Raport de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat – Medicină Dentară UMF ”Iuliu Haţieganu” Cluj-Napoca de către evaluatorul internațional, prof. dr. *Sergiu Ciobanu în perioada 15.11.2021-19.11.2021*

Raportul a fost perfectat în contextul evaluării externe a domeniului de studii universitare de doctorat a facultății de Medicina Dentară, ca parte componentă a Școlii Doctorale a UMF. „Iuliu Haţieganu” Cluj-Napoca, organizate de către ARACIS în perioada **15.11.2021-19.11.2021**, cu recomandările ***din anexa 3*** *- Raport de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat.* În calitate de evaluator extern am activat exclusiv on-line.

A. CAPACITATEA INSTITUŢIONALĂ

A1. Structurile instituţionale, administrative, manageriale şi resurse financiare

A.1.1. Instituţia organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcţionare eficientă prevăzute în legislaţia specific privind organizarea studiilor universitare de doctorat.

În cadrul IOSUD UMF ”Iuliu Haţieganu” studiile universitare de doctorat reprezintă al III-lea ciclu *(Anexa I-01, cap. I, Art.1, alin.2)* şi permit obținerea calificării de nivelul 8 din Cadrul Naţional al Calificărilor ți Cadrul European al Calificărilor (EQF). Studiile doctorale sunt organizate numai pentru doctorat științific, având ca scop învățatrea prin cercetere și este o condiție pentru cariera profesională în învățământul superior de cercetare.

UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca este acreditată ca Instituţie Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD). În cadrul IOSUD funcţionează o şcoală doctorală care are dreptul de a organiza şi desfăşura studii universitare de doctorat. Domeniile în care se organizează doctoratul sunt medicină, medicină dentarăși farmacie, conform 326/2019 din 23 mai 2019(privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor şi al specializărilor/programelor de studii universitare şi a structurii instituţiilor de învăţământ superior pentru anul universitar 2019-2020).

IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca organizează studii universitare de doctorat în baza Legii Educației Naționale nr. 1/2011, Hotărârea Guvernului nr. 681/2011 (reactualizată în 2016) privind aprobarea Codului Studiilor Universitare de Doctoratşi Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat inclus în Carta Universității *(Anexa I-01, cap.I ar.1, alin.1 (a,b), cap II- Organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat; Anexa I-02).* Şcoala Doctorală -UMF “Iuliu Haţieganu” Cluj-Napoca reprezintă o structură organizatorică şi administrativă constituită în cadrul I.O.S.U.D. UMF “Iuliu Haţieganu” Cluj-Napocaşi și oferă sprijinul necesar pentru desfăşurarea studiilor de doctorat în domeniile MEDICINĂ, MEDICINĂ DENTARĂ ŞI FARMACIE. și este aliniată la rangul unui department. (*Anexa I-02, cap. II, Art. 3, alin.1)*

Din informația prezentată în raportul de autoevaluare și discuțiile avute cu conducerea universității (IOSUD), și a Școlii Doctorale sa constatat că IOSUD, UMF ”Iuliu Haţieganu” a implementat mecanismele de funcţionare eficientă prevăzute în legislaţia specific privind organizarea studiilor universitare de doctorat.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

A.1.1.1. Existenţa regulamentelor specifice şi aplicarea acestora la nivelul şcolii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat:

La nivel de IOSUD UMF ” Iuliu Haţieganu” există regulamente și metodologii ce reglementează

desfășutrarea studiilor de doctorarat după cum urmează:

- regulamentul școlii doctorale; *(Anexa I-01)*-Regulament Instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat; *(Anexa I-02)–Regulamentul Școlii Doctorale.*
- metodologia de desfășurare a alegerilor pentru funcția de director al Consiliului școlii doctorale (CSD), precum și alegeri de către studenți ai reprezentantului în CSD și dovezi ale derulării acestora; *Anexa I-03–Metodologia alegerii CSD*; (*Anexa I-04)–Regulament electoral CSD*; *(Anexa I-05)–Dovezi ale derulării alegerilor.*
- metodologii de organizare șidesfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat; (*Anexa I-06)–Metodologie admitere doctorat.*
- mecanisme de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state; (*Anexa I-07)–Procedura de recunoaștere a calității de conducător de doctorat; (Anexa I-08)–Procedura de recunoaștere a titlului de doctor.*
- structuri de conducere funcționale (Consiliul Școlii Doctorale), demonstrând, inclusiv regularitatea convocării ședințelor; (*Anexa I-09)–CSD (proces verbal -exemplu), (Anexa I-10)–CSD –convocator ședințe 2020.*
- contractulde studii universitare de doctorat; (*Anexa I-12)–Contract studii doctorale*: domeniul MEDICINĂ Dentară.
- proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii universitare de doctorat. *(Anexa I-14)–Tematica programelor de doctorat*: procedura de analiză și aprobare a propunerilor.

Analizând informaâia expusă în raportul de autoevaluare (suficient de detaliat/cu detalii concrete) și discuțiile consistente purtate cu conducerea Școlii Doctorale, inclusiv cu reprezentanâii din domeniul de Medicină Dentară sa constatat că la nivelul Școlii Doctorale sunt prezente toate actele necesare ce reglementează întreg procesul de organizare și desfășurare a parcursului de instruire prin doctorat, de la admitere și până la obținerea diplomei ce confirmă titlul de doctor în medicină.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

A.1.1.2. Regulamentul Școlii Doctorale include criterii, proceduri, standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17 alin. (5) din Codul Studiilor Universitare de Doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Regulamentul Școlii Doctorale IOSUD UMF"Iuliu Hațieganu" include criterii, metodologii, proceduri, standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17 alin. (5) din Codul Studiilor Universitare de Doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare după cum urmează în specificarea lor:

- Cadru organizatoric *Cap.II Art. 3 cu cele 10 aliniate (pag.3-5)* - descrierea structurii ȘD, conducerea ȘD și metodologia de alegere a conducerii și membrelor, elaborarea regulamentelor, luări de decizii, stabilirea de standarde minimale de performanță științifică, înmatricularea șe exmatricularea studenților-doctoranzi.etc.
- Contractul de studii universitare de doctorat *Cap. III, Art. 5 cu 4 aliniate (pag.5)* ce reglementează drepturile şi obligaţiile fiecărei părţi implicate în ciclul de studii universitare

de doctorat, de la admitere și până la finalizarea studiilor de doctorat.

- Conducătorul de doctorat şi comisia de îndrumare *Cap. IV, Art. 6-12 (pag.6-8)* cu stipularea tutror activităților conducătorului de doctorat și a comisiei de îndrumare.
- Doctorandul *Cap. V, Art.13-15 (pag.8-9)* cu reglementarea drepturilor ți obligațiunilor studentului-doctorand de la admitere și până la abslovire.
- Organizarea şi desfăşurarea ciclului de studii universitare de doctorat în cadrul Şcolii Doctorale UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca
- Admiterea la doctorat Organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat Sistemulde monitorizare a activităţii studenţilor în cadrul Şcoli Doctorale -UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca. *Cap.VI, Art. 17-39 (pag.9-17),* Elaborarea şi susţinerea tezei de doctorat *(Art. 36, alin. 1-10, pag. 14-15)*
- Conferirea titlului de doctor şi eliberarea diplomei *Cap VIII, Art. 40-42* prevede hotărârea comisiei, conferirea titluiui și redactarea cu emiterea diplomei de doctor în medicină.

Din analiza infprmației prezentată în raportul de autoevaluare sa constatat că Regulamentul Școlii Doctorale include criterii, proceduri, standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17 alin. (5) din Codul Studiilor Universitare de Doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, inclusiv cu modificările și completările ulterioare.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

A.1.2. IOSUD dispune de resursele logice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor universitarede doctorat

În IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca, în perioada de referință supusă evaluarii în Școala Doctorală activează 157 de conducători de doctorat (78 dintre aceștia având peste 65 de ani), dintre care 59 cu atestat de abilitare obținut începând cu anul 2012, inclusiv 17 conducători de doctorat coordonează teze de doctorat în domeniul Medicină Dentară.

Ca element de infrastructură, în IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" începând cu anul 2008, funcționează Departamentul de Cercetare, Dezvoltare şi Inovare (Dep-CDI) o structură suport pentru managementul activităților şi a proiectelor de cercetare-dezvoltare, care asigură respectarea direcțiilor prioritare de cercetare științifică. Totodată universitatea dispune de cel mai complex şi modern centru de simulare în medicină din țară, realizat după modelul unor proiecte similare din S.U.A şi Israel: *Centrul de Aptitudini Practice şi Simulare în Medicină*. În cadrul Direcției Generale Administrative funcționează *Serviciul aparatură şi material medical*,care asigură asistența tehnică pentru achiziționarea aparaturii şi echipamentelor necesare activităților didactice şi de cercetare în conformitate cu Nomenclatorul Intern de Echipamente-SAMD, ce monitorizează respectarea programelor de întreținere periodică şi efectuarea reparațiilor neconformităților accidentale.*Centrul de Comunicaţiial* universității asigură dezvoltarea şi întreținerea sistemului tehnic aparținând universității, compus din totalitatea echipamentelorşi liniilor de comunicație (hardware şi software) *(Raport de autoevaluare, 1.2.5 -Resurse umane, Anexa MD-1; 1.2.6 - Infrastructura de cercetare, pag.27-29.)*

Din informația prezentată în raportul de autoevaluare și discuțiile cu conducerea IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" și reprezentanții ȘD, reese că IOSUD dispune de resursele logice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor universitarede doctorat

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

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

Comunicarea în cadrul instituției este susținută desisteme informaționale şi de comunicare de tip Internet şi Intranet(www.umfcluj.ro), prin intermediul cărora se asigură accesul facil la informațiile de interes pentru comunitatea academică. *(Raport de autoevaluare, 1.3.3.,pag. 35)*

Evidența studenților doctoranzi înmatriculați în Școala Doctorală a Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca este realizată la nivelul secretariatului ȘD, după cum urmează:

- Colectarea datelor brute: identificatorul doctorandului (numărul matricol), demografice (ex. nume, prenume, genul, țara, CNP, date de contact –, tel, e-mail, etc.), detalii administrative (data înmatriculării, domeniul și forma de învățământ, titlul tezei de doctorat, domeniul, data până la care trebuie să susțină teza, îndeplinirea obligațiilor cu privire la susținerea referatelor, etc), date cu privire conducătorul științific și comisia de îndrumare, dacă este sau nu beneficiar al uneiburse PCD;
- Stocarea datelor colectate;
- Sortarea, filtrarea și realizarea de rapoarte.

