



RAPORT DE EVALUARE INTERNĂ (REI)

DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT:

MEDICINĂ DENTARĂ

Persoane de contact:

Prof. univ. Dr. Valentina UIVAROSI – director CSUD

e-mail: valentina.uivarsi@umfcd.ro

Prof. univ. Dr. Andreea DIDILESCU – membru CSUD

e-mail: andreea.didilescu@umfcd.ro

Prof. univ. Dr. Silviu Mirel PIȚURU – membru CSUD

e-mail: silviu.pituru@umfcd.ro

BUCUREȘTI, 2021

CUPRINS

1. INFORMAȚII GENERALE	3
1.1. Școala doctorală care gestionează domeniul de studii universitare de doctorat	4
1.2. Domeniul de studii universitare de doctorat	5
1.3. Funcționarea sistemului de asigurare internă a calității la nivelul domeniului de studii universitare de doctorat	
2. INFORMAȚIILE NECESARE PENTRU APRECIEREA GRADULUI DE ÎNDEPLINIRE A CRITERIILOR, STANDELELOR ȘI INDICATORILOR DE PERFORMANȚĂ	6
A. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ	
A1. Structurile instituționale, administrative, manageriale și resurse financiare	6
A.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficientă prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor universitare de doctorat	6
A.1.2. IOSUD dispune de resursele logice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor universitare de doctorat	8
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	9
A.2. Infrastructura de cercetare	10
A.2.1. IOSUD deține o infrastructură modernă de cercetare care susține derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat	10
A.3. Calitatea resursei umane	11
A.3.1. La nivelul fiecărui domeniu există personal calificat cu experiența necesară pentru derularea programului de studii universitare de doctorat	11
A.3.2. Conducătorii de doctorat din cadrul domeniului desfășoară o activitate științifică vizibilă internațional	12
B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ	
B.1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților care s-au prezentat la concursul de admitere	12
B.1.1. Instituția organizatoare de studii doctorale are capacitatea de a atrage candidați din afara instituției de învățământ superior sau în număr mai mare față de numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat	12
B.1.2. Candidații admiși la studiile universitare de doctorat demonstrează performanță academică, de cercetare și profesională	12
B.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat	13
B.2.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință	13
B.3. Rezultatele studiilor doctorale și proceduri de evaluare a acestora	14
B.3.1. Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse, comenzi de servicii	15



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. 15

C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

C.1. Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității 15

C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică politici și proceduri pentru asigurarea internă a calității relevante 15

C.2. Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare 17

C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic 17

C.2.2. IOSUD/Școala doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale 18

C.3. Gradul de internaționalizare 18

C.3.1. Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale 18

3. OPIS ANEXE 20

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Școala doctorală care gestionează domeniul de studii universitare de doctorat

Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila” din București este acreditată ca Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) cu trei domenii de doctorat, *Medicină*, *Medicină dentară* și *Farmacie* conform Hotărârii de Guvern nr. 567/2005 privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat, Legii Educației naționale nr. 1/2011, Hotărârii de Guvern nr. 595/2015 privind domeniile și programele de studii universitare de master acreditate și numărul maxim de studenți ce pot fi școlarizați în anul universitar 2015-2016, precum și domeniile de studii universitare de doctorat din cadrul instituțiilor de învățământ superior.

În cadrul IOSUD – UMF “Carol Davila” (IOSUD – UMFCF) funcționează Școala doctorală UMF “Carol Davila” (<http://oldsite.edu.ro/index.php/articles/23865>), care gestionează cele trei domenii de doctorat.

Conform Ordinului Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 5262/2011 privind clasificarea universităților, Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila” este clasificată ca universitate de cercetare avansată și educație, asumându-și misiunea de a genera și de a transfera cunoaștere către societate prin formarea academică și perfecționarea resurselor umane calificate și, respectiv, înalt calificate în domeniile medicinei, medicinei dentare și farmaciei. Școala doctorală din IOSUD – UMFCF își propune ca misiune generarea și transferarea cunoașterii către societate prin formarea pentru cercetare la nivel de performanță a studentului doctorand. Obiectivele Școlii doctorale sunt îndreptate în următoarele direcții: a) desfășurarea la nivelul Școlii Doctorale a unei activități de cercetare cu vizibilitate la nivel internațional; b) consolidarea sistemului de asigurarea a calității, inclusiv respectarea principiilor privind etica în cercetarea științifică; c) creșