

Raport

de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat – Medicină Dentară UMF
"Victor Babeș" Timișoara de către evaluatorul internațional, **prof. dr. Sergiu Ciobanu în
perioada 22.11.2021-29.11.2021**

Raportul a fost perfectat în contextul evaluării externe a domeniului de studii universitare de doctorat a Școlii Doctorale pe domeniul Medicină Dentară, ca parte componentă a IOSUD UMF "Victor Babeș" din Timișoara, organizate de către ARACIS în perioada **22.11.2021-29.11.2021**, 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 INSTITUȚIONALĂ

A1. Structurile instituționale, administrative, manageriale și resurse financiare

A.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul școlii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat:

În cadrul IOSUD UMF "Victor Babeș" Timișoara există Școală Doctorală separată pe domeniul Medicină Dentară. În activitatea ȘD sunt prezente regulamente și metodologii specifice ce reglementează desfășurarea studiilor de doctorat după cum urmează:

- regulamentul școlii doctorale (<https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>)

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 la nivel de CSD; (<https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>); dovezi ale derulării alegerilor la nivelul CSD (<https://www.umft.ro/alegeri-csd-2021/>)

- metodologii de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat; (<https://www.umft.ro/wp-content/uploads/2021/04/1.-Metodologia-privind-organizarea-admiterii-in-ciclurile-universitare-de-doctorat.pdf>; <https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>)
- Procedură privind recunoașterea diplomei de doctor și a titlului de doctor în științe obținute în străinătate de către UMF „Victor Babeș” din Timișoara <https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>
- Procedura privind recunoașterea automată a calității de conducător de doctorat/abilitării obținute în instituții de învățământ universitar acreditate din străinătate de către Universitatea de Medicină Și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara (https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/http://old.umft.ro/proceduri-pcue_877)
- Metodologia privind organizarea admiterii în ciclurile de studii universitare de doctorat în cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara 2021-2022 <https://www.umft.ro/wp-content/uploads/2021/04/1>.
- Metodologia de finalizare a studiilor universitare de doctorat în cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara <https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>;
- Modelul Contractului cadru de Studii Universitare de Doctorat (http://old.umft.ro/reglementari-cu-privire-la-studiile-doctorale_120)
- Structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor;

La momentul evaluării, Consiliul Școlii Doctorale pe domeniul Medicină Dentară este alcătuit conform Hotărârii Senatului UMFVBT Nr. 151/8890/28.04.2021, din 7

persoane (*anexa 12, pag. 1, Componenta Consiliului ȘD/MD – HS 208/18470/18.12.2020*)
modificarea componenței (*Art 1 ȘD/MD, legislatura 2018-2023*), după cum urmează:

1. Prof. Univ. Dr. Sinescu Cosmin –Director
 2. Prof. Univ. Dr. Popovici Ramona Amina –membru
 3. Prof. Univ. Dr. Jumanca Daniela –membru
 4. Prof. Univ. Dr. Romînu Mihai –membru
 5. Prof. Univ. Dr. Marșavina Liviu, Universitatea Politehnica Timișoara –membru
 6. Balica Andreea Gabriela, student-doctorand –membru ales prin vot
 7. Neagu Carina Sonia, student-doctorand –membru ales prin vot
- https://www.umft.ro/facultati/csud/csud_componenta-csud-si-descriere/-Modelul Contractului cadru de Studii Universitare de Doctorat

https://www.umft.ro/facultati/csud/csud_componenta-csud-si-descriere/

Din informația prezentată în raportul de autoevaluare și discuțiile cu conducerea Școlii Doctorale pe domeniul Medicină Dentară, sa constatat că în cadrul Școlii Doctorale sunt prezente toate actele necesare ce reglementează întreg procesul de organizare și desfășurare a studiilor de 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 criteriile, procedurile, standardele 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 "Victor Babeș" Timișoara include criteriile, metodologiile, procedurile, standardele 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 pe capitole și Articole:

- la Cap IV, art.6 (1) respectiv la la Cap IV, art.11 referiri la modalitatea de acceptare de noi membrii conducatori de doctorat precum și reglementări referitoare la modalitatea prin care unui conducător de doctorat îi poate fi retrasă calitatea de membru al școlii doctorale
- la Cap VI, art.23 (1,2,3) respectiv art.24 referiri la mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.
- la Cap IV, art.8 (1,2,3) referiri la procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student doctorand și procedurile de mediere a conflictelor.
- la Cap II, art. 4 (9) referiri la condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt.
- La Cap VI, art. 36 (1,2) referiri la modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică inclusiv a plagiatului.
- la Cap V, art 25 (1,2,3,4) referiri la asigurarea resurselor de cercetare.
- la Cap VI, art 19 referiri la obligațiile de frecvență ale studenților doctoranzi conform unei metodologii elaborate de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.

Din analiza informației 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. Informația prezentată, fiind specificată strict pe capitolele de interes indicatorului în cauză

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

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

La nivel de IOSUD UMF "Victor Babeș" dispune de resursele logice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor universitare de doctorat. Toată informația ce ține de studiile universitare de doctorat, de la admitere și până la absolvire este disponibilă pe site-ul UMF "Victor Babeș", a Școlii Doctorale, inclusive pe domeniul Medicină Dentară (separat) și prin secretariatele ȘD <https://www.umft.ro/admitere-doctorat-2021/>
https://www.umft.ro/category/csud/informatii_doctoranzi/

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

Luând în considerare că toate activitățile și parcursul studiilor doctorale în domeniul Medicină Dentară este gestionat de Școala Școlară Școlară Dentară, evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic este realizată prin baza de date excel disponibilă la nivelul secretariatului școlilor doctorale, cu prezentarea informației, generând rapoarte către IOSUD UMF "Victor Babeș" Totodată toate documentele specifice pentru desfășurarea studiilor de doctorat sunt publice pe site-ul UMF "Victor Babeș" (https://www.umft.ro/category/csud/informatii_doctoranzi/;
http://old.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectiuni/7046/plan_20de_20_c3_aenv_c4_83_c5_a3_c4_83m_c3_a2nt_202020-2021.pdf)

Din informația prezentată reiese că la nivel de IOSUD UMF "Victor Babeș" Timișoara sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

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

Toate tezele de doctorat susținute în cadrul IOSUD, inclusiv din ȘD pe domeniul Medicină Dentară sunt supuse evaluării antiplagiat, pe platforma www.sistemantiplagiat.ro. Pentru fiecare lucrare verificată, softul generează un Raport de Similitudine care indică valorile coeficienților 1 și 2, fiind mai apoi analizat de către conducătorul de doctorat, care întocmește rezoluția privind acceptul pentru prezentarea lucrării de doctorat în fața comisiei de îndrumare a lucrării. Raportul de similitudine este examinat din punct de vedere al apariției în lucrare a unor împrumuturi neautorizate, în special constând în următoarele:

- coeficientul de similitudine 1 nu depășește 50%
- coeficientul de similitudine 2 nu depășește 5%.
- prezența unor asemănări neautorizate („alerta”) (*Raportul de autoevaluare, pag. 33-34*)

În baza analizei raportului de similitudine, operatorul sistemului pregătește „procesul verbal de control al originalității lucrării”. Durata de verificare nu poate depăși 30 de zile de la data depunerii tezei de doctorat la secretariatul Școlii Doctorale. Școala doctorală poate solicita, suplimentar, utilizarea unui program dezvoltat la nivel național privind detecția de similitudine

Conform articolului *36 alin. (2) al Regulamentului Școlii Doctorale* din cadrul IOSUD UMF “Victor Babeș” Timisoara, teza se depune la Școala Doctorală numai dacă are atașat Raportul de evaluare antiplagiat printat și acordul comisiei de etică pentru desfășurarea cercetării. În prezent Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” din Timișoara, a reînnoit contractul cu Nr. 1017 din 30.03.2021 pentru utilizarea serviciului antiplagiat (*sistemantiplagiat.ro, Anexa 13*).

