



Raport de evaluare externă de progres

Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD):
Universitatea Oradea

Școala universitară de doctorat: de Științe Biomedicale

Domeniul de studii universitare de doctorat: Medicină Dentară

I. Introducere¹

În cadrul acestui capitol, se prezintă succint:

- contextul în care a fost redactat prezentul raport de evaluare externă (**tipul evaluării, componența comisiei de experți evaluatori etc.**);
- detalii despre școala doctorală/școlile doctorale din care face parte domeniul de studii doctorale evaluat (număr de conducători de doctorat, număr de studenți, context instituțional, scurt istoric etc.);
- detalii despre domeniul de studii universitare de doctorat evaluat (număr de studenți, context instituțional, scurt istoric etc.);

Raportul de evaluare externă de progres pentru Domeniul de Doctorat Medicină Dentară din cadrul Școlii Doctorale de Științe Biomedicale a Universității din Oradea se realizează în conformitate cu prevederile *Ghidului pentru desfășurarea procesului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de doctorat*, pe baza raportului de progres transmis la ARACIS de către IOSUD.

În anul 2022 ARACIS a derulat procesul de evaluare externă pentru acreditarea [DSUD Medicină dentară](#) din cadrul Universității din Oradea.

În conformitate cu prevederile [Ghidului pentru desfășurarea procesului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de doctorat](#), în perioada până la următoarea evaluare periodică, instituțiile de învățământ superior parcurg o procedură de evaluare intermediară.

Astfel, IOSUD a transmis la ARACIS raportul de progres pentru domeniul de studii universitare de doctorat **medicină dentară**, iar Consiliul ARACIS a aprobat componența comisiei de evaluare intermediară pentru analiza raportului de progres:

1. Prof. univ. dr. Meda Lavinia NEGRUȚIU;
2. Stud. Gianluca Maros;
3. Expert din Direcția Asigurarea Calității, responsabil suport activitate a CPS – Științe Medicale – Vlad Popescu.

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



Precizăm că analiza raportului de progres se realizează on-line, fără vizită la universitate.

Școala Doctorală de Științe Biomedicale, care gestionează **domeniul de studii universitare de doctorat Medicină dentară** funcționează în cadrul **I.O.S.U.D. Universitatea din Oradea**, începând cu anul universitar 2011-2012.

Școala Doctorală de Științe Biomedicale din cadrul **I.O.S.U.D. Universitatea din Oradea**, are dreptul de a organiza studii universitare de doctorat în domeniile **MEDICINĂ, BIOLOGIE, FARMACIE și MEDICINĂ DENTARĂ**, organizând ciclul superior de studii universitare doctorale (pe scurt, în continuare, doctorat) de tip **doctorat științific în domeniul fundamental "Științe biologice și biomedicale"**.

Domeniul de doctorat **MEDICINĂ DENTARĂ** a fost înființat începând cu anul 2022 (Ordin ME nr. 6274/2022), în cadrul acestuia activând în prezent **4 conducători de doctorat** și fiind înmatriculați un număr de **15 studenți doctoranzi**.

Misiunea Școlii doctorale este aceea de a contribui la dezvoltarea unor resurse umane competente pentru realizarea cercetării științifice, capabile de inserție pe piața muncii înalt calificate. Aceasta presupune asigurarea resurselor umane, materiale și logistice necesare pentru formarea doctoranzilor prin cercetare pentru cercetare-dezvoltare și inovare și constituie o experiență profesională de cercetare, finalizată, după susținerea tezei de doctorat, prin acordarea titlului de doctor.

Obiectivul strategic al SD de Științe Biomedicale constă în îmbunătățirea calității studiilor doctorale pe care le gestionează, prin consolidarea domeniilor de doctorat existente dar și prin sprijinirea și promovarea a noi domenii de doctorat în cadrul acesteia.

Activitatea în cadrul Școlii doctorale se desfășoară în baza unor regulamente care stipulează clar procedurile, criteriile și standardele care trebuie respectate în cadrul activităților desfășurate în conformitate cu art. 17 alin (5) din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011 și Ordinul ministrului educației pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind studiile universitare de doctorat nr. 3020/ 8 ianuarie 2024, cu modificările și completările ulterioare.

Evidența activității, calitatea și eficacitatea educațională în cadrul domeniilor din Școala doctorală U.M.F. Craiova sunt urmărite prin mecanisme specifice. Pentru a ține evidența studenților doctoranzi și a monitoriza parcursul acestora (plan de pregătire, examene și rapoarte de progres susținute, mobilități naționale și internaționale, lucrări prezentate și publicate) se aplică programe informatice eficiente pentru prevenirea antiplagiatului, precum și gestionarea activității.