Totodată, la nivelul ȘD funcționează un sistem informatic ***home-made,*** construit pe necesitățile identificate și definite ca necesare de conducere: fiabil, facil, cu costuri reduse, ușor de utilizat de personal cu abilități minime în utilizarea calculatorului. (*Anexa I-15–Sistem informatic de gestiune a doctoranzilor, pag.2)*

Analizând informația prezentată în raportul de autoevaluare sa constatat că la nivelul IOSUD și ȘD a UMF "Iuliu Haţieganu" există un sistem informatic eficient de gestiune a studenților doctoranz și a parcursului lor academic, de la admitere și până la absolvire și a parcursului lor academic.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

A.1.3. IOSUD se asigură că resursele financiare sunt utilizate în mod optim, iar veniturile obţinute din studiile universitare de doctorat sunt completate prin finanţare suplimentară faţă de cea oferită de Guvern.

IOSUD, ȘD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca în permanență susține cercetarea doctorală prin finanțarea infrastructurii de cercetare și acordarea de finanțări din resurse proprii pentru studenții doctoranzi, în afară de cea oferită de Guvern. Începând cu anul 2011 au fost organizate 3 competiții de granturi (2011, 2013, 2015) prin care studenții doctoranzi au putut accesa fonduri de cercetare din resursele proprii ale universității. Aceste proiecte fiind coordonate de către Departamentul de Cercetare, Dezvoltare și Inovare al universității pentru perioada de referință supusă evaluării suma totală **a constituit 1.430.615,6 RON** *(Tabelul 22, Raportul de autoevaluare, pag.36).* Deasemenea, o contribuție importantă la susținerea activității de cercetare a studenților doctoranzi, au fost și resursele financiare suplimentare față de bugetul de stat și fondurile proprii, prinproiectele finanțate din fonduri structurale, prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane (*burse POS DRU - Model colaborativ interinstituţional pentru translatarea cercetării ştiinţifice biomedicale în practica clinică – TRANSCENT cu valoare de **2.665.918 RON;** Parteneriat strategic pentru creşterea calităţii cercetării ştiinţifice din universităţile medicale prin acordarea de burse doctorale şi postdoctorale -DocMed.net_2.0 - **777.383 RON**; „Academia Cercetătorilor Antreprenori în Medicină -ACAMed*

*" - **1.540.908 RON***), care au derulat în perioada de referință (2015-2020) *(Tabelul 23, Raportul de autoevaluare, pag.37).*

Din informația prezentată în raportul de autoevaluare rezultă că IOSUD se asigură că resursele financiare sunt utilizate în mod optim, iar veniturile obţinute din studiile universitare de doctorat sunt completate prin finanţare suplimentară faţă de cea oferită de Guvern.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

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 obținut de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani.

La nivel de domeniul Medicină Dentară pentru perioada de referință supusă evaluarii, de către conducătorii de doctorat și cadrele didactice cu predare în ȘD au fost câștigate mai multe proiecte de cercetare după cum urmează:

- Proiecte câștigate in anul 2012, cu derulare în perioada de referință evaluată - 3 proiecte
- Proiecte câștigate în anul 2014, cu derulare în perioada de referișă evaluată – 4 proiecte
- Proiecte câștigate în anul 2016 – 3 la număr
- Proiecte câștigate în anul 2017 – 5 la număr
- Proiecte câștigate în anul 2018 – 2 la număr
- Proiecte câștigate în anul 2019 – 2 la număr

Totodată, au fost castigate și au derulat și alte proiecte de dezvoltare institutională – 13 proiecte; Alte proiecte de cercetareîn care cadrele didactice ale FMD sunt membri -2020-2021 - 4 proiecte, în plus o serie de granturi interne ale cadrelor didactice (6 la număr) și ale studenților doctoranzi (5 la număr) cu finanțare de la UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca (*Anexa MD-26– Granturi de cercetare/dezvoltare instituțională, domeniul Medicină Dentară)*

Din analiza informației expusă în raportul de autoevaluare și în speță din *(Anexa MD-26)* și discuțiile în regim on-line cu conducătorii de doctorat și reprezentanții ȘD sa constatat că la nivel de domeniul Medicină Dentară 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 obținut de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani *(sunt prezente cu mult mai multe decât cerința indicatorului în cauză).*

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

A.1.3.2. Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării care beneficiază pentru minim 6 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 de cel puțin 20%.

În prezent la nivelul domeniului Medicină Dentară, pentru activitatea studenților doctoranzi *(38 la număr pentru perioada evaluate, 2016-2020)* sunt preconizate și alte surse de finanțare, decât cele oferite de Guvern prin proiecte de cercetare castigate de conducătorii de doctorat cu implicarea studenților doctoranzi, totodată prin granturile interne castigate de studenții

doctoranzi prin competițiile la nivel de Școală Doctorală (*Anexa MD-26– Granturi de cercetare/dezvoltare instituțională, domeniul Medicină Dentară, Aneza 28- finanțare doctoranzi*), care depășesc cu mult cerința indicatorului (de 20%).

În perioada de referință supusă evaluării la nivel de Medicină Dentară suma totală alocată pentru proiecte PCD a fost de 517484 RON, raportată la numărul de doctoanzi, repartizarea poate fi vizualizată în *(Tabelul 27, Raportul de autoevaluare paragr.1.3.3. Centre/laboratoare de cercetar,e litera b, c, pag.39-41),* repartizată pe ani. Prin deciazia Senatului IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca din septembrie, 2020 studenții doctoranzi beneficiază de suport finaciar suplimentar 650-800 EURO (suma alocată pe UMF – 50 000 euro) pentru taxele de participare cu comunicări și prezentări sșiințifice, iar publicațiile în reviste de specialitate Q1 – 1000 EURO. Totodată susținerea mobilităților internaționale ale doctoranzilor se efectuiază din fonduri prevăzute în proiectele POSDRU, CEPUS, proiectele de mobilități din cadrul Planului Național de Cercetare Dezvoltare Inovare, din programul Erasmus + *(Anexa MD-13, Anexa MD-14)*

Din informația prezentată în raportul de autoevaluare și discuțiile cu conducătorii de doctorat și stidenții doctoranzi din domeniul de Medicină dentară reese că ultimii beneficiază pentru minim 6 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, depășește cu mult cerinți indicatorului de 20%.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

A.2.Infrastructura de cercetare

A.2.1. IOSUD deţine o infrastructură modernă de cercetare care susţine derularea activităţilor specifice studiilor universitare de doctorat

La nivelul IOSUD și ȘD există infrastructura de cecetare modernă cu două direcții principale cercetare fundamentală şi translațională în scopul creșterei numărului de cercetători post universitari care vor activa în centrele de cercetare ale universității *(Anexa I-17)*

Din anul 2008 în cadrul IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca funcționează Departamentul de Cercetare, Dezvoltare şi Inovare ca structură suport pentru managementul activităților şi a proiectelor de cercetare-dezvoltare, ce asigură respectarea direcțiilor prioritare de cercetare științifică. Pe site-ul acestui Departament fiind pasate regulamente, programul ERASMUS, concursuri, proiectele de cercetare în derulare (2020), publicațiile ISI *(Dep-CDI)*

Totodată acest departament asigură monitorizarea tehnico-financiară a proiectelor aflate în derulare (Fonduri structurale, PNII, PNIII, PC7, Horizon 2020 şi alte proiecte europene), centralizarea rezultatelor cercetării la proiectele finalizate, asistență pentru obținerea de brevete şi mărci şi coordonarea competițiilor de granturi interne de cercetare.
La nivel de IOSUD și ȘD din Cluj există și funcționează cel mai modern și complex centrul de sumulare în medicină: **Centrul de Aptitudeni Practice și Simulare în Medicină.** Deasemenea în cadrul IOSUD funcționează **Serviciul aparatură și material medical**, care asigură asistența tehnică pentru achiziții de echipamente necesare activităților didactice și de cercetare și **Centrul de Comunicații** pentru întreținerea sistemului tehnic liniilor de comunicație - hardware şi software *(Raportul de autoevaluare, paragr.1.2.6. Infrastructura de cercetare pag.28-29).*

Prin intermediul a două proiecte POSCCE, UMF Cluj a înființat 2 centre de cercetare (Centrul de cercetări pentru **genomică funcţională, biomedicină şi medicină translaţională** și **Centrul de cercetare MedFuture**) care asigură o bază materială de excepție pentru cercetare cu implicarea directă a studenților doctoranzi (*inclusiv din domeniul de Medicină Dentară - fapt confirmat și din vizita la fața locului de către Coordonatorul echpei de evaluare pe domeniul MD, D-na profesor Meda Lavinia Negruțiu - unde doi studenți doctoranzi erau în plină activitate*) și a conducătorilor de doctorat în realizarea proiectelor de cercetare, ele facând parte, organic și administrativ, din Ș D a UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca. *Anexa I-17–Centrele și infrastructura de cercetare).*În afară de aceste centre, IOSUD și ȘD mai dispune încă de un număr impunător de centre de cerectare pe toate domeniile (**40 la număr**), inclusiv strict pe domeniul Medicină Dentară - **Departament of Oral Rehabilitation, Center for applied studies in Pediatric Dentistry, Aplicative Periodontal Regeneraţion Reserch Unit (Periodontology Department),** *(Anexa I-17, punctele 8,14,15,37, pag. 3-4).* Toată intrastructura de cercetare existentă la nivelul IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" este disponibilă pe platforma ERRIS.

Analizând informația prezentată în raportul de autoevaluare, discuțiile on-line avute cu conducerea IOSUD, reprezentanții ȘD, conducătorii de doctorat, informația obținută de Coordonatorul pe domeniul MD, **D-na profesor Meda Lavinia Negruțiu** la vizita la fața locului sa constatat că IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu", deţine o infrastructură modernă de cercetare care susţine derularea activităţilor specifice studiilor universitare de doctorat.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

A.2.1.1. Spațiile și dotarea materială a IOSUD/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 baza de date internaționale, etc.). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul platformei de profil. Se va evidenția în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.

La nivel de IOSUD și ȘD UMF ”Iuliu Haţieganu” totate centrele de cercetare și laboratoarele unde studenții doctoranzi, își desfășoară activitatea, inclusiv cei de la Medicină Dentară studenții sunt dotate cu tehnică de calcul cu acces internet, fiecare student doctorand având acces la toate resursele universității pe baza unui cont unic de identificare. Comunicarea în cadrul instituției este susținută de sisteme informaționale şi de comunicare de tip Internet şi Intranet *(www.umfcluj.ro),* asigurând astfel accesul la informațiile de interes public.

Principala și cea mai importantă sursă de documentare a studenților doctoranzi este oferită de facilitățile Bibliotecii "Valeriu Bologa"a UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca, care este membră a European Association for Health Information and Libraries *(Anexa I-30)*.

Fondul total de publicații este de peste 120000 volume tipărite (cărți și reviste), dintre care 24.180 titluri, inclusiv pe domeniul de Medicină Dentară. La Biblioteca "Valeriu Bologa" există 10.100 de utilizatori înscriși, dintre care 3.400 sunt activi, iar 700 s-au înscris în ultimul an.

Din multitudenea de fonduri, 90% din fondul de publicații este în acces liber la raft, cărțile fiind aranjate după sistemul clasificării NLM (National Library of Medicine a SUA), în ordinea specialităților medicale, de la cele preclinice la clinice, inclusiv pe domeniul Medicină Dentară *(Anexa I-29)*.

Totodată, biblioteca oferă servicii specializatede referințe - căutări în baze de date, întocmire de bibliografii, furnizare de articole la cerere. Colecția *on-line*

(http://www.umfcluj.ro/component/k2/item/1178-abonamente-curente), cuprinde abonamente la reviste (28.800 titluri) şi cărţi (3.000 titluri), la prestigioase baze de date, şi anume: multidisciplinare (Science Direct, Springerlink, ProQuest Central, Cambridge Journals, Wiley Online Library, Academic Search Complete, Nature, Cochrane); specializate (Clinical Key, Thieme, Embase, Access Pharmacy, Micromedex, Ovid, European Pharmacopoeia); bibliografice şi bibliometrice (Clarivate Analytics, Scopus); carţi electronice, Science Direct arhive nationale, Science Direct arhive curente, Springer arhive, Thomson arhive, Wiley arhive, De Gruyter ebooks, CAB ebooks. Operațiunile principale de bibliotecă – catalogarea, împrumutul, gestiunea internă a fondurilor, rapoartele – se fac în regim automatizat, prin sistemul integrat Liberty 5. *(Raport de autoevaluare paragr. 1.4.3., pag. 52-53)*

O altă sursă importantă de acces la informație de către studenții doctoranzi este și baza de date Web of Science (WoS) de care dispune IOSUD UMF ”Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca **conţine peste 12000 de reviste ştiinţifice** de specialitate, este una dintre cele mai bune surse de analiză a calităţii cercetării din vaste domenii. Școala Doctorară realizând un studiu utilizând indicatorii bibliometrici **din perioada 2016-2020**, în baza informaţiilor extrase din publicaţiile de tip articol sau review indexate în WoS ale cadrelor didactice și de cercetare afiliate UMFIH Cluj-Napoca sa constatat că activitatea universității și în speță a membrilor IOSUD din cadrul UMF "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca au obținut rezultate comparabile în cercetarea avansată cu universităţile de top cu un impact și vizibilitate majoră a cercetărilor realizate în universitate *(Figura 2 –5, Tabelul 26 – Raportul de autorvaluare, pag. 43-44).*

Totodată pe pe platforma informațională ERRIS sunt plasate centrele și grupurile de cercetare cu ofertele de servicii *(cu indicarea site-lui pentru fiecare centru)* în cadrul cărora studenții doctoranzi își desfășoară activitățile *(Raportul de evaluare, Tabelul 21, pag,35-36, Anexa I-17)* Finanțările obținute din proiectele de cercetare naționale și internaționale, precum și granturile interne, asigură dotarea necesară a centrelor de cercetare pe domeniul de medicină Dentară cum ar fi:

- **Cercetări desfăsurate în cadrul Centrului de Cercetare a Ingineriei Țesuturilor (Applicative Periodontal Regeneration Research Unit (Periodontology Department) -** ERIF-2000-000L-2486 **cu infrastructura și dotările respective** -Unit dentar - ADEC Performer III, -P5 Booster Suprasson - Satelec Acteon -Aparat foto Nikon 5000; Departamentului de Științe Morfologice – Histologie (Department of Morphological Sciences- Histology) https://eeris.eu/ERIF-2000-000U-1119 Infrastructura: aparat de termociclare Thermocycler PCR, incubatorul umidificat și atmosferă CO2 pentru culturi celulare, hotă cu flux laminar vertical, microscop inversat de laborator, centrifugă, vortex, cântar electronic, congelator -80^{o}C – 2010, congelator cu azot lichid pentru criogenare asigură *4 proiecte de cercetare (2 susținute și 2 în derulare)*

- **Cercetări realizate în cadrul centrului de cercetare Department of Oral Rehabilitation** ERIF-2000-000F-1064 **cu infrastructură și dotări:** Statie de stomatologie ergonomica, lucru la 4 maini-scaun stomatologic, medic si asistenti, Piese de mana, Mobilier si sistem de organizare a materialelor si instrumentarului dupa manopere, Ecograf portabil doppler color, Combina fizioterapie tx 12, Sistem de protezare din material termoplastic-elastic flexite, Imprimanta 3D DLP Bego Varseo-tehnica dentara, microscop binocular tehnica dentara, scanner 3d, Cuptor de sinterizare zirconiu, Aparat de galvo formare aur, Sistem de achizitie si prelucrare imagini, Laser ER:YAG si ND YAG LIGHT WALKER DT , standard SN 14400216, ORALYZER WITH PRINTER, SISTEM DE ACHIZITIE SI PRELUCRARE

IMAGINI , Aparat radiografii DENTARE RETROALVEOLARE ESX SERIA 024-1218, APEX LOCATOR seria AI 13094095, MICROSCOP ENDODONTIC ZUMAX, FIZIODISPENSER CU 2 PIESE DE REDUCTIE (continue IMPLANTMED + PIESA CONTRAUNGHI WS 75 + PIESA CONTRAUNGHI WI-75 LED, SISTEM DE APARATE PIEZO BONE (PIEZOTOME SOLO CU PIESA DE MANA CU LUMINA LED SI SERVOTOME); PERIOTEST, APARAT DE GALVO FORMARE AUR – *asigură 14 proiecte de cercetare*

- **Cercetări realizate în cadrul centrului Research laboratory for the optical properties of dental structures** and dental materials ERIF-2000-000L-1076 cu infrastructură și dotări: Colour corrected fluorescent light, Colour corrected fluorescent light, Dental Specrophotemeters: VitaEasyshade Advance 4.0, VitaEasyshade V, Spectrophotometer SpectroShade Micro, Color Viewing Light Box JustLED Color Viewing Light, Digital single lens reflex camera system, Nikon D40 body + AF-S 18-55mm lens +AF-S 18-105mm lens, Digital single lens reflex camera system, Canon 400D body + EF-S 18-55mm lens +EF 100mm lens + MacroRingLite MR-14EX, Nikon D600 body + AF-S 18-55mm lens+AF-S 100mm lens+Speedlite SB R200 Flashlite IMG 2764, Daylight LED shade matching light Smilelite, Multifunctional Termocycle LAM Technologies LTC 100 Thermocycler, Profilometru rugozimetru, Aparat de detartraj EMS cu air-flow, Scannere intraorale, Scanner de laborator, Unituri dentare, Sistem CAD/CAM Sirona InLab, Microtom, Sistem unituri simulare Kavo DSE cu sistem informatic Edunet LED shade matching light – *asigură 11 proiecte de cercetare (Anexa Cercetări- Centre).* Parțial date de infrastructură au fost expuse și *în indicatroul 2.1.*

Analizând informația prezentată în raportul de autoevaluare, precum și datele solicitate suplimentar în cadrul clarificărilor sa constatat că Spațiile și dotarea materială a IOSUD/Școlii Doctorale, inclusiv pe domeniul Medicină Dentară permit realizarea activităților de cercetare, în acord cu misiunea și obiectivele asumate și pune la dispoziția studenților doctoranzi toată infrastructura necesară (centre, laboratoare de cercetare, platforme informaționale cu baze de date, instituționale, naționale și internaționale).