Analizând informația prezentată în raportul de autoevaluare și discuțiile cu reprezentanții ȘD pe domeniul Medicină Dentară în cadrul IOSUD UMF “Victor Babeș” există un program informatic adecvat și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

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

Pentru anul 2020 prin Hotărârea Consiliului de Administrație din data 13.03.2020, și H.S. Nr. 3/4579/25.03.2020 a fost aprobat bugetul, în care a fost stipulat: 90% din veniturile încasate de la studenții doctoranzi cu taxă sau alocat pentru organizarea și funcționarea Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat (CSUD) din cadrul UMF “Victor Babeș” din Timișoara (<http://old.umft.ro/noutati-cu-privire-la-studiile-doctorale> 114, *raportul de evaluare pag.98-99*)

În conformitate cu H.S. Nr. 25/7135/24.06.2020 sa aprobt susținerea financiară anuală pentru proiectul cu finanțarea cea mai ridicată (proiecte finanțate din competiții naționale, internaționale, fonduri nerambursabile)locul 1 -5.000 RON locul 2 -3.000 RON locul 3 -1.000 RON

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 momentul depunerii dosarului la nivel de Școala Doctorală, Medicină Dentară pentru perioada de referință supusă evaluării, exista cel puțin 1 grant de cercetare în desfășurare și **14 granduri** de cercetare/dezvoltare instituțională câștigate de către conducătorii de doctorat și cadrele didactice cu predare în ȘD, inclusiv cu participarea studenților doctoranzi (*Anexa 14, Adevărul – nr.9992/24.05.2021*) Din discuțiile cu studenții doctoranzi am clarificat că au beneficiat de suport financiar suplimentar față de cea oferită de Guvern pe parcursul cercetării de doctorat din partea IOSUD UMF “Victor Babeș”: **Alexandra Marian/Cosmin Sinescu**, Mihai Românu - grant UMF au obținut un brevet de invenție și publicații în **Elveția**, **Marius Tăge** a avut suport din partea UMF și ȘD pentru participări la diverse foruri științifice internaționale; **Andreia Codruța** a avut mobilitate doctorală în Norvegia cu suport financiar din partea UMF și ȘD. Toți studenții doctoranzi au menționat că UMF și ȘD susțin financiar participarea lor la conferințe, congrese cu comunicări științifice naționale și internaționale.

Din analiza informației expusă în raportul de autoevaluare și discuțiile purtate în regim on-line cu conducătorii de doctorat și reprezentanții ȘD și studenții doctoranzi, sa constatat că la nivel de ȘD a domeniul Medicină Dentară existența a cel puțin unui grant de cercetare și 14 granturi de dezvoltare instituțională/resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare câștigate de către conducătorii de doctorat, inclusiv cu participarea studenților doctoranzi în ultimii 5 ani.

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%.

La nivelul ȘD, domeniului Medicină Dentară, pentru activitatea studenților doctoranzi (*97 la număr pentru perioada evaluate, 2015-2020 și 10 – 2020-2021*) în perioada supusă evaluării au fost preconizate și alte surse de finanțare, decât cele oferite de Guvern prin proiecte de cercetare castigate de conducătorii de doctorat cu implicarea studenților doctoranzi (*Anexa 30*) după cum urmează:

- Hategan Simona (*grantul de mobilitate PN-III-P1-1.1-MC2018-2489.*)(*Anexa 29-1, 2, 3*);
- Gavrilovici Andrei Mihai (*contract Dubna 2019*) (*Anexa 29-1*);
- Gabor Alin Gabriel (*colaborare inceputa cu Firma Biotek*) (*Anexa 29*);
- Gabor Alin Gabriel (*colaborare inceputa cu NTU Norway*) (*FDI 2018-proiect ID: CNFIS-FDI-2018-0459*) (*Anexa 29*);
- Zaharia Cristian (*colaborare inceputa cu NTU Norway*) (*FDI 2018-proiect ID: CNFIS-FDI-2018-0459*), (*Anexa 29*);
- Cojocariu Andreea Codruta (*colaborare inceputa cu NTU Norway*) (*FDI2018-proiect ID: CNFIS-FDI-2018-0459*) (*Anexa 29*);

Sdudenții doctoranzi au beneficiat și de burse prin competiție (16 aplicanți) Achitarea taxei de publicare a articolelor stiinifice, taxelor de participare, drum si cazare la manifestari gtiintifice (*Anexa 29*). UMF Victor Babes din Timisoara a demarat procedurile pentru susținerea de granturi interne pentru tinerii doctoranzi CSUD, (2021-2022), studenți doctoranzi în ani II-IV de studiu. CSUD propune alocarea unui fond de 5000 euro per proiect și un număr de 10 proiecte cu perioada de derulare de 1 an., care oferă posibilitatea de achitare a taxei de studii doctorale la persoanele defavorizate

Analizând informația prezentată în raportul de autoevaluare și discuțiile cu conducătorii de doctorat și stidenții doctoranzi din domeniul de Medicină Dentară, reprezentanții ȘD din domeniu sa constatat că studenții doctoranzi 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.1.3.3. Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi, de la forma de învățământ cu taxă, se utilizează pentru a finanța cheltuielile de formare

profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice dediseminare etc.).

Consiliul ȘD pe domeniul Medicina Dentara, informeaza C.S.U.D. care acorda burse de excelență studentilor doctoranzi cu merite deosebite în cercetarea științifică (publicații în extenso în reviste cotate ISI cu factor de impact peste 1, prezentari orale sau postere la Sesiunile științifice ale Scolii doctorale).Dovadă celor menționate, prin Hotărârea Senatului Nr. 24/7135/24.06.2020, aprobă următoarele paliere privind plata/decontul taxelor de publicare în reviste indexate ISI, astfel:

- IF 0.5-0.99 = max 500 euro
- IF 1-1.99 = max 1500 euro
- IF 2-2.99 = max 2000 euro
- IF 3-3.99 = max 2500 euro
- IF 4-5.99 = max 3000 euro
- IF 6-7.99 = max 4000 euro
- IF 8-10 = max 5000 euro
- IF > 10 = în limita a 8000 euro

În conformitate cu H.S. Nr. 25/7135/24.06.2020 sa aprobt susținerea financiară anuală pentru proiectul cu finanțarea cea mai ridicată (proiecte finanțate din competiții naționale, internaționale, fonduri nerambursabile) locul 1 -5.000 RON locul 2 -3.000 RON locul 3 -1.000 RON.

În baza hotărârii CȘD pe domeniul Medicină Dentară au fost decontate taxe pentru publicare articole a studenților doctoranzi după cum urmează: Aprobarea referatului de necesitate pentru decontarea **taxei de publicare articol** - Solicitant **student-doctorand Floare Daniel-Alin**, Domeniul Medicină Dentară, conducător de doctorat **Prof. Univ. Dr. Gălușcan Atena**, proces verbal, Ședința Consiliului Școlii Doctorale Medicină Dentară (CSD MD), **12.11.2021**

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

A.2. Infrastructura de cercetare

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.

În cadrul Școlii Doctorale pe domeniul Medicină Dentară a UMF "Victor Babeș", Spațiile și dotarea materială a laboratoarelor de cercetare specifice, permit realizarea activităților de cercetare în domeniul Medicină Dentară. Totodată studenții doctoranzi beneficiază și de serviciile laboratoarelor și *Centrelor de cercetare avansată și metodologice (10 Centre) și Centre Metodologice de cercetare (39 Centre)* ale universității și a altor centre universitare contractate de IOSUD UMF "Victor Babeș". Descrierea dotărilor specifice domeniului de Medicină Dentară sunt în detalii expuse în tabelulu din *raportul de autoevaluare, pag.70-71; cap.1.2.5 – Centre/laboratoare de cercetare, pag.34-37*. Deasemenea, studenții doctoranzi prin intermediul IOSUD și ȘD au acces liber la toate bazele de date naționale și internaționale și fondul imens al bibliotecii universitare ca rezultat al implimentării proiectului *"Acces național electronic la literatura științifică pentru susținerea sistemului de cercetare și educație din România – ANELIS*

PLUS 2020” în cadrul programului POC – Axa 1- CDI (Contract subsidiar, nr. 11831 din 01.09.2017 în valoare de 219,239,63 euro – Art. 8, alin 1,2,3, pag. 4), precum și (Actul Adițional nr.1 din 09.10.2017 cu nr. de înregistrare 17394 din 01.11.2017).

Din informația prezentată în raportul de autoevaluare, precum și din discuțiile cu studenții doctoranzi, ȘD, reprezentanții IOSUD, directorilor a Centrelor de cercetare și a angajatorilor sa constatat că spațiile și dotarea materială a IOSUD/Școlii Doctorale, pe domeniul Medicină Dentară permit realizarea activităților de cercetare, iar studenții doctoranzi au la dispoziție 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 experiența 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 Școala Doctorală pe domeniul Medicină Dentară există personal calificat cu experiența necesară pentru desfășurarea studiilor universitare de doctorat. În cadrul Școlii Doctorale de Medicină Dentară activează **14 conducători de doctorat**, care îndeplinesc standardele minime CNATDCU (**100%**). Informația doveditoare și complete este expusă în *(tabelul din raportul de autoevaluare, pag. 72.73)*. În cadrul clarificărilor sa constatat că la momentul evaluării în Școala Doctorală pe domeniul Medicină Dentară activează 14 conducători de doctorat, **97 de doctoranzi** activi pentru perioada evaluată și **10 doctoranzi înmatriculați pentru anul de universitar de studii 2021-2022**, inclusiv 2 cu finanțare de la bugetul de Stat, 1 fără bursă și 8 cu taxă.

Din informația analizată reiese că în cadrul Școlii Doctorale pe domeniul de Medicină Dentară a IOSUD UMF ”Victor Babeș” din Timișoara, există personal calificat cu experiența necesară pentru derularea programului de studii universitare de doctorat.

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 Școlii Doctorale pe domeniului Medicină Dentară, toti 14 conducători de doctorat (**100%**) sunt angajați titulari pe perioadă nedeterminată în cadrul IOSUD UMF ”Victor Babeș” din Timișoara *(Anexa 16, raportul de autoevaluare, pag. 73)*, la 03.2021 – cea ce corespunde cu **Art. 166 alin (3) din Legea 1/2011**, pentru a conduce doctorate, cadrele didactice și de cercetare care au dobândit acest drept trebuie să aibă un contract de muncă cu un IOSUD sau o instituție membră a unui IOSUD și să fie membru ale unei Școli Doctorale.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

A.3.1.3. Disciplinele din programul de pregătire 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 de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.

Planul de învățământ pentru studii universitare de doctorat este în concordanță cu standardele naționale și europene și asigură dobândirea cunoștințelor definitive pentru domeniului de studii universitare de doctorat Medicină Dentară, fiind elaborate după Procedura de elaborare a programelor de studii universitare de doctorat și a planului de învățământ în cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara <https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>. Planul de învățământ cuprinde discipline obligatorii, discipline opționale și proiectul de cercetare științifică avansată. Disciplinele obligatorii asigură acumularea, de către studenți, a cunoștințelor de bază, indispensabile domeniului de studiu (*raportul de autoevaluare cap 1.2.2. Planuri de învățământ, pag.15-27*)

La nivelul Școlii Doctorale pe domeniul Medicină Dentară, în prezent disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate sunt susținute de cadre didactice, conducători de doctorat, care îndeplinesc standardele minimale necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare (*raportul de autoevaluare, pag. 73-74*).

Analizând informația din raportul de autoevaluare sa constatat că în cadrul domeniului ȘD pe domeniul 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 Școlii Doctorale, pe domeniul de Medicină Dentară toți conducători 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) și conform prevederilor **H.S. Nr. 11/17694/28.11.2018 (Anexa 17, Art. 1)**, numărul studenților-doctoranzi care pot fi îndrumați concomitent de către un conducător de doctorat este **de cel mult 8**. În perioada 2016 – martie 2021, în cadrul domeniului de doctorat Medicină Dentară își desfășoară activitatea 14 conducători de doctorat (calitate obținută conform legii) și niciun conducător de doctorat nu coordonează mai mult de 8 studenți doctoranzi (*tabelul din raportul de autoevaluare, pag.74-75*)

Din analiza informației expusă în raportul de autoevaluare, în cadrul ȘD pe domeniul Medicină Dentară nu există nici un conducător de doctorat care să coordoneze mai mult de 8 doctoranzi concomitent – **se respectă 100%**.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

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

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 desfășoară o activitate științifică vizibilă internațional: exprimată prin publicații indexate Web of Science în reviste cu factor de impact cu semnificație relevantă pentru domeniul Medicină Dentară și au o vizibilitate internațională în ultimii cinci ani Informația în detalii este descrisă în *(Tabelul cu publicații în reviste cu IF din Anexa 25 și tabelul de raportare activitate științifică conducători de doctorat perioada 2016-2020)*

Analiza datelor prezentate în raportul de autoevaluare pe domeniul de Medicină Dentară și discuțiile cu conducătorii de doctorat, conducătorilor de laboratoare de cercetare sa constatat că conducătorii de doctorat din cadrul domeniului desfășoară o activitate științifică vizibilă internațional 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

A.3.2.2. Cel puțin 50% din 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.

În cadrul Școlii Doctorale pe domeniul Medicină Dentară toți cei 14 conducători de doctorat îndeplinesc standardele minime CNATDCU în vigoare la perioada de referință supusă evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii 5 ani. (8 ISI în extenso (IF>0.3) și 20 BDI). Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat pe perioada 2016-2020 este prezentată ca raportare conform cerințelor CSUD pe site-ul https://www.umft.ro/facultati/csud/csud_componenta-csud-si-descriere/conducatori_de_doctorat

Pe domeniul de Medicină Dentară toți (**100%**) di conducătorii de doctorat îndeplinesc standardele minime CNATDCU în vigoare

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ

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

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.

În cadrul ȘD pe domeniul Medicină Dentară în perioada de referință supusă evaluării au promovat concursul de admitere pentru studii doctorale 105 candidați, iar admiși la studii la locuri finanțate de la bugetul de stat au obținut – 22 de candidați. Astfel, raportul dintre numărul candidaților în ultimii 5 ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs este de **4,7** și prezentat pe ani conform formulei: $(24+17+20+35+9) / (5+5+2+6+4) = 105 / 22 = 4,7$ după cum urmează: 2015/2016 – înmatriculați - 24, locuri bugetare -5; 2016/2017 înmatriculați – 17, locuri bugetare - 5; 2017/2018 înmatriculați – 20, locuri bugetate – 2; 2018/2019 înmatriculați 35, locuri bugetare - 6; 2019/2020 înmatriculați - 9, locuri bugetare - 4;

Analiza informației prezentate confirmă îndeplinirea indicatorului, raportul dintre numărul candidaților în ultimii 5 ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul ȘD pe domeniul de Medicină Dentară este de **4,7** și depășește cu mult minimul de 1,2 prevăzut de indicator.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

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 IOSUD UMF ”Victor Babeș” Timișoara, inclusiv și în ȘD pe domeniul Medicină Dentară, admiterea la studii universitare de doctorat se petrece în conformitate cu regulamentele de admitere aprobate de Senatul Universitar, în conformitate cu legile în vigoare (http://old.umft.ro/admitere-2020_815, cu Metodologia privind organizarea admiterii în ciclurile de studii universitare de doctorat în cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara 2021-2022, [https://www.umft.ro/admitere-doctorat-2021/Metodologia de evaluare a proiectelor pentru obținerea grantului doctoral programul GD 2021 Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara](https://www.umft.ro/admitere-doctorat-2021/Metodologia_de_evaluare_a_proiectelor_pentru_obținerea_grantului_doctoral_programul_GD_2021_Universitatea_de_Medicină_și_Farmacie_„Victor_Babeș”_din_Timișoara) <https://www.umft.ro/admitere-doctorat-2021/>) și consta în examen de competență lingvistică, depunerea de proiecte pentru obținerea granturilor doctorale și într-un interviu cu conducătorul de doctorat și o comisie care urmăresc în principal următoarele obiective:

- Nivelul de cunoaștere de către candidat pe baza consultării bibliografiei de specialitate, a problematicii domeniului respectiv, a cercetărilor recente privind preocupările candidatului în raport cu orientarea acestuia spre tema aleasă.
- Activitatea de cercetare desfășurată de către candidat, temele de cercetare abordate care să se reflecte în lucrări de cercetare științifică ca responsabil de temă sau coautor
- Activitatea publicistică: lucrări științifice publicate în reviste de specialitate indexate Web of Science, Pubmed/Medline, alte baze de date internaționale, recunoscute național;
- Lucrări prezentate la conferințe internaționale și naționale și publicate în rezumat în reviste cu ISSN sau ISBN;
- Capacitatea de analiză, sinteză și concepție, de a întreprinde activități creative, de structurare și interpretare a unor rezultate; formularea și argumentarea opiniilor personale.

Comisia pentru susținerea probei orale (interviul) este formată din

- un președinte (conducătorul de doctorat)

- 3 membri care pot face parte din echipa de cercetare a conducătorului de doctorat. Aceștia pot fi cadre didactice afiliate școlii doctorale sau cadre didactice și de cercetare neafiliate acestora

Analizând informația prezentată în raportul de autoevaluare sa constatat că admiterea la programele de studii de doctorat IOSUD UMF "Victor Babeș" Timișoara, inclusiv și în ȘD pe domeniul Medicină Dentară, se bazează pe analiza și luarea în considerare a criteriilor ce indică: performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, un interes deosebit al acestora pentru cercetarea științifică

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%.

La nivelul Școlii Doctorale pe domeniul Medicină Dentară în perioada de referință supusă evaluării conform informației expuse în *tabelul din raportul de autoevaluare și Anexa 18 - Rata de renunțare/abandon astudenților doctoranzi*) este cuprinsă între **0,00% și 6,18 %**, fără a depăși în nici unul din anii evaluați **pragul de 30%** după cum urmează:

- Număr studenți doctoranzi și data înmatriculării/exmatriculării:
 - 01.10.2015 – 43, exmatriculați/abandon (30.09.2016) – 0 – 0%;
 - 01.10.2016 – 52, exmatriculați/abandon (30.09.2017) – 3 – 5,76%;
 - 01.10.2017 – 68, exmatriculați/abandon (30.09.2018) – 4 – 5,88%;
 - 01.10.2018 – 93, exmatriculați/abandon (30.09.2019) – 4 – 4,30%;
 - 01.10.2019 – 97, exmatriculați/abandon (30.09.2019) – 6 – 6,18%;

Informația analizată prezentată în raportul de autoevaluare confirmă faptul că rata de exmatriculare a studenților doctoranzi inclusiv în urma renunțării la studii, la 4 ani de la admitere, nu depășește 30%, ce constituie valorile diapazonului: **0,00% și 6,18 %**,

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

B.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat

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.

În cadrul IOSUD UMF "Victor Babeș" Timișoara, inclusiv și ȘD pe domeniul Medicină Dentară, programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde **12** discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării. De menționat, luând în considerare că domeniul Medicină Dentară are ȘD separată, programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este comun cu cel al ȘD pe domeniul Medicină și Farmacie, însă în cadrul disciplinelor opționale sunt prezente module și cursuri specifice domeniului Medicină Dentară pentru orientarea studenților doctoranzi în specificul cercetării.

Calitatea programelor de studii universitare din cadrul Școlii Doctorale pe domeniul Medicina Dentara se bazează pe conținut, nivel științific și actualitate, fiind programe constituite

coerent, compatibile cu programe similare din România și Uniunea Europeană (*raportul de autoevaluare, pag.12-14*).

Conform Planului de învățământ din perioada 2016-2020 pentru Domeniul Medicină Dentară disciplinele *Metodologia cercetării științifice și Biostatistica fac parte din programul de pregătire*. http://old.umft.ro/oferta-educationala_117

Planurile de învățământ **2016 -2020** includ 6 discipline obligatorii (**6 credite fiecare**) și 6 – opționale (**4 credite fiecare**) și proiectul de cercetare la sfârșitul I-lui an cu derulare până la susținerea tezei – anii II,III și IV (**20 credite**).

Discipline obligatorii:

- Metodologia cercetării științifice
- Etica cercetării științifice, Legislație Europeană în cercetare
- Biostatistică
- Documentarea, redactarea și publicarea articolelor științifice
- Proiectarea și managementul granturilor
- Etică și integritate academică

Discipline opționale

- Modele experimentale în cercetarea translațională
- Comunicarea, prezentarea orală și poster-ul
- Tehnici moderne în cercetarea medicală și farmaceutică
- Bioinformatica și genomica aplicată în cercetarea medicală
- Medicina și cercetarea bazată pe dovezi
- Medicina bazată pe dovezi

Analizând informația prezentată în raportul de autoevaluare, discuțiile avute cu studenții doctoranzi, conducătorii de doctorat și absolvenții ȘD (în regim *on-line*) sa constatat că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate include **12 discipline relevante** pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, inclusiv **2 discipline** - metodologia cercetării științifice și etica cercetării științifice și **o disciplină dedicată** prelucrării statistice a datelor – **biostatistica**, cea ce constituie mai mult decât cerințele minime ale indicatorului, 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 pe domeniul Medicină Dentară, ca parte componentă a IOSUD UMF "Victor Babeș" Timișoara în programul de pregătire a studenților doctoranzi (*plan de învățământ 2020-2021*) există 2 discipline obligatorii: disciplina **Etica cercetării științifice**, Tip-DF cu 14 ore de curs și 14 ore de lecții practice (*28 de săptămâni*) și disciplina **Etica și integritate academică** Tip – DF cu 14 ore curs și 14 lecții practice, (*28 săptămâni*) ce face parte din Planul de învățământ, considerând acest fapt criteriu îndeplinit. http://old.umft.ro/oferta-educationala_117 **STRUCTURA GENERALĂ A PROGRAMULUI DE PREGĂTIRE DOCTORALĂ / STUDII**

DOCTORALE AVANSATE documente atașate – conținutul Programelor de studii – plan de învățământ 2020-2021

Astfel, informația analizată permite de a constata că în cadrul Școlii Doctorale pe domeniul Medicină Dentară există cel puțin o disciplină (există 2 discipline) dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale

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.

La nivel de IOSUD UMF "Victor Babeș" Timișoara, în conformitate cu *Procedura de elaborare a programelor de studii universitare de doctorat și a planului de învățământ în cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara și Regulamentul de examinare și notare a studenților doctoranzi din cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara*, <https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>, în cadrul disciplinelor și activităților de cercetare, prin programele de pregătire bazate pe studii universitare avansate, studenții doctoranzi obțin următoarele cunoștințe și abilități:

După finalizarea cursului, **Metodologia cercetării științifice**, studenții doctoranzi dobândesc competențe profesionale și competențe transversale:

Competențe profesionale:

- Capacitate de selectare a informațiilor profesionale medicale și farmaceutice de înaltă calitate științifică din bibliografia tipărită și din surse de pe internet.
- Capacitatea de a detecta principalele surse de erori sistematice și aleatorii ce pot interveni în cadrul unui studiu clinic/experiment științific.
- Capacitatea de a selecta corect un anumit protocol statistic/test statistic în funcție de designul studiului/cercetării experimentale.
- Capacitatea de a integra corect un protocol statistic în contextul unei lucrări științifice din domeniul biomedical. Aprofundarea cunoștințelor metodologice publicării științifice.