Domeniul de doctorat **MEDICINĂ DENTARĂ**, organizat în cadrul Școlii Doctorale de Științe Biomedicale, are ca misiune generarea și transferarea cunoașterii către societate prin:

- formare academică, la cel înalt nivel de performanță, a studentului doctorand cu scopul satisfacerii nevoii de dezvoltare intelectuală, profesională și socială a acestuia, dar și a nevoii de forță de muncă specializată a societății;



- promovarea excelenței în procesele de cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer de cunoaștere către societatea românească, răspunzând astfel necesității de progres al acesteia.

Principalele obiective vizate de către domeniul de doctorat sunt următoarele:

- Ob.1. optimizarea și eficientizarea programelor de pregătire bazate pe studii avansate;
- Ob.2. asigurarea și îmbunătățirea continuă a calității activităților desfășurate în cadrul domeniului de doctorat;
- Ob.3. stimularea, dezvoltarea capacității și capabilităților de cercetare, concomitent cu promovarea de direcții de cercetare noi;
- Ob.4. dezvoltarea resursei umane implicate la nivelul ciclului de studii de doctorat;
- Ob.5. internaționalizarea și creșterea vizibilității la nivel național și internațional

Spațiile și dotarea materială arondate domeniilor de doctorat MEDICINA, FARMACIE, BIOLOGIE și MEDICINĂ DENTARĂ permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate.

La nivelul Facultății de Medicină și Farmacie există laboratorul de cercetare propriu atestat intern la nivelul IOSUD UO, având locația în clădirea FMF situată pe strada N. Jiga nr. 29, denumit Laborator de cercetări medico-farmaceutice, responsabil Prof. Dr. Habil. MARIAN ELEONORA, unde se desfășoară activitatea de cercetare în domeniul farmaceutic și preclinic/medical și Laboratorul de Culturi celulare, având locația în campusul central al UO, str. Universității nr. 1, responsabil Prof. Dr. Habil. SIMONA CAVALU, care este un laborator-suport atât pentru domeniul științelor medicale, medico-dentare, cât și cel al științelor farmaceutice și biologice. În plus, la nivelul Facultății de Medicină și Farmacie există și un laborator denumit Laborator de cercetări în neuroștiințe, situat pe str. Traian Blajovici nr. 2, responsabil Conf. Dr. MINCIC ADINA, destinat unor cercetări neurocognitive, în colaborare cu specialiștii din domeniul psihologiei.

La nivelul Facultății de Medicina si Farmacie, care gestionează domeniul de doctorat MEDICINA, Farmacie, Medicina Dentara, există un centru de cercetare atestat intern, numit Centrul de Cercetari în Științe medicale, Farmaceutice și Medicină dentară - CCFMD. Membrii acestuia sunt atât coordonatorii de doctorat, cât și cadre didactice membre în Comisiile de îndrumare de doctorat, dar și studenții doctoranzi.

Pentru conducătorii de doctorat și activitatea de îndrumare din cadrul Școlii Doctorale de Științe Biomedicale, Facultatea de Medicina si Farmacie gestionează domeniul de doctorat MEDICINĂ DENTARĂ, asigurând săli cu dotare corespunzătoare.

Începând cu anul universitar 2024-2025 Departamentul Medicină Dentară a fost relocat în noul sediu din str. Universității, nr.4, Campus C2. Clădirea are o suprafață utilă de 1668,31 mp, 57 posturi pentru unituri dentare, amfiteatre și Săli de laborator pentru studenți, rezidenți și doctoranzi. Doctoranzi au acces la întreaga bază materială din dotarea sedilui, în plus au un laborator și o sală de studiu dedicată. Noul sediu se afla în Campusul UO, în imediata vecinătate a Bibliotecii UO și a laboratoarelor de Culturi celulare și Laboratorul SMARTMAT. Doctoranzii au



acces la internet fix și Wifi în tot campusul UO și la Calculatoare, atât în Sediul Medicină Dentară cât și la Biblioteca UO.

II. Aprecieri asupra implementării recomandărilor formulate în cadrul REE

În cadrul acestui capitol, se va prezenta modul de implementare a recomandărilor, precum și concluzii asupra măsurii în care acestea au fost implementate.

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

Recomandări

Înființarea unei biobaze și dotarea corespunzătoare a bazei clinice (cu spații și aparatură adecvată), pentru a putea transpune cercetările fundamentale pe model animal și uman

Se constată că s-au început demersurile pentru reînființarea biobazei în cadrul Facultății de Protecția Mediului, Universitatea Oradea, care să deservească toate domeniile de doctorat din cadrul universității.

A fost amenajat spațiul destinat Biobazei Universității din Oradea, str. Santului nr. 4. Este în curs de obținere a avizelor de funcționare și a acreditărilor necesare funcționării. Pentru solicitările de cercetare în biobaze din țară și străinătate, Universitatea din Oradea încheie contracte și suportă financiar costurile prin procedurile proprii.

Au fost înființate și dotate noi laboratoare de cercetare:

- Înființarea unui laborator de cercetare de Farmacologie și Tehnica farmaceutică în Centrul de Formare Continuă de Abilități Practice în Domeniul Sănătate, Proiectului Interreg - Integrated project for sustainable development in the mountain area of Bihor County, improvement of access and development in health care services in case of medical

interventions for emergency situations – FA Phase / IPHEALTH ROHU 449, director implementare Prof. Habil. Dr. Pallag Annamaria. Aparatura specifică achiziționată în ultimii 2 ani:

1. Spectrofotometru UV-VIS PG Instruments T70+
2. Balanța farmaceutică capacitate de cântărire 2 Kg



3. Analizor textura model TA.XTplus LD FS II 1.40
4. Sistem Soxhlet GERHARDT – SOXTHERM
5. Frigider POL EKO model CHL 2
6. Refractometru digital automat DR 6200-TF
7. Electrospinner – spinCube electrospinner cabinet
8. rotativ model HIST-LINE MR2258.

Concluzii

Recomandările sunt implementate.

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.

Recomandări

Sprijinirea financiară din partea conducerii universității în domeniul Medicina dentară pentru susținerea tezei de abilitare și creșterea numărului coordonatorilor de doctorat în acest domeniu.

Regulamentele UO în vigoare prevad sprijinirea financiara în vederea sustinerii tezei de abilitare și a publicarii de articole în reviste cotate ISI

Susținerea tezelor de doctorat în UO se realizează conform Regulamentului privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat, actualizat în acest an în conformitate cu legislația națională

<https://doctorat.uoradea.ro/ro/documente/reglementari>

Concluzii

Recomandările sunt implementate.

A.3.2.1. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică – dezvoltare – inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor 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.

Recomandări

Sprijinirea financiară din partea conducerii universității în domeniul Medicina Dentară pentru publicarea rezultatelor științifice obținute de către cercetători, pentru a nu risca, în viitor, o descalificare datorită neîndeplinirii acestui criteriu.

La nivelul Universității din Oradea exista în vigoare:

- 1.Regulamentul privind organizarea, functionarea si finantarea cercetarii stiintifice
<https://www.uoradea.ro/wpcontent/uploads/2024/12/display8460.pdf>
- 2.Procedura privind tipărirea publicațiilor științifice din fondurile UO
<https://www.uoradea.ro/wpcontent/uploads/2024/12/display5007.pdf>
- 3.Dispoziție internă în vederea publicării articolelor științifice în MDPI

În perioada 2022-2024, coordonatorii afiliati la Domeniul Medicină Dentară au publicat în calitate de autor principal și coautor în reviste cotate ISI:

Prof.univ.dr.Ciavoi Gabriela -17 articole

Prof.univ.dr.Vaida Ligia -13 articole

Prof.univ.dr.Porumb Anca -7 articole

Prof.univ.dr.Ratiu Cristian -7 articole

Publicațiile au fost decontate/suportate în marea majoritate de Universitatea din Oradea

Concluzii

Recomandările sunt implementate.

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.*

Recomandări

Continuarea activității de cercetare și publicarea rezultatelor obținute de către toți conducătorii de doctorat

La fiecare raportare la nivel de Departament Medicină Dentară și Scoala Doctorala conducătorii de doctorat au raportat progresul activității științifice.

S-a constatat continuarea activității de cercetare și publicare a rezultatelor cercetării de către toți conducătorii de doctorat.



Concluzii

Recomandările sunt implementate.

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.*

Recomandări

Includerea unor proceduri transparente pentru selecția studenților doctoranzi și distribuirea locurilor la buget/taxa (grile de punctaj, proba teoretică etc)

A fost modificat regulamentul de admitere la Școala Doctorală de Științe Biomedicale, <https://doctorat.uoradea.ro/ro/admitere/metodologieadmitere-doctorat-iosud-uo>

Regulamentul de admitere prevede publicarea temelor de cercetare pentru fiecare conducător, există o bibliografie aferentă temei. Se constituie o comisie de admitere pentru fiecare temă. Nota finală constă din 3 componente: susținere a temei, cunoștințe teoretice referitoare la tema și activitatea științifică a candidatului. Există și o grila de evaluare/notare a candidaților.