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

A.3.Calitatea resursei umane

A.3.1. La nivelul fiecărui domeniu există personal calificat cu experienţa necesară pentru derularea programului de studii universitare de doctorat

A.3.1.1. În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum 3 conducători de doctorat și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc standardele minimaleale Consiliului Național de Atestare a Titlurilor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesar și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.

La nivel de domeniul Medicină Dentară există personal calificat cu experienţa necesară pentru derularea programului de studii universitare de doctorat. Din cei 157 de conducători de doctorat din cadrul Școlii Doctorale, 17 coordonează domeniul de Medicină Dentară. Pentru menținerea conducătorilor de doctorat și împărtășirea vastei lor experiență în domeniul de cercetare, conducătorii de doctorat care nu mai sunt titulari în IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca (fiind pensionați la limită de vârstă) devin *profesori asociați conducători de doctorat*

și sunt considerați activi până în momentul în care nu mai au doctoranzi în stagiu, iar 8 din ei (domeniul Medicină Dentară) au primit titlul de *profesor onorific conducător de doctorat* - Hotărâre de Senat nr. 4 din 22.04.2021- *(Anexa 11)*

În perioada de referință supusă evaluarii (2016-2020), din cei 17 conducători de doctorat din domeniul Medicină Dentară, 12 au avut doctoranzi, iar 9 au în continuare doctoranzi activi (7 profesori titulari și 2 profesori pensionari lalimita de vârstă). Toți cei 9 conducători de doctorat îndeplinesc criteriile de abilitare, iar 5 au atestatul de abilitare *(mai mult de 50% îndeplinesc standardele minimaleale ale CNATDCU)*, ceilalți 4 au obținut dreptul de a conduce doctorate înainte de introducerea atestatului de abilitare. Distribuind după vârstă reese că din cei 17 conducătorii de doctorat la data de 31,12.2020 – 8 din ei depășesc vârsta de 70 de ani *(Tabelul 1- Anexa MD-1- Conducători dedoctorat și îndeplinirea standardelor de abilitare , pag. 2)*

În cadrul clarificărilor și solicitării informației suplmentare în raport cu situația la zi conform datelor obținute de la Școala Doctorală **- *(Situația doctoranzilor și a conducătorilor de doctorat la 15 noiembrie 2021, tabelul I,II,III,IV)*** luând în considerare și anul de studii doctorale (admiteea - 2021), la nivel de domeniul Medicină Dentară numărul de conducători de doctorat este același - de 9, dintre care cu atestat de abilitare – 5, iar persoanele abilitate pe domenii Medicină Dentară - 11 din care cooptate în IOSUD - 5 persoane. Ca număr de doctoranzi activi și în prelungire pe domenii – 62; doctoranzi activi pe domenii – 40.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

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.

În cadrul domeniului Medicină dentară, toti conducătorii de doctorat sunt titulari IOSUD. Dintre cei 12 conducători de doctorat care au avut doctoranzi in perioada premărgătoare supusă evaluarii, trei erau, iar doi s-au pensionat pe parcurs. În această perioadă 7 conducători de doctorat au contract de muncă pe perioadă nedeterminată cu UMF ce **constituie 77,7%** - mai mult de cât este cerința indicatorului în cauză (50%) iar 2 sunt pensionari la limita de vârstă.

A.3.1.3. Disciplinele din programul de pregătire de bazat pe studii universitare avansate domeniului sunt susținute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat/abilitat, profesor/CS I sau conferențiar/CS II cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate sau alți specialiști în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite deinstituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.

La nivel de Școla Doctorală pe domeniul de Medicină Dentară toți conducătorii de doctorat **(100%)** cu doctoranzi sub îndrumare, îndeplinesc (la momentul întocmirii raportului de autoevaluare) standardele minimale ale Consiliului Național de Atestare a Titlurilor și Certificatelor Universitare *(CNATDCU)* aflate în vigoare, obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare. *(Tabel 3,4,5), Anexele MD2, pag. 3-5), iar r*aportând toți conducătorii de doctorat cu doctoranzi activi pentru perioada de referință supusă evaluării (12 conducători de doctorat), procentul de îndeplinire al standardelor este **de 75%.** *(Anexa MD-1Conducători de doctorat și*

îndeplinirea standardelor de abilitare, MD-5Fise 57 verificare CNADTCU, I-21-Planuri de învățământ Scoala doctorală)

Din analiza informației din raportul de autoevaluare sa constatat cî În cadrul domeniului de Medicină Dentară conducătorii de doctorat/abilitat, profesor/CS I sau conferențiar/CS II cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate îndeplinesc (100%) standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare în condițiile legii.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

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 (3ani pentru programele de studii 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 studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/201, cu modificările și completările ulterioare), nu depășește 20%.

În cadrul IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca și a Școlii Doctorale, pe domeniul de Medicină Dentară Majoritatea conducătorilor de doctorat coordonează maxim 8 doctoranzi aflați în perioada studiilor universitare de doctorat (4 ani, respectiv în prelungire acordate conform art. 39 alin (3) din Codul aprobat prin HG nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare). Situaţia doctoranzilor/conducător de doctorat la data întocmirii raportului (1.01.2021) și momentul evaluaării este: număr doctoranzi 0-8 - 14 conducători de doctorat (82,35%); mai >8 – 3 conducători de doctorat (17,64%), ceia ce nu depășește cerințele indicatorului (> 20%) *(Tabelul 5, Anexa MD-8–Conducători de doctorat și număr de doctoranzi/conducător)*

Din analiza informației expusă în raportul de autoevaluare, 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 cu modificările și completările ulterioare), este de 82,35% iar cei cu mai mult de 8 doctoranzi este de 17,64 %, ceia ce nu depășește cerințile indicatorului (20%).

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

A.3.2. Conducătorii de doctorat din cadrul domeniului desfăşoară o activitate ştiinţifică vizibilă international

A.3.2.1. 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 minime CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii 5 ani.

La nivel de domeniul Medicină Dentară, conducătorii de doctorat au foarte bună vizibilitate internațională în ultimii 5 ani, care se reflecă prin:

• calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale - ***Prof.dr.Băciuț Grigore, Prof.dr. Mihaela Băciuț Prof.dr.Dudea Diana, Prof.dr. Silviu Albu***
• calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale - ***Prof dr. Albu Silviu*** Revista Jove, revista video medicale, ISI, 2019, https://www.jove.com/methods-collections/editor/234/silviu-albuEuropean Archives, revista Otorinolaringologie, ISI, 2017-prezent, https://publons.com/journal/5221/european-archives-of-oto-rhino-laryngology/Medicina MDPI, 2020-prezent, revista medicala, ISI, https://www.mdpi.com/journal/medicina/editors, ***Prof dr. Mihaela Băciuț*** Journal of Cranio-Maxilofacial Surgery-Drug Metabolism ReviewsMedical ultrasonography, ***Prof dr. Dudea Diana*** Medicine and Pharmacy Reports ***Prof dr. Hedesiu Mihaela*** Clinical Oral Investigation Journal (CLOI), ***Prof dr. Ilea Aranka*** Anatomy Physiology & Biochemistry InternationalJournal –EC Dental Science;
• calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate - ***Prof dr. Albu Silviu***, ***Prof.dr.Băciuț Grigore, Prof.dr. Mihaela Băciuț, Prof.dr.Dudea Diana, Prof dr. Hedesiu Mihaela***
• calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de dotorat la universități din stăinătate sau în cotutelă cu o universitate din stăinătate - ***Prof dr. Băciuț Grigore***: Conducător teza Dr. Kretschmer Winifred-Cotutela Univ Basel, ***Prof dr. Dudea Diana***-Teza doctorat-Comisia de susținere a tezei de doctorat -Razvan Ionuț Ghinea-Universitate de Stiințe Granada, Spania *(Anexa MD-2–Conducători doctorat: vizibilitatea internațională)*

În perioada supusă evaluarii sa constatat că rezultatele cercetării doctorale au fost diseminate în fluxul principal de publicații (reviste indexate Clarivate Analytics, ISI) - fluxul **ISI – 156** *(Tabelul 6, Anexa MD-2, pag. 2);* în fluxul **BDI – 83 de articole** *(Tabelul* 7*, Anexa MD-2, pag. 2);* număr de sunt sumarizate în Tabele 6și 7, listele complete ale publicațiilor pot fi vizualizate în *(Anexa 18.2.- Lista lucrărilor ISI ale Conducătorilor de doctorat in ultimii 5 ani; si Anexa 18.3 - Lista lucrărilor BDI ale Conducătorilor de doctorat in ultimii 5 ani, Anexa 18.4 - Lucrări conducători doctorat), Anexa 18.5 - CV Conducători doctorat)*

Analiza datelor prezentate în raporul de autoevaluare pe domeniul de Medicină Dentară și discuțiile cu conducătorii de doctorar, conducătorilor de laboratorele de cercetare sa constatat că conducătorii de doctorat din cadrul domeniului desfăşoară o activitate ştiinţifică vizibilă international și cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minime CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii 5 ani.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ

B.1.Numărul, calitatea şi diversitatea candidaţilor care s-au prezentat la concursul de admitere

B.1.1. Instituția organizatoare de studii doctorale are capacitatea de a atrage un număr de candidați mai mare decât numărul de locuri disponibile.