Competențe transversale:

- Perfecționarea capacității de analiză a doctorandului privind sursele de informații din domeniul medical și farmaceutic.
- Soluționarea eficientă a problemelor cu grad mediu de dificultate, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională, respectiv promovarea unei atitudini responsabile față de pregătirea universitară.
- Aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare și relaționare la nivel organizațional și de disciplină.
- Dezvoltarea competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice

În cadrul Disciplinei **Etica cercetării științifice**, studenții doctoranzi dobândesc următoarele:

Competențe profesionale:

- Înțelegerea și aplicarea principiilor etice în cercetarea medico-farmaceutică
- Stabilirea standardelor etice în cadrul proiectului de cercetare, adecvarea cu cerințele etice în cercetarea pe subiecți umani, în cercetarea experimentală pe animale sau în cercetarea fundamentală (pentru proiectul de cercetare doctorală individual)
- Aprofundarea evaluării etice ale tipurilor de cercetare medico-farmaceutică și adaptarea la cercetarea proprie
- Identificarea cerințelor etice și a standardelor morale minimale în cercetarea biomedicală

Competențe transversale:

- Conștientizarea rolurilor într-o echipă de cercetare științifică medicală, cât și a relațiilor interpersonale, în baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică a cercetării.
- Abilități în implementarea și monitorizarea cerințelor etice în proiectele de cercetare
- Identificarea responsabilităților într-o echipă și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul acesteia
- Reflecție critică și adaptare în relația cercetător subiect al cercetării

În urma parcurgerii cursului obligatoriu de **Biostatistică** studenții doctoranzi dobândesc următoarele competențe și deprinderi:

- Posibilitatea de a analiza printr-o perspectiva critică rezultatele cercetării științifice medicale
- Înțelegerea noțiunilor de prelucrare statistică a datelor biomedicale (tipuri de date, descrierea datelor, intervale de estimare, teste statistice, analiza corelației și regresiei liniare, analiza riscului) la un nivel profesional.
- Inferențierea unor rezultate de la nivelul unor eșantioane la nivelul populațiilor de interes.
- Calculul parametrilor și statisticilor necesari pentru descrierea rezultatelor cercetării.
- Interpretarea rezultatelor statistice obținute.
- Abilitățile practice necesare pentru analiza date medicale cu pachete statistice și a interpreta rezultatele din punct de vedere statistic.
- Dezvoltarea capacității de a integra informațiile culese din diferite surse de informare.
- Utilizarea instrumentelor tehnologice state of the art în cercetarea medicală.
- Modalitatea de diseminare a rezultatelor cercetării științifice.
- Redactarea și interpretarea rezultatelor cercetării.

În continuare, informație despre cunoștințele și abilitățile obținute de studenții doctoranzi la disciplinele:

- Documentarea, redactarea și publicarea articolelor științifice;
- Etică și integritate academică;
- Modele experimentale în cercetarea translațională;
- Redactarea tezei de doctorat.
- Proprietatea intelectuală;
- Bioinformatica și genomica aplicată în cercetarea medicală;
- Comunicarea, prezentarea orală și poster-ul;
- Tehnici moderne în cercetarea medicală și farmaceutică; cursului
- Proiectarea și managementul granturilor;
- Medicina bazată pe dovezi;
- Metodologia redactării și publicării articolelor științifice

este în detalii prezentată în *raportul de autoevaluare, pag. 82-88*.

Analizând informația amplă, prezentată în raportul de autoevaluare IOSUD UMF "Victor Babeș" Timișoara, are create mecanismele prin care asigură programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului Medicină Dentară ce vizează „rezultatele învățării” prin cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia obținute de către studenții doctoranzi 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.

În cadrul IOSUD UMF "Victor Babeș" Timișoara în regulamentul Școlilor Doctorale se găsesc toate aspectele legate de îndrumarea, consilierea în pregătirea doctorală pe toată durata

stagiului de pregătire doctorală (<https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>) Programul de cercetare științifică se realizează sub îndrumarea conducătorului de doctorat și al echipei de îndrumare, care este alcătuită din 3 persoane. Pentru asigurarea unui parcurs științific coerent, studentul-doctorand este îndrumat de către comisia de îndrumare și în primul rând de conducătorul de doctorat care are misiunea de a ghida, a corecta și a susține parcursul științific al studentului-doctorand, monitorizând astfel progresul programului său de cercetare științifică. Procesele verbale de la fiecare etapă a progresului științific însoțit de raportul de etapă/referatul prezentat se depun la dosarul personal al doctorandului.

La nivel de ȘD pe domeniul medicină Dentară studenții doctoranzi beneficiază de consiliere/îndrumare prin intermediul conducătorului de doctorat și comisia de îndrumare cu rol de ghidare în parcursul studiilor doctorale.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

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

La nivel de Școală Doctorală pe domeniul Medicină Dentară, fiecărui student doctorand i se oferă îndrumare în realizarea tezei de doctorat, precum și în elaborarea cercetării științifice pentru perioada de referință supusă evaluării a fost calculată conform formulei elaborate: numărul total de studenți doctoranzi = A = 102 studenți și numărul total al îndrumători = B = 49 îndrumători $A/B = C$; $C = 2.081 \leq 3$. (*Anexa 19, B215. Pdf – studenți doctoranzi – domeniul Medicină Dentară pe ani de studii*)

Astfel raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice, care asigură îndrumarea este de 2.081 și nu depășește raportul de 3:1, conform cerințelor indicatorului.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

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

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.

În cadrul Școlii Doctorale pe domeniul Medicină Dentară la finele studiilor universitare de doctorat, diseminarea rezultatelor cercetării doctorale au fost realizate prin publicare de articole în reviste de specialitate și participări la manifestări științifice naționale sau internaționale cel puțin un articol. În tabelul din (*Anexa 27*) sunt prezentate în detalii toate tezele susținute și articolele publicate în perioada de referință supusă evaluării (2015-2020).

Analizând informația prezentată în raportul de autoevaluare sa constatat că la nivel de ȘD pe domeniul Medicină Dentară rezultatele cercetărilor au fost valorificate de către absolvenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice naționale și internaționale, publicații științifice în fluxul principal de publicații WoS Core Collection, indexate BDI, ISI.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

B.3.1.2. Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani), inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate), și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani) este cel puțin egal cu 1

În cadrul Școlii Doctorale pe domeniul Medicină Dentară în perioada de referință, supusă evaluării (ultimii 5 ani) au absolvit și susținute 17 teze de doctorat, ca rezultat al cercetărilor științifice au fost prezentate 118 prezentări la diverse foruri științifice (*Anexa 26*) la manifestări internaționale de prestigiu, desfășurate în străinătate. Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani), inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale este: $118/17 = 6,94$ ce depășește cu mult valorile minime de 1 ca cerință a indicatorului impus de ARACIS, astfel se confirmă îndeplinirea indicatorului.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

B.3.2. Școala doctorală apelează la un număr semnificativ de referenți științifici externi în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat pentru domeniul analizat

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 cadrul Școlii Doctorale pe domeniul Medicină Dentară în perioada supusă evaluării numărul de teze de doctorat alocate unui referent provenit de la o instituție de învățământ alta decât IOSUD UMF Victor Babeș Timișoara nu depășește 2 pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat într-un an. (*Raportul de autoevaluare, pag.91*).

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

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 înregistrată în ultimii 5 ani. Se analizează doar acele domenii de doctorat în care au fost susținute minim 10 teze de doctorat în ultimii 5 ani.