Concluzii

Recomandările sunt implementate.

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.

Recomandări

Includerea în planul de învățământ a unei discipline specifice, destinată studiului aprofundat al prelucrării statistice a datelor.

În planul de învățământ este prevăzută disciplina Biostatistica care are ca și obiectiv principal însușirea noțiunilor legate de prelucrarea și interpretarea rezultatelor proiectelor de cercetare.

A fost introdusă disciplina Biostatistica în Planul de Învățământ al întregii Școli Doctorale de Științe Biomedicale din cadrul IOSUD Universitatea din Oradea.

Concluzii

Recomandările sunt implementate.



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

Recomandări

Realizarea corespunzătoare a fișelor de disciplină, cu indicarea unei bibliografii actuale, în conformitate cu stadiul actual al cunoașterii în domeniu și cu cerințele unei pregătiri bazate pe studii universitare avansate pentru domeniului de doctorat Medicină dentară.

Fisele de disciplina au fost actualizate și adaptate cerințelor pregătirii bazate pe studii universitare avansate de doctorat.

A fost solicitată și realizată reverificarea și corectarea fișelor de disciplină.

Concluzii

Recomandările sunt implementate.

III. Concluzii și recomandări

Se formulează concluzii generale cu privire la schimbările substanțiale produse de la ultimul REE și la implementarea recomandărilor.

În raportul de evaluare al Domeniului de Doctorat Medicină Dentară au existat doi indicatori de performanță apreciați ca parțial îndepliniți - **B.2.1.1** și **B.2.1.3** - pentru care Școala doctorală a luat măsuri adecvate, și a implementat aceste măsuri, astfel încât acestea să fie **îndeplinite**, respectiv au fost urmate de activități și măsuri care au condus la implementarea recomandărilor formulate.

Comisia de evaluare intermediară apreciază că recomandările incluse în raportul de evaluare al domeniului Medicină Dentară, din anul 2022, au fost implementate într-o manieră adecvată.

Nr. crt.	Indicator de performanță	Recomandare	Implementarea recomandărilor
1	Indicatorul A.2.1.1. Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare,	Înființarea unei biobaze și dotarea corespunzătoare a bazei clinice (cu spații și aparatură adecvată), pentru a	Implementată

	software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructură 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	putea transpune cercetările fundamentale pe model animal și uman	
2	Indicatorul A.3.1.1. În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei conducători de doctorat și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.	Sprijinirea financiară din partea conducerii universității în domeniul Medicina Dentară pentru susținerea tezei de abilitare și creșterea numărului coordonatorilor de doctorat în acest domeniu.	Implementată
3	Indicatorul A.3.2.1. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv	Sprijinirea financiară din partea conducerii universității în domeniul Medicina Dentară pentru publicarea rezultatelor științifice obținute de către	Implementată

	în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică – dezvoltare – inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor 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.	cercetători, pentru a nu risca, în viitor, o descalificare datorită neîndeplinirii acestui criteriu.	
4	Indicatorul A.3.2.2.	Continuarea activității de	<i>Implementată</i>

	<i>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.</i>	cercetare și publicarea rezultatelor obținute de către toți conducătorii de doctorat	
5	Indicatorul 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.	Includerea unor proceduri transparente pentru selecția studenților doctoranzi și distribuirea locurilor la buget/taxa (grile de punctaj, proba teoretică etc)	<i>Implementată/ neimplementată</i>
6	Indicatorul B.2.1.1 Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și / sau	Includerea în planul de învățământ a unei discipline specifice, destinată studiului aprofundat al prelucrării statistice a datelor.	<i>Implementată</i>



	prelucrării statistice a datelor.		
7	Indicatorul B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele 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	Realizarea corespunzătoare a fișelor de disciplină, cu indicarea unei bibliografii actuale, în conformitate cu stadiul actual al cunoașterii în domeniu și cu cerințele unei pregătiri bazate pe studii universitare avansate pentru domeniului de doctorat Medicină dentară.	Implementată

Comisia de evaluare intermediară

1. Prof. univ. dr. Meda Lavinia NEGRUȚIU
2. Stud. Gianluca MAROS
3. Vlad Nicolae POPESCU