoie de scolarizare continua. Fiind inscrisa la studii doctorale, am fost indrumata de coordonator pentru a aplica pentru stagii de cercetare in strainatate si colaborari internationale.

Cadrele didactice

cercetarea si pasiunea mea

BAZA MATERIALĂ

Laborator Criotomie

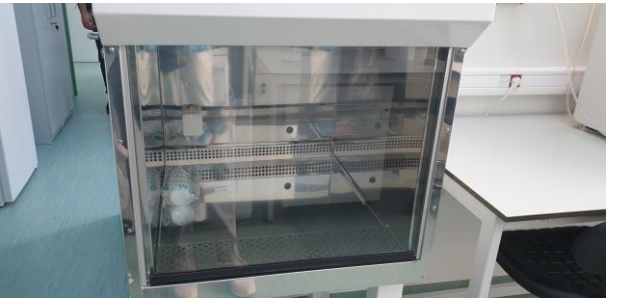


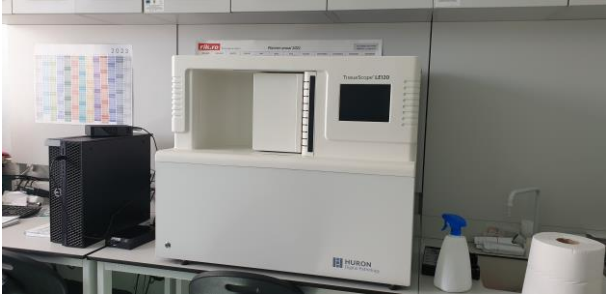
Laborator Ecologie aplicată



Centrul de Cercetare Dezvoltare pentru Studiul Morfologic și Genetic în Patologia Malignă (CEDMOG)







Studii în teren