În cadrul Școlii Doctorale pe domeniul Medicină Dentară în perioada supusă evaluării au fost susținute 17 teze de doctorat. 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 a fost mai mic decât coeficientul 0,3 cu **excepția din anul de studii 2016-2017**, unde un referent exten (național din afara IOSUD UMF Timișoara) a participat **la 3 teze conduse** de același conducător de doctorat în același an, unde coeficientul raportat a fost **de 0,352, ce depășește coeficientul de 0,3**. (*Tabelul din Anexa Raport MD-03.06.2021, pag. 92-93.*)

Recomandare: pentru sporirea vizibilității IOSUD UMF "Victor Babeș" Timișoara și a Școlii Doctorale pe domeniul Medicină Dentară se recomandă largirea ariei de atragere a referenților/experti în cadrul examinării și susținerii tezelor de doctorat din afară, în speță internaționali, cu care universitatea are încheiate Acorduri și Contracte de colaborare, inclusiv în cadrul **Acordului de Colaborare nr. 5700 din 21.05.2018, p. 4 – (Anexa 23, pag.2)**

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT PARTIAL

C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

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

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.

- a) *activitatea științifică a conducătorilor de doctorat* - În cadrul CSD Medicină Dentară – UMF ”Victor Babeș” din Timișoara, periodic (1 în an) se fac evaluări privind activitatea științifică a conducătorilor de doctorat, din cadrul Școlilor Doctorale conform Fișei de evaluare a conducătorilor de doctorat din cadrul IOSUD, în care se ține cont și de *feed-back-ul* din partea studenților doctoranzi asupra programului și planurilor de studii, capacitatea și calitatea conducătorului de doctorat, inclusiv elementul de conlucrare cu studentul doctorand.
- b) *infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare* - Pentru desfășurarea activităților de cercetare științifică, studenții doctoranzi din cadrul Școlii Doctorale pe domeniul Medicină Dentară pot desfășura activități de cercetare în centrele din cadrul IOSUD UMF ”Victor Babeș” Timișoara <https://www.umft.ro/cercetare/centre-de-cercetare/>;
- c) *regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale*-Regulamentul Instituțional de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat în cadrul UMF “Victor Babeș” din Timișoara <https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>; Regulamentul Școlilor Doctorale din cadrul Universității de Medicină și Farmacie Universității de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” din Timișoara <https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>; Metodologia privind desemnarea și alegerea consiliului pentru studii universitare de doctorat și a Consiliului Școlii Doctorale <https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>; Metodologia privind alegerea directorilor consiliilor de Școală doctorală <https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>; Procedura de elaborare a programelor de studii universitare de doctorat și a planului de învățământ <https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>; Procedură privind finalizarea studiilor universitare de doctorat <https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>; Procedură privind recunoașterea diplomei de doctor și a titlului de doctor în științe obținute în străinătate de către Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara <https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>; Procedura privind recunoașterea automată a calității de conducător de doctorat/abilitării obținute în instituții de învățământ universitar acreditate din străinătate <https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>; Metodologia privind organizarea admiterii în ciclurile de studii universitare de doctorat în cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara 2021-2022 <https://www.umft.ro/wp-content/uploads/2021/04/1.-Metodologia-privind-organizarea-admiterii-in-ciclurile-universitare-de-doctorat.pdf>; Metodologia de finalizare a studiilor universitare de doctorat <https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>; Modelul Contractului cadru de Studii Universitare de Doctorat http://old.umft.ro/reglementari-cu-privire-la-studiile-doctorale_120
- d) *activitatea științifică a studenților doctoranzi* - în perioada evaluată doctoranzii absolvenți au participat și publicat **118 articole** științifice <http://old.umft.ro/noutati-cu-privire-la-studiile-doctorale114>. În cadrul webinarului din 11-12 martie, 2021 al studenților doctoranzi din cadrul ȘD a UMF ”Victor Babeș” Timișoara au fost prezentate articole în *extenso* publicate în reviste **ISI**, cu factor de impact, participanți la webinar înscriși în număr de 18 studenți doctoranzi. [http://old.umft.ro/evenimente-din-cadrul-universitatii-de-medicina-si-farmacie-victor-babes-din timisoara_172/webinarul-](http://old.umft.ro/evenimente-din-cadrul-universitatii-de-medicina-si-farmacie-victor-babes-din-timisoara_172/webinarul-)

stiintific-al-studentilor doctoranzi-din-cadrul-scolilor-doctorale-ale-umfvbt_521

- e) *programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi* - Planul de învățământ pentru studii universitare de doctorat în cadrul ȘD Medicină Dentară a UMF "Victor Babeș" Timișoara este în concordanță cu standardele naționale și europene și asigură dobândirea cunoștințelor definitorii domeniilor de studii universitare de doctorat (http://old.umft.ro/oferta-educationala_117.) și conține discipline obligatorii, discipline opționale și proiectul de cercetare științifică avansată
- f) *serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi – În cadrul IOSUD – UMF "Victor Babeș Timișoara* a implementat la nivelul Școlilor Doctorale, inclusiv și la domeniul Medicină Dentară, stimularea înmatriculării studenților doctoranzi proveniți **din medii sociale dezavantajate** prin alocarea de locuri special destinate studenților doctoranzi romi, prin scutirea taxei de școlarizare, fără grant doctoral, astfel în cadrul Școlii Doctorale Medicină Dentară, în anul 2019 a avut loc înmatricularea a unui student doctorand **de etnie romă**.

De asemenea, reducerea taxei de școlarizare pentru anul universitar 2020-2021 de la **5000 lei la 3000 lei** conform Regulamentului privind cuantumul taxelor de școlarizare și alte taxe în cadrul UMF „Victor Babeș” din Timișoara, aprobată prin *H.S. Nr.19/6022/27.05.2020*, (<https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>). *Totodată, studenții doctoranzi sunt motivași și spriginiți prin anumite programe cum ar fi: plata pentru publicarea articolelor, aprobate prin HS Nr. 24/7135/24.06.2020*, a următoarele paliere privind plata/decontul taxelor de publicare în reviste indexate ISI, astfel: IF 0.5-0.99 = max 500 euro; IF 1-1.99 = max 1500 euro; IF 2-2.99 = max 2000 euro; IF 3-3.99 = max 2500 euro; IF 4-5.99 = max 3000 euro; IF 6-7.99 = max 4000 euro; IF 8-10 = max 5000 euro; IF > 10 = în limita a 8000 euro

În conformitate cu *H.S. Nr. 25/7135/24.06.2020* se aprobă susținerea financiară anuală pentru:

- Articolul cu cel mai înalt factor de impact.
 - locul 1 - 5.000 RON,
 - locul 2 –3.000 RON,
 - locul 3 - 1.000 RON,
- Proiecte finanțate din competiții naționale, internaționale, fonduri nerambursabile:
 - locul 1 - 5.000 RON,
 - locul 2 - 3.000 RON,
 - locul 3 - 1.000 RON

Prin *HS Nr. 3/4579/25.03.2020* a fost aprobat bugetul CSUD pentru anul 2020 cu Hotărârea Consiliului de Administrație din data 13.03.2020, astfel un procent de 90% din veniturile încasate de la studenții doctoranzi cu taxă se alocă pentru organizarea și funcționarea Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat (CSUD) din IOSUD – UMF “Victor Babeș” din Timișoara.

O altă formă de susținere financiară și motivare a studenților doctoranzi în perioada evaluată (2016-2020) - în cadrul zilelor universității, s-au acordat **burse de merit, burse de performanță sau bursă de excelență**, studenților doctoranzi cu merite deosebite în cercetarea științifică, care au prezentat publicații în *extenso* în reviste cotate ISI cu factor de impact peste 1, prezentări orale sau postere, (http://old.umft.ro/noutati-cu-privire-la-studiile-doctorale_114)

Din analiza datelor prezentate în raportul de autoevaluare și anexele lui, discuțiile avute cu reprezentanții ȘD a domeniului Medicină Dentară sa constatat că la nivelul IOSUD UMF "Victor Babeș" Timișoara, inclusiv ȘD a domeniul Medicină Dentară, există 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.

Recomandare: Susținere financiară foarte consistentă a studenților doctoranzi, se recomandă să fie menținută și dezvoltată în continuare

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT LA SUPERLATIV

C.1.1.2. Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum și nivelul general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat ale studenților doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative.