În cadrul IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca admiterea studenților doctoranzi este reglementată de *Metodologia privind organizarea admiterii în ciclul de studii universitare de doctorat* aprobată în ședința Consiliului de Administrație din data de 21.03.2017 şi în ședința Senatului din data de 22.03.2017, (*Anexa I-06).* Studenții doctoranzi sunt înmatriculați la programele de studii doctorale pe baza unui contract tip *(AnexaI-11, I-12, I-13)* care este public pe website-ul IOSUD și este specific fiecărui domeniu de doctorat, inclusiv pe domeniul de Medicină Dentară.
Conform metodologiei de admitere (*cap.2, art.2, alin.2 din Anexa I-06, pag.2)* în concursul doctoral pot fi atrași candidați din afara UMF "Iuliu Haţieganu" din Cluj-Napocaca exemplu a românilor de pretutindeni. Deasemenea, la concurs pot participa și sunt atrași cetățeni a UE, ai statelor aparținând Spațiului Economic European şiai Confederației Elvețiene, în aceleași condiții prevăzute de lege pentru cetățenii români, inclusiv în ceea ce privește taxele de şcolarizare *(Art.5 - din Anexa I-06). Pentru participanții la concurs în ȘD care nu fac parte din UE și din* statele ce aparțin Spațiului Economic European şiai Confederației Elvețiene, admiterea este reglementată de către metodologia aprobată de către MEN *(Art.16 din Anexa I-06, pag. 5)*

Informațiile generale despre admitere pot fi accesate pe *site-ul* UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj–Napoca, la adresa *http://www.umfcluj.ro/admdoct2-ro*.

Din informația analizată și discuțiile cu reprezentanții IOSUD și ȘD reesă că Instituția organizatoare de studii doctorale UMF "Iuliu Haţieganu" din Cluj-Napocaca are capacitatea de a atrage un număr de candidați mai mare decât numărul de locuri disponibile, inclusiv pe domeniul Medicină Dentară

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii 5 ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul Școlii Doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii 5 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.

La nivel dedomeniul Medicină Dentară sau înscris la concursul de admitere pentru studii doctorale 123 de candidați îar admiși la studii la locuri finanțate de la bugetul de stat – 75. raportul dintre numărul candidaților în ultimii 5 ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs este prezentat pe ani după cum urmează: 2015/2016 – candidați 13, locuri bugetare 11 – raportul 1,18; 2016/2017 – candidați 1,3, locuri bugetare 10 – raportul 1,3; 2017/2018 – candidați 14, locuri bugetare 10 – raportul 1,4; 2018/2019 – candidați 11, locuri bugetare – raportul 1,57; 2019/2020 – candidați 13, locuri bugetare 8 – raportul 1,62; *(Anexa MD-*

31–Raport candidaţi-locuri finantate). Astfel, cedrințele indicatorului în cauză sunt respectate cu excepția anului de studii 2015/2016 cu raportul de 1,18.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

B.1.2. Candidaţii admişi la studiile universitare de doctorat demonstrează performanță academică de cercetare și profesională

B.1.2.1. Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care indică: 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.

La nivel de domeniul Medicină Dentară, conform **Art.11**, la compartimentul de acte necesare, este prevăzut și cerința cu lista cu titlurile lucrărilor științifice elaborate lucrări publicate în extension în reviste științifice, în rezumat-congrese, conferințe, simpozioane, monografii, cursuri și caiete de lucrări practice-autor unic, coautor. Totodată se iau în calcul și performanțle profesionale cum ar fi: adeverință de medic rezident (unde este cazul), adeverința de angajat al UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca (unde este cazu *(Anexa I-06, pag.4).*

Din analiza informației prezentată reese că admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza criteriilor de performanță academică, profesională, de cercetare și profesională a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică sau artistică, publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

B.1.2.2. Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi inclusiv în urma renunțării la studii, la 4 ani de la admitere, nu depășește 30%.

În cadrul Școlii Doctorale pe domeniul Medicină Dentară în perioada de referință supusă evaluării conform informației expuse în *(Tabelul 1 din Anexa MD-25–Raport abandon),* rata de abandon este cuprinsă între **0.00% și 7,14%** cu excepția *(în anul 2017/2018 din 14 studenți doctoranzi admiși, unl a abandonat studiile de doctorat),* fără a depăși în nici unul din anii evaluați pragul de 30% . Din discuțiile cu reprezentanții ȘD pe domeniul Medicnă Dentară și conducătorii de doctorat, în cadrul clarificărilor, sa solicitat informații suplimentare de precizare unde sa constatat că situații de abandon a studiilor de doctorar au mai fost, la diferiți conducători de doctorat și în diferite perioade de timp *(încadrate în perioada de evaluare),* după cum urmează:

Retrasi CSD/05.04.2021- Şuhani Mihai Flaviu/prof. Băciuţ Grigore - an admitere - 2015

Retrasi CSD/05.04.2021 - Şerbănescu Iancu Constantin/prof. Câmpian Radu - an admitere 2015

Retras CSD din 06.04.2020 - Urcan Diana Monica/prof. Băciuţ Grigore - an admitere - 2015

Retrasi CSD din 27.07.2020 - Lupu Alexandra Maria/prof. Badea Mîndra Eugenia - an admitere - 2018

Retras CSD din 02.03.2020 - Iştoan Vlad Sebastian/ prof. Băciuţ Grigore - an admitere - 2015

Retras CSD din 04.06.2018 - Nikolaou Spyridon/ prof. Badea Mîndra Eugenia - 2017 *(Tabel calarificări).* Astfel, rata de abandon constituie 15,38% care la 4 ani de la admitere, nu depășește 30% conform cerințelor indicatorului.

Rata de exmatriculare astudenților doctoranzi pe domeniul Medicină Dentară în primul an al perioadei evaluatte (2015-2016) este de 28,56%, iar în anii următori a fost redus la mai < de 10 *(Tabelul 19 din raportul de autoevaluare, pag. 32-33)*

Analizând informația pusă la dispoziție sa constatat că Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi inclusiv în urma renunțării la studii, la 4 ani de la admitere, nu depășește 30%.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

B.2. Conţinutul programelor de studii universitare de doctorat

B.2.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat pentru a îmbunătăţi competenţele de cercetare ale doctoranzilor şi pentru a întări comportamentul etic în ştiinţă

În conformitate cu Codul Studiilor Universitare de Doctorat *(Hotărâre Nr. 681 din 29 iunie* 2011și completările ulterioare: *Hotărâre Nr. 134 din 2 martie 2016)* În cadrul IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" din Cluj-Napocaca, programul de doctorat se desfășoară în cadrul Școlii Doctorale sub coordonarea unui conducător de doctorat şi cuprinde:

- programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate (anul I);

- programul individual de cercetare științifică (anii II, III și IV), conform LEN 1/2011.

În prima parte a ciclului doctoral (a. I) studii universitare avansate în curiculă sunt incluse 4 tipuri de activități educaționale, realizate de cadrele titulare ale IOSUD *(Anexa I-14, Anexa I-21)* și anume:

- formare pentru cercetare- cursuri obligatorii apreciate cu 25 de credite transferabile *(Taelul 3din raportul de autoevaluare, pag. 15)*

- module obționale apreciate cu 20 de credite transferabile

- cursuri obționale selectate din alte module decât cele obționale - 5 credite

- proiectul de cercetare propriu-zis - 10 credite

În cadrul cursurilor obligatorii - formarea pentru cercetare, sunt incluse cursuri și aplicații practice care orienteză studenții doctoranzii în activitatea de cercetare, contribuie la îmbunătățirea competențelor și a abilităților de cercetare și educă compartamentul eticii de cercetare. *(Tabelul 3 din raportul de autoevaluare)* și funcționează în acest format, cu mici modificări, începând cu anul 2006 când a devenit funcțională În Școala Doctorala din IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca acest format, cu mici modificări, funcționează din anul 2006

Din informațiile analizate și discuțiile cu reprezentanții ȘD și a conducătorilor de doctorat sa constatat că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat pentru a

îmbunătăţi competenţele de cercetare ale doctoranzilor şi pentru a întări comportamentul etic în ştiinţă

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minim 3 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.