În cadrul Școlii Doctorale Medicină Dentară, sa implementat un plan de masuri cu scopul de a monitoriza și eventual de a optimiza activitatea studentului doctoral, astfel ca acesta să poată finaliza activitatea de cercetare în intervalul de timp prestabilit. În perioada de pregătire doctorala, relația studentului doctoral cu conducatorul de doctorat este extrem de importanta. De calitatea acestei interacțiuni depinde buna desfășurare a cercetării doctorale și nu în ultimul rând finalizarea acesteia prin publicații științifice de calitate și redactarea tezei finale (*Anexa 29 și 30*)

Acest plan de masuri implică mai multe nivele de lucru (*schema din raportul de autoevaluare, pag. 100*):

- relația cu conducătorul de doctorat;
- activitatea raportată la finalul fiecărui an;
- manifestările studenților doctorali;
- ședințele studenților doctorali;
- comisiile de îndrumare;
- interacțiune directă cu membrii CSD;
- interacțiune directă cu membrii CSUD;

Astfel, primul mecanism responsabil de buna desfășurare a activității doctorale este dat de colaborarea directă cu conducatorul de doctorat în paralel cu urmarea cursurilor din primul an de școală doctorală, ca urmare a acestor interacțiuni sunt generate rezultate științifice, care vor avea potențialul de a fi diseminate și publicate în cadrul manifestărilor științifice de specialitate.

Un alt mecanism implementat de monitorizare a activității de cercetare în Școala Doctorala de Medicină Dentară este raportarea ce trebuie făcută de fiecare student doctorand la final de an, care sunt evaluate de CSD, apoi studenții doctoranzi sunt chestionați în vederea obținerii unui feed-back cu identificarea unor probleme și ulterioara rezolvare a lor (*Anexa 28 – chestionar de evaluare - ȘD*)

Din analiza informației prezentate în raportul de autoevaluare sa constatat că pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum și nivelul general de satisfacție față de programul de doctorat ale studenților doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative.

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

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

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

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:

În cadrul IOSUD UMF ”Victor Babeș” din Timișoara toată informația de interes privind programele de studii universitare de doctorat, candidaților la aceste programe, comunității universitare și altor persoane fizice sau juridice interesate se publică pe site-ul universității: www.umft.ro, (http://old.umft.ro/prezentare-general-a-studii-doctorale_115)

- regulamentul școlii doctorale; <https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>
- regulamentul de admitere; *Metodologia privind organizarea admiterii în ciclurile de studii universitare de doctorat în cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara 2021-2022* (<https://www.umft.ro/wp-content/uploads/2021/04/1.-Metodologia-privind-organizarea-admiterii-in-ciclurile-universitare-de-doctorat.pdf>)
- contractul de studii doctorale; *Modelul Contractului cadru de Studii Universitare de Doctorat* (http://old.umft.ro/reglementari-cu-privire-la-studiile-doctorale_120) <https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>
- regulamentul de finalizare a studiilor, incluzând și procedura de susținere publică a tezei; - *Metodologia de finalizare a studiilor universitare de doctorat în cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara* (<https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>)
- conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate; (http://old.umft.ro/oferta-educationala_117)
- profilul academic și științific, ariile tematice/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora; (https://www.umft.ro/facultati/csud/csud_componenta-csud-si-descriere/)
- lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării, conducător), (https://www.umft.ro/category/csud/informatii_doctoranzi/)
- informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat; *Standardele de elaborare a tezei de doctorat în cadrul Universității de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” din Timișoara; Macheta de redactare a tezei de doctorat în cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara* (<https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/>)
- linkuri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii. Date publice cu privire la tezele care urmează a fi susținute public în cadrul IOSUD –UMF „Victor Babeș” din Timișoara: (http://old.umft.ro/2021_941 – rezumate teze; https://www.umft.ro/teze-csd_mf-2021/- anunț susținere teze; https://www.umft.ro/teze-csd_md-2021/).

Din analiza informației expuse în raportul de autoevaluare sa constatat că IOSUD UMF “Victor Babeș” 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 studenților 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 pe domeniul Medicină Dentară toți studenții doctoranzi au acces liber și gratuit la bazele de date academice este asigurat prin centrele de cercetare și implicarea directă CSUD și CSD –urilor. Biblioteca UMF ”Victor Babeș din Timișoara și acordurile cu alte universități le permit doctoranzilor accesul la platforme cu baze de date importante: Alianța ATU, Alianța Timișoara Universitară (*H.S. Nr. 36/6022/27.05.2020*) și alianța G6 –UMF între principalele universități de medicină și farmacie din țară conform *H.S. Nr.86/12188/16.09.2020*. (<https://www.umft.ro/category/dezvoltare/acorduri/interuniversitare>/<https://www.umft.ro/biblioteca/biblioteca-multimedia>/<https://www.umft.ro/biblioteca/>)

Universitatea de Medicină și Farmacie ”Victor Babeș” din Timișoara are încheiat un contract cu Asociația Universităților, Institutelor de Cercetare – Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România privind realizarea Proiectului “*Acces național electronic la literatura științifică pentru susținerea sistemului de cercetare și educație din România – ANELIS PLUS 2020*”. (*Anexa 20, Anexa 21-Actul Adițional*)

Din analiza informației prezentată în raportului de autoevaluare, inclusiv *Anexele 20-21* și discuțiile cu studenții doctoranzi și absolvenții ȘD pe domeniul Medicină Dentară sa constatat că toți studenții doctoranzi au acces gratuit la cel puțin o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniile studiilor de doctorat.

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

La nivel de IOSUD UMF ”Victor Babeș din Timișoara pentru asigurarea unei cercetări științifice de calitate, universitatea a achiziționat un *software* pentru detectarea fenomenului de plagiat (www.sistemantiplagiat.ro), și este pus la dispoziția întregii comunități academice. Toate tezele de doctorat susținute în cadrul IOSUD și ȘD pe domeniul Medicină Dentară, sunt supuse evaluării antiplagiat înainte de prezentarea în fața comisiei de îndrumare cu generarea unui Raport de similitudine (*Anexa 22, Art. 1 și 2*)

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

În IOSUD-UMF “Victor Babeș” din Timișoara, studenții doctoranzi din cadrul Școlii doctorale Medicină Dentară, din domeniul Medicină Dentară au acces la toată infrastructura de cercetare a disciplinei conducătorului de doctorat și în centrele de cercetare avansată, și în centrele metodologice de cercetare. Centrele de cercetare funcționează conform *Regulamentului de înființare, recunoaștere și funcționare a centrelor în Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” din Timișoara*. Accesul la infrastructura și serviciile de cercetare ale centrelor de cercetare din cadrul IOSUD-UMF “Victor Babeș” din Timișoara se face după obținerea *avizului favorabil* al Comisiei de Etică a cercetării științifice (<https://www.umft.ro/cercetare/centre-de-cercetare/>).

Din analiza informației prezentate în raportul de autoevaluare și discuțiile în format *on-line* cu conducătorii centrelor și laboratoarelor de cercetare, conducătorii de doctorat, precum și cu studenți doctoranzi activi și absolvenți, sa constatat că toți studenții doctoranzi din Școala Doctoral

pe domeniul Medicină Dentară au acces la centrele și laboratoarele de cercetare științifică din cadrul Școlii Doctorale, precum și în Centrele de cercetare avansată, Centrele metodologice și de cercetare, Centrele de cercetare specifice domeniului de Medicină Dentară, conform unor reglementări interne (*Acorduri, Contracte etc.*)

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

C.3. Gradul de internaționalizare

C.3.1. Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale

C.3.1.1. IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.