La nivel de IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca, inclusiv și pe domeniul Medicină Dentară, programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate **include 10 discipline** relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării. De asemenea, în cadrul trunchiului comun, există 2 disciplinecare abordează etica în cercetarea științificășsi respectiv norme de publicare și etica publicării științifice *(Anexa I-14 Anexa I-21–Planul de învățământ).* Studenții doctoranzi au posibilitate de evaluare a cursurilor ȘD și să vină printr-un feedback cu propuneri de modificări - excluderea sau adăugarea unor cursuri specifice domeniului *(medicină dentară - fapt confirmat de studenții doctoranzi - din discuşiile cu ei)* cursurile sunt susținute de către cadrele didactice din UMF, dar și din afară fiind asociați universității *(Tabelul 4 din raportul de autoevaluare, pag.15). ca specificare - m*odule opționale:

M1. Neurostiinte-54ore–Prof.dr. Fior-Dafin Mureşanu;

M2. Nanomateriale, nanomedicina -40 ore -Prof.dr. Felicia Loghin

M3. Genomica funcțională în oncologie -50 ore–Prof.dr. Ioana Neagoe

M4. Medicina -42ore–Prof.dr. Radu Badea

M5. Ştiinte farmaceutice -50 ore–Prof.dr. Radu Oprean

M6. Medicină dentară-37ore–Prof.dr. Diana Dudea (*Anexa I-21-Planul de învăţământ aferent anului I)*

Analizând informația pusă la dispoziție și, discuțiile purtate cu studenții doctoranzi, conducătorii de doctorat și absolvenții ȘD sa constatat că Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate include 10 discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, inclusiv o disciplina - metodologia cercetării și etica în cercetarea științifică, ceia ce constituie mai mult decât cerințele minime de 3 discipline.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

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 doctoral.

În cadrul Școlii Doctorale există o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale susținută de **Prof. Andrei Achimaş** - T1 Metodologia cercetării științifice - 40 de ore + 110 ore pregătire indivduală și apreciate cu 6 credite transferabile *(Anexa I-21–Planul de învățământ),* T02 Noţiuni de etica cercetării ştiinţifice -10 ore + 40 de ore - pregătire individuală *(Tabelul 1 din anexa I-14, pag.3)*

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

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.

În conformitate cu legislația în vigoare (Codul studiilor universitare de doctorat, ordinul 3131/2018), tematica de doctorat este realizată astfel încât să respecte formarea de competențe profestionale și transversale conform legislației în vigoare, cu Regulamentul Școlii Doctorale *(Anexa 2*), articolul 23, aliniatul 1 “Programul de pregătire universitară avansată se desfăşoară pe baza planului de învăţământ propus de către Consiliul Şcolii Doctorale -UMF “Iuliu Haţieganu” Cluj-Napoca, cu o durată de 2 semestre .și anume:
PROFESIONALE (de conținut, cognitive și de cercetare):
- cunoştinţe avansate în domeniul doctorantului;
- capacitatea de identificare, formulare şi soluţionare a problemelor de cercetare;
- stăpânirea metodelor şi tehnicilor de cercetare avansată;
- cunoştinţe privind managementul proiectelor de cercetare;
- stăpânirea procedeelor şi soluţiilor noi în cercetare;
- abilităţi de documentare, elaborare şi valorificare a lucrărilor ştiinţifice;
- abilităţi lingvistice la nivel academic în limbi de circulaţie internaţională necesare documentării şi elaborării de lucrări ştiinţifice;
- înţelegerea şi capacitatea de aplicare a principiilor şi valorilor eticii cercetării ştiinţifice în domeniul științific;
- capacitatea de aplicare a principiilor şi valorilor eticii și integrității academice

TRANSVERSALE: a)
- competențe de comunicare scrisă și orală în limbajul caracteristic domeniul de doctorat;
- competențe lingvistice avansate în limbi de circulație internațională;
- utilizarea tehnologiei informației și comunicării;
- abilități de interrelaționare și de lucru în echipă;
- cunoștințe de management al resurselor umane, materiale și financiare;
- calități de conducere;
- cunoștințe privind managementul carierei, precum și însușirea de tehnici privind căutarea unui loc de muncă și de creare;
- cunoștințe privind managementul riscului, crizei și al eșecului;
- cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală;
- capacități de antreprenoriat economic, tehnologic și social. În conformitate cu *articolul 54, aliniatul 1, al Regulamentului de Organizare și Desfășurare a Programelor de Studii Universitare de Doctorat* „Studiile universitare de doctorat totalizează **240 de credite** de studii transferabile, iar studiile avansate din cadrul şcolii doctorale totalizează **60 de credite** de studii transferabile.” (*Anexa I-02 Regulament Scoala doctorala, Anexa I-14 Proceduri analiza programa doctorala)*

Din analiza informației prezentate în raportul de autoevaluare IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca, are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului Medicină Dentară ce 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.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

B.2.1.4. Pe întreaga durată de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniu beneficiază de consiliere/îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și feedback scris sau întâlniri regulate.

Studenţii doctoranzi aflaţi în evidenţa Şcolii Doctorale -UMF “Iuliu Haţieganu” Cluj-Napoca, inclusiv din domeniul Medicină Dentară, începând cu 1 octombrie 2011, sunt sprijiniţi de către o **comisie de îndrumare**, formată din 3 membri care pot face parte din echipa de cercetare a conducătorului de doctorat, din alte persoane afiliate Şcolii Doctorale -UMF “Iuliu Haţieganu” Cluj-Napoca sau din cadre didactice şi de cercetare neafiliate acesteia (*Anexa I-02–Regulamentul Școlii Doctorale* Art. 9, alin.1). Componenţa comisiei de îndrumare este stabilită de conducătorul de doctorat în urma consultării cu studentul-doctorand (*Anexa I-02–Regulamentul Școlii Doctorale* Art. 9, alin.2, *Anexa MD-9 Comisii indumare doctoranzi, Anexa MD-10-Comisii indrumare doctoranzi-detalii).*

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

B.2.1.5. Pentru un domeniu de studii de doctorat raportul dintre numărul de studenți doctoranzi şi numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1.

În perioada de referință, supusă evaluării, pentru domeniul de Medicină Dentară, raportul dintre numărul de studenți doctoranzi şi numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea **nu depășește 3:1** – **2014** – 6/12/**1:2**; **2015** – 8/16/**1:2**; **2016** – 10/23/**1:1.23**; **2017** – 13/24/**1:1.84**; **2018** – 11/26/**1:2.36**; **2019** – 12/23/**1:1.91** ***(****Anexa MD-8–Conducători de doctorat vs. doctoranzi per domeniu, Tabelul 1 din Anexa MD-9 Comisii indumare doctoranzi)*

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

B.3. Rezultatele studiilor doctorale şi proceduri de evaluare a acestora

B.3.1. Cercetarea este valorificată de către studenţii doctoranzi prin prezentări la conferinţe ştiinţifice, publicaţii ştiinţifice, prin transfer tehnologic, patente, produse, comenzi de servici

B.3.1.1. Pentru domeniul evaluat se pun la dispoziția comisiei de evaluare minimum un articol sau o altă contribuție relevantă per student doctorand care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole/contribuții relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Cel puțin trei articole selectate prezintă contribuții originale semnificative în domeniul vizat.

La nivel de Școla Doctorală din cadrul IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" în conformitate cu contractul studiilor universitare de doctorat, diseminarea rezultatelor cercetării doctorale se realizează prin publicare de articole în reviste de specialitate și participări la manifestări științifice naționale sau internaționale (2014-2019), după cum urmează: participări naționale – 24; internaționale 52, raportat la numărul de teze susținute – 43 la număr *(Tabelul 1 din Anexa MD-13, pag.2 și lista de titluri ale prezentărilor de către studenții doctoranzi, domeniul Medicină Dentară, pag.2-7; Tabelul 1din Anexa MD-14)*

În perioada de referinâă supusă evaluării patruzeci și trei absolvenți ai domeniului Medicină Dentară au susținut public tezele de doctorat, care au publicat 42 de articole în reviste indexate *(Tabelul din Anexa MD-11),* în care sunt anxate și *site*-urile oficiale pentru confirmare. Deasemenea, rezultatele cercetării doctorale de către studenâii doctoranzi au fost diseminate în fluxul principal de publicații de către absolvenții IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" și respectiv articolele indexate WoS Core Collection ale cadrelor didactice ale UMF Cluj-Napoca, inclusiv pe domeniul Medicină Dentară în **total 121 de articole – BDI – 61, ISI – 60** *(Tabelul 28 Anexa MD-11),* iar de conducătorii de doctorat în aceleași surse au fot publicate **318 articole** *(Tabelul 29, Anexa MD11*

Listele detaliate ale publicațiilor cadrelor didactice conducători de doctorat pot fi vizualizate în *anexele MD-6 (Lucrări ISI)* si respectiv *MD-7 (Lucrări BDI),* iar listele lucrărilor publicate de absolvenți și studenți doctoranzi se regăsesc în (*Anexa MD-11)*

Din anliza datelor prezentate în raportul de autoevaluare sa constatat că la nivel de domeniul Medicină Dentară Rezultatele cercetarilor au fost valorificate de către studenţii doctoranzi prin prezentări la conferinţe ştiinţifice national si internaționale, publicaţii ştiinţifice în fluxul principal de publicații WoS Core Collection, indexate BDI, ISI.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

B.3.2. Şcoala doctorală apelează la un număr semnificativ de referenţi ştiinţifici externi în comisiile de susţinere publică a tezelor de doctorat pentru domeniul analizat

În perioada supusă evaluării (2015-2020) la nivel de domeniul Medicină Dentară participat **47** de evaluatori externi.

B.3.2.1. Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenit 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 perioada supusă evaluării (2015-2020) la nivel de domeniul Medicină Dentară au existat 2 situații cu depășire când un referent extern a fost în comisia de susținere publică a **2-cu 3 si respectiv 4 teze** de doctorat **(12 susținute în 2015-2016)**, coordonate de același conducător **și 1 cu 3 teze de doctorat (8 teze susținute în 2016-2017)** *(Anexa MD-21–Referenți externi, pag.3, Anexa MD-22–Referenți externi-detalii)*

Analizând informația prezentată în raportul de autoevaluare sa constat cazuri de depășire (mai multe decât 2 teze) a numărului de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenit de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat într-un an.

Recomandare: În vederea evitării a astfel de situații și sporirea vizibilități Școlii Doctorale și a universității se recomandă lărgirea ariei de cooaptare a referenților externi din afara IOSUD UMF“Iuliu Haţieganu”, inclusiv și experți internaționali din alte centre de cercetare, ȘD cu care unversitatea are încheiate contracte

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT PARȚIAL

B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care s-a organizat 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 înregistratăîn ultimii 5 ani. Se analizează doar acele domenii de doctorat în care au fost susținute minim 10 teze de doctoral în ultimii 5 ani. Anexa MD-21–Referenți externi, Anexa MD-22–Referenți externi-detalii

Raportul dintre numărul tezelor alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care s-a organizat susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul Școlii Doctorale pentru toata perioada evaluată, **a fost mai mare de 0.3 doar în cazul unui referent**. *(Tabelul 3și 4 din Anexa MD-21–Referenți externi, pag.3, Anexa MD-22–Referenți externi-detalii*

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

C.1.Existenţa şi derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calităţii

C.1.1. Există cadrul instituţional şi se aplică politici și proceduri pentru asigurarea

La nivel de IOSUD UMF “Iuliu Haţieganu” din Cluj-Napoca, pe termen mediu şi lung strategia de dezvoltare a studiilor doctorale este bazată pe următoarele obiective:
- Desfășurarea şi monitorizarea procesului educațional din cadrul programelor doctorale în concordanță cu exigențele instituționale.
- Adaptarea în permanență a curriculei Școlii Doctorale pentru a răspunde cât mai bine necesităților de formare a studenților doctoranzi şi climatului științific actual.
- Dezvoltarea procesului formativ specific cercetării doctorale.
- Optimizarea resurselor financiare în vederea creșterii performanței în cercetare.
- Creșterea performanței în cercetarea doctorală.
- Creșterea vizibilității Școlii Doctorale prin intermediul unor manifestări adresate comunității științifice.

Obiectivele care ghidează activitatea IOSUD sunt complementare cu Strategia de Dezvoltare a Cercetării a Universității de Medicină şi Farmacie "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napocaşi și este parte integrantă din ea *(Tabelul 32 – Atingerea obiectivelor IOSUD prin strategia de cercetare a universității, pag. 46-48 din raportul de autoevaluare).*

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 în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD.

În cadrul ȘD se regăsesc obligatoriu următoarele criterii de evaluare:

- activitatea științifică a conducătorilor de doctorat.
- infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare
- regulamente și proceduri pe baza cărora se organizează studiile doctorale
- activitatea științifică a studenților doctoranzi
- programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi
- servicii de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole, ș.a.m.d) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi. *(Anexa I-26–Rapoarte anuale de evaluare internă a calității studiilor doctorale).*

Din analiza datelor prezentate în raportul de autoevaluare și anexele lui sa constatat că la nivelul IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca, inclusiv domeniul Medicină Dentară, există cadrul instituţional şi se aplică politici și proceduri pentru asigurarea internă a calității relevante. ȘD în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat Medicină Dentară, face dovadă desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

C.1.1.2. Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoile, 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 cadrul IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca, începând cu anul universitar 2012-2013 au fost implementat un plan de măsuri ce realizează o evaluare a activității de formare în cercetare aferentă anului 1, care are ca scop aprecierea gradului de satisfacție a studenâilor doctoranzi vis-a-vi de calitatea cursurilor oferite de Școala Doctorală cu identificarea modalităților prin care s-ar putea îmbunătății curricula ȘD în concordanță cu necesitățile de formare ale doctoranzilor. Feed-back-ul este așteptst prin chestionare ce conține 10 indicatori *(Anexa I-26–Rapoarte anuale de evaluare internă a calității studiilor doctorale, grafic nr. 1, 2, 3, 4,5 - Calitatea cursurilor obligatorii, pag. 2-10, Tabelul 1 - Gradul de satisfacție al doctoranzilor față de fiecare curs obligatoriu, Tabelul 2, 3, 4 – Module opționale, , grafic nr. 1, 2, 3, 4,5 – Module opționale, pag.9-19, Anexa I-28-Plan operațional)*

C.2.Transparenţa informaţiilor şi accesibilitate la resursele de învăţare
C.2.1. Informaţiile de interes pentru studenţii doctoranzi, viitorii candidaţi, respectiv informaţiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic

La nivel de IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj –Napoca toate documentele specifice pentru desfășurarea studiilor de doctorat sunt publice pe *site-ul* universității *(Anexa I-29)* și oferă prin intermediul secretariatului Școlii Doctorale şi a *site*-ului universității *(htt://www.umfcluj.ro/organizare sd-ro),* informații complete privind programele de studii

universitare de doctorat candidaților la aceste programe, comunității universitare şi altor persoane fizice sau juridice interesate *(Anexa I-29).*

Mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate sunt menționate în *Regulamentul de organizare şi desfăşurare a studiilor universitare de doctorat (Anexa I-01) şi Regulamentul Şcolii Doctorale* din cadrul IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca *(Anexa I-02)* În prezent, IOSUD nu dispune de un sistem informatic dedicat studenților doctoranzi, evidența fiind asigurată de programe comerciale de baze de date *(Anexa I-15).* Universitatea a achiziționat încă din anul 2011 un **software** pentru detectarea plagiatului *(www.sistemantiplagiat.ro, Anexa I-16),* pus la dispoziția întregii comunități academice și care este utilizat pentru evaluarea antiplagiat a tezelor doctorale, inclusiv din domeniul Medicină Dentară înainte de prezentarea în fața comisiei de îndrumare cu generarea Rapoartelor de semilitudine.

Din analiza informației prezentate în raportul de autoevaluare sa constatat că în cadrul IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca precum și ȘD, inclusiv domeniul Medicină Dentară Informaţiile de interes pentru studenţii doctoranzi, viitorii candidaţi, respectiv informaţiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

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:

- regulamentul şcolii doctorale: *http://www.umfcluj.ro/images/fisiere/doc_doctorat/2018/Regulamentul_%C5%9Ecolii_Doctorale.pdf*
- metodologia de admitere: http://www.umfcluj.ro/admdoct2-ro/doct06-roc)
- contractul de studii doctorale:
- **Medicină Dentară**:
- *http://www.umfcluj.ro/images/fisiere/doc_doctorat/2019/contracte/Medicina_dentara_Contract_doctorat_2019.pdf*
- regulamentul de finalizare a studiilor care să includă şi procedura de susţinere publică a tezei: *http://www.umfcluj.ro/sustdoct3-ro*
- conţinutul programelor de studii: *http://www.umfcluj.ro/images/fisiere/prorect_stiintific/Plan_invatamant_Scoala_Doctorala_2018-2019.pdf*
- profilul ştiinţific şi ariile tematice/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din școală, precum şi date instituţionale de contact ale acestora: *http://www.umfcluj.ro/admdoct2-ro/lista2017-ro*
- lista doctoranzilor din domeniu cu informaţiile de bază (anul înmatriculării; conducător): aceste informațiisunt disponibile online doar pentru tezele de doctorat susținute: http://www.umfcluj.ro/sustinute-ro
- informaţii despre standardele de elaborare a tezei de doctorat: *Ghid de redactare şi machetă teză doctorat*

- informații privid oportunitățile pentru studenții doctoranzi care vizează participarea la conferințe, publicarea de articole, acordarea de burse, etc. sunt publicate pe *site-ul* universității în secțiunile *Studenți, Proiecte, Evenimente*.

Analiza informației expuse în raportul de autoevaluare confirmă faptul că IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca precum și ȘD publică, pe website-ul instituției de învățământ superior, informațiile de interes pentru toți participanții la programul de doctorat, inclusiv și pentru domeniul Medicină Dentară, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

C.2.2. IOSUD/Școala doctorală asigură studenţilor doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale

C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la cel puțin o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniile studiilor de doctorat organizate

În cadrul IOSUD și ȘD toti studenții doctoranzi au acces liber și gratuit la bazele de date academice este asigurat prin consorțiul național *Anelis Plus* este gratuit în rețeaua UMF "Iuliu Haţieganu". Accesul gratuit din afara rețelei universității este posibil prin utilizarea platformei *e-nformation* după crearea unui cont de utilizator prin utilizarea adresei academicede e-mail. Adresabilitatea și accesul la bazele de date per domeniile Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca este redată în *Tabelul 1* din *(Anexa I-30–Accesul la baze de date academice, pag. 5)* Accesul la centrele și infrastructura de cercetare a IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca este libe și gratuit și reglementat *(Anexa I-17).*

Din datele raportului de autoevaluare și discuțiile cu studenții doctoranzi și absolvenții ȘD reese că toți studenții doctoranzi au acces gratuit la cel puțin o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniile studiilor de doctorat organizate.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

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

Universitatea "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca dispune de un *software* pentru detectarea plagiatului *(www.sistemantiplagiat.ro, Anexa I-16),* pus la dispoziția întregii comunități academice și care este utilizat pentru evaluarea antiplagiat a tezelor doctorale, înainte de prezentarea în fața comisiei de îndrumare cu generarea unui Raport de semilitudine (*Anexa I-16– Accesul la sistemul de antiplagiat)*

Accesul la sistemul antiplagiat este gratuit pentru conducătorii de doctorat. Aceștia trebuie să se înregistreze utilizând e-mailul universității (@umfcluj.ro) iar după înregistrare se cer în funcție de necesități credențiale de evaluare a similarității d-nei direct a bibliotecii UMF"Iuliu Haţieganu". Toate tezele de doctorat susținute în cadrul IOSUD-ului au obligativitatea depunerii și a raportului de antiplagiat.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

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

Studenții doctoranzii din domeniul Medicină Dentară au access la infrastructura de cercetare a disciplinei conducătorului de doctorat fiind îndrumat în procesul științific de către membrii disciplinei. Accessul la infrastructura de cercetare a altor discipline ale Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" *este deschis*, existând la nivelul universității *acorduri verbale de colaborare* și/sau ajutor al doctoranzilor. Accesul la infrastructura altor discipline se bazează pe relațiile interpersonale ale cadrelor didactice și de cercetare sau ale doctoranzilor.