La nivel de IOSUD UMF "Victor Babeș din Timișoara sunt încheiate Acorduri de mobilitate cu diverse universități din străinătate care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice, de tip ERASMUS, care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care realizează stagii de cercetare în străinătate. Studenții doctoranzi din ȘD pe domeniul Medicină Dentară au numeroase participări la conferințe științifice internaționale (*Anexa 23*). CSD Medicina Dentară împreună cu CSUD UMF Timișoara stimulează constant pe de-o parte creșterea numărului de acorduri de colaborare cu universități și institute de cercetare naționale și internaționale, unde studenții doctoranzi să își desfășoare o parte din activitatea de cercetare în domeniul de interes, precum și diseminarea rezultatelor obținute. Astfel de manifestări sunt completate și de invitații ale diferitelor personalități să susțină conferințe tematice în cadrul Școlii Doctorale de Medicina Dentară, loc de unde pot pleca alte colaborări și se pot forma alte echipe performante. O parte din aceste invitații sunt prezentate în (*Anexa 23*). Menționez că cel puțin *36 studenți doctoranzi (35%)* au efectuat o un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale, ceea ce corespunde cerințelor indicatorului impus de ANACEC.

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.

În cadrul UMF "Victor Babeș" Timișoara, a susținut și susține în continuare participarea cercetătorilor de valoare (inclusiv și conducători de doctorat) în cadrul unor manifestări de renume internațională. Astfel, în cadrul Great New York Meeting din 2014, echipa condusă de **Prof. Univ. Dr. Meda Lavinia Negrutiu** castiga **Premiul I**, în cadrul căreia s-au început tratativele de colaborare pe plan științific între cele două școli: UMFVBTM și NYU, care s-a soldat cu o teză în co-tutela cu NYU (**Prof. Univ. Dr. Meda Lavinia Negrutiu** UMFVBT și **Prof. univ. Dr. Angela Kamer -NYU**), cu diseminarea rezultatelor în 3 publicații:

- Hategan, SI; **Kamer, AR; Sinescu, C;** Craig, RG; Jivanescu, A; Gavrilovici, AM; **Negrutiu, ML**, Periodontal disease in a young Romanian convenience sample: radiographic assessment, BMC ORAL HEALTH, Volume: 19, Article Number: 94, 107pg.1-8, Published: MAY 29, 2019, ISSN: 1472-6831, DOI: 10.1186/s12903-019-0774-9, WOS:000469470400004, **IF 1.911/2019**
- Hategan, SI; **Kamer, SA;** Craig, RG; **Sinescu, C;** de Leon, MJ; Jianu, DC; Marian, C; Bora, BI; Dan, TF; Birdac, CD; Marcu, A; **Kamer, AR; Negrutiu, ML**, Cognitive dysfunction in young subjects with periodontal disease, NEUROLOGICAL SCIENCES, Early access icon Early Access: FEB 2021, ISSN: 1590-1874, eISSN: 1590-3478DOI: 10.1007/s10072-021-05115-3, WOS:000619690900003, PMID: 33606127., **IF 2.415 /2019**
- Hategan SI, Craig RG, **Sinescu C, Kamer AR, Stratul SI,** Gavrilovici AM, Jivanescu A, **Negrutiu ML**, Chronic oral inflammatory conditions in a Romanian population–focus on periodontal disease, International Seminar on Biomaterials and Regenerative Medicine BIOREMEDI 2017 Today`s research for tomorrow medicine, 5-7 October 2017, Timisoara, Abstract Book, pg.151, ISSN: 2601-0372,

Ca urmare a exemplului de mai sus, sunt vizate mai **multe teze in cotutela** in viitorul apropiat, si datorita suportului UMF "Victor Babes" Timisoara, care a sustinut initiativele cercetatorilor de a incheia colaborari de valoare si de lunga durata cu centre de cercetare internationale. Baza acestor relatii consta și în invitarea acestor experți străini de a susține conferințe în cadrul unor manifestări naționale și internaționale cu specialiști din Italia, Sweden, Germania, Belgia, UK, USA, *Japonia etc.* <https://www.romedic.ro/zilele-stomatologice-banatene-editia-a-xx-a-0N50699>; <https://spie.org/Publications/Proceedings/Volume/8925>; http://bioremed.umft.ro/2017/keynote_plenary_speakers.html. Informația în detalii este prezentată în *raportul de autoevaluare, pag.106-109.*

Analizând informația prezentată sa constatat 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 – **un număr impunător de invitați**

Recomandare: în vederea sporirii vizibilității internaționale se recomandă mărirea numărului de experți internaționali în cadrul tezelor de doctorat prin co-tutelă din centrele de cercetare cu care UMF "Victor Babeș" 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.).

UMF "Victor Babeș" din Timișoara sprijina internaționalizarea activitatilor din cadrul studiilor doctorale prin participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți internaționali. Dovada acestor activități pot servi manifestările din cadrul târgului – **Evenimentul international de educație și locuri de muncă NORDJOB VOCATIUM 2017 – Frankfurt Offenbach în prioada 08-09.06.2017, (Anexa 24, punctul 31, pag.10); Vocatium2go (2018, Stuttgart).** O importanță deosebită universitates o acorda dezvoltarii calitatii și obiectivitatii în cercetarea doctoranzilor este sustinuta de evaluatorii **exclusiv din strainatate pentru Competitia de granturi** doctorale 2019. In cadrul acestei competiții au fost depuse **patru aplicatii din partea**

Facultatii de Medicină Dentară. Evaluarea aplicațiilor s-a efectuat *pro bono* de către evaluatori din 17 țări (*Diagrama din figura 1, raportul de autoevaluare, pag.110*), garantând obiectivitatea evaluării și selecția proiectelor celor mai relevante. (*Anexa 24*)

INDICATORUL ESTE ÎNDEPLINIT

Analiza SWOT realizată de către evaluatorul străin:

Puncte tari:

- numărul mare de conducători de doctorat cu atestat de abilitare raportat la numărul total de conducători de doctorat din cadrul ȘD Medicină Dentară (**100%**);
- numărul mare și calitatea publicațiilor științifice în care sunt implicați conducători de doctorat și studenți doctoranzi;
- implicarea conducătorilor de doctorat în atragerea fondurilor pentru cercetare prin participarea la competiții interne și internaționale, implicând și studenții doctoranzi;
- atragerea de cercetători străini cu experiență în cercetarea științifică și susținerea conferințelor specifice domeniului MD;
- **finanțarea consistentă din resurse proprii** a diferitor activități doctorale prin granturile interne și proiectele PCD și burse de excelență, scutiri de taxă pentru doctoranzii defavorizați social;
- curriculum 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 și a ȘD pe domeniul Medicină Dentară;**
- 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
- **numărul mic de teze de doctorat elaborate în co-tutelă;**
- lipsa unor stimulente financiare adecvate pentru conducătorii de doctorat **cu performanțe deosebite;**

Oportunități:

- promovarea de doctorate în co-tutelă internațională (cu alte universități, dar și cu institute de cercetare), sporind astfel gradul de internaționalizare și vizibilitate a ȘD pe domeniul de Medicină Dentară
- utilizarea relațiilor de cooperare științifică internațională ale conducătorilor de doctorat pentru creșterea vizibilității internaționale a UMFVBT, prin atragerea de participanți din universități de prestigiu sau asocierea lor în cadrul facultatii/universitatii (visiting professor etc);
- motivarea cadrelor didactice pentru susținerea examenului de abilitare prin acordarea de beneficii;
- Sporirea participării conducătorilor de doctorat, împreună cu doctoranzii lor, la manifestările științifice naționale și internaționale, încurajarea doctoranzilor să prezinte comunicări orale;
- posibilitate de colaborări specifice a Școlii Doctorale pe domeniul Medicină Dentară cu universități internaționale;

- încurajarea activităților de brevetare-atractivitate crescută și stimularea transferului tehnologic;
- orientarea cercetărilor spre direcții cu aplicații practice (cu produs finit -metodă, procedeu, brevet) imediate și de perspectivă.

Amenințări:

- Diminuarea vizibilității internaționale din numărul mic de teze de doctorat prin cotelă 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

05.12.2021