Accesul la infrastructura și serviciile de cercetare ale centrelor de cercetare din cadrul Universității de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", respectiv CCMA-MedFUTURE și Centrul pentru Genomică și Medicină Translațională se face după obținerea avizului favorabil al Comisiei de Etică a cercetării științifice și semnarea unui **Acord de Colaborare** *(Anexă 03_cod regulament_acord de colaborare_v0). (Anexa I-31–Procedura de acces la laboratoarele de cercetare științifică)*

Analizând datele prezentate în raportul de autoevaluare și discuțiile în format on-line cu conducătorii centrelor și laboratoarelor de cercetare, conducătorii de doctora, precum și cu studenți doctoranzi activi și absolvenți sa constatat că toți studenții doctoranzi de la domeniul Medicină Dentară au acces centrele și laboratoarele de cercetare științifică din cadrul Școlii Doctorale, conform unor reglementări interne *(Acorduri, Contracte etc.)*

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

C.3. Gradul de internaţionalizare

C.3.1. Există o strategie şi este aplicată, pentru creşterea gradului de internaţionalizare a studiilor doctorale

La nivel de IOSUD UMF “Iuliu Haţieganu” Cluj-Napoca există și este aplicată strategia de internaționalizare a studiilor doctorale, Școala Doctorală fiind motorul cercetării științifice, contribuind la consolidarea poziției de lider în cercetarea științifică din România, având scopul de a forma un pol de competență, cunoaștere și în menținerea în topul Universităților de profil din Europa prin:

- Monitorizarea rezultatelor obținute de doctoranzi și conducătorii de doctorat prin programul de pregătire și de cercetare doctorală prin realizarea unei baze de date cu ajutorul căreia se pot urmări diseminarea rezultatelor la nivel internațional
- Sprijinirea doctoranzilor prin punerea la dispoziția lor a tuturor facilităților centrelor de cercetare afiliate Școlii Doctorale, inclusiv la nivel internațional
- Creșterea numărului de brevete și licențe rezultate în urma cercetării doctorale prin parteneriate științifice
- Atragerea de cercetători internaționali de renume care să devină membri ai IOSUD, sprijinirea doctoratelor în cotutelă
- Promovarea și recunoașterea instituțională a rezultatelor cercetării de înaltă calitate și impact la nivel internațional

- Stimularea participării cadrelor didactice în cadrul organismelor naționale și internaționale cu impact pentru cercetare *(Raport de autoevaluare, pag. 62-64)*

Din informația analizată reese că La nivel de IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca există și este aplicată strategia de internaționalizare a studiilor doctorale

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

C.3.1.1. Domeniul de studii evaluat, prin intermediul IOSUD, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu instituții de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților și a cadrelor didactice (ex. acorduri ERASMUS pentru ciclu 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 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.

În cadrul IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu instituții de cercetare care vizează mobilitatea studenților și a cadrelor didactice: cu Franța, Spania, SUA, Olanda, acorduri ERASMUS în 2020 – 5 studenti doctoranzi în Marea Britanie, Norvegia ,cu Academia Română, R. Moldova pentru ciclu de studii doctorale etc. La nivel de domeniul Medicină Dentarăstudenții doctoranzi au avut mobilități doctorale în Amsterdam unde au lucarat în laboratoare de cercetare – Vacaru Raluca cu finanțare din partea ȘD – 22.500 RON. Prin programele de mobilități doctorale IOSUD și ȘD elaborează și implementează planuri de măsuri prin care studenții doctoranzi partivipă la mobilități doctorale (*Anexa MD-27Mobilități conducători doctorat, MD-13-Mobilități absolvenți, MD-14-Mobilități doctoranzi)*

Din analiza informației prezentată în raportul de autoevaluare, anexele afiliate, discuțiile cu studenții doctoranzi, conducători de doctorat , reprezentanții ȘD sa constatat că pe domeniul de Medicină Dentară sunt încheiate acorduri de mobilitate doctorală cu centre de cercetare din străinătate la care peste 35% din studenții doctoranzi au participat

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

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.

La nivel de domeniul Medicină Dentară sunt încurajate și spriginite, inclusiv financiar internațională dezele de doctorat prin cotutelă: ***Pop Ioana Sofia****/prof. Mândra Badea în cotutelă cu Conf.dr.* ***Jean François Lasserre*** *-Université de Bordeaux,* ***Franţa (2015); Greta Delia Cristina****/prof.dr. Diana Dudea –* ***în cotutelă cu*** *Assoc.Prof.dr.* ***Răzvan-Ionuț*** *Ghinea -Universitatea de Științe, Granada,* ***Spania (2020);*** **Mesaroş Anca Ştefani**/ */prof.dr. Mândra Badea- în cotutelă cu* Prof.dr. **Marie-José Boileau**, Univ. Bordeaux/**Franța** *Anexa MD-30Teze cotutela Medicină dentara, Anexa MD-23Teze cotutela UMF, Anexa MD-24-Experti internationali in comisii indrumare.* Scoala Doctorală a UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca în

perioada de referință supusă evaluarii a aut 19 profesori invitați din străinătate (*Anexa I-19Lectori internaționali).*

Din informația prezentată, reese că la nivelul domeniului Medicină Dentară este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, dar într-un număr mic respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri/prelegeri pentru studenții doctoranzi.

Recomandăre: Pentru sporirea vizibilității internaționale se recomandă mărirea numărului de experți internaționali în cadrtul tezelor de doctorat prin cotutelă din centrele de cercetare cu care UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca are încheiate acorduri și contracte și lărgirea ariei lor

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT PARȚIAL

C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (ex. participarea la târguri educaționale pentru atragerea studenților doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a Da 61tezelor de doctorat, etc.).

În contextual internaționalizării activităților din cadrul studiilor doctorale, IOSUD UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca a participat în aa. 2017-2018 la Târgul Universitar Internațional Einstieg din Berlin/Germania, care s-a desfășurat în perioada 10 –11 Noiembrie 2017; Târgul educațional - International Educatio Fair în 4 orașe din Kazakhstan, în perioada 8-19 noimembrie 2018 *(Anexa I-35–Participări la târguri educaționale, Anexa MD-24–Lista experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat.*

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

Analiza SWOT realizată de către evaluatorul străin:

Puncte tari:

- numărul mare de conducători de doctorat din cadrul IOSUD și calitatea științifică a acestora;
- numărul mare de conducători de doctorat cu atestat de abilitare raportat la numărul total de conducători de doctorat din cadrul IOSUD;
- numărul și calitatea publicațiilor științifice în care sunt implicați conducători de doctorat și studenți doctoranzi;
- nivelul de implicare a conducătorilor de doctorat în atragerea fondurilor pentru cercetare prin participarea la competiții interne și internaționale;
- atragerea de cercetători străini cu experiență în cercetarea științifică;
- creșterea nivelului criteriilor de abilitare și acceptare în cadrul IOSUD;
- finanțarea din resurse proprii a unei componente importante a cercetării doctorale prin granturile interne și proiectele PCD;
- curriculă în acord cu necesitățile pe termen scurt și mediu ale studenților doctoranzi în vederea abordării și realizării unei cercetări științifice de impact;
- infrastructura modernă de cercetare a universității;
- suport oferit doctoranzilor prin intermediul centrelor de cercetare și bibliotecă pentru studiile doctorale.

Puncte slabe:

- numărul mic de locuri de doctorat finanțate de la buget comparativ cu cererea și cu numărul conducătorilor de doctorat;
- numărul mic de studenți doctoranzi internaționali;
- ***numărul mic de teze de doctorat elaborate în cotutelă;***
- lipsa unei platforme electronice de culegere a datelor de input și output ale cercetării doctorale

Oportunități:

- Posibilitatea de atragere a conducătorilor de doctorat prin cotutelă internațională, sporind astfel gradul de internaționalizare și vizibilitate a ȘD
- stimularea cadrelor didactice pentru susținerea examenului de abilitare prin acordarea de beneficii;
- existența unei colaborări în domenii interdisciplinare specifice Școlii Doctorale cu universități internaționale;
- atragerea de studenți internaționali.

Amenințări:

-
- Diminuarea vizibilității internaționale din numărul mic de teze de doctorat prin cotutelă internațională;
- reducerea numărului locurilor bugetate și nivelului finanțării granturilor doctorale
-

Evaluator internațional al domeniului Medicină Dentară

Prof. Sergiu Ciobanu
Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie ”Nicolae Testemițanu”
Chișinău, Republica Moldova

28.11.2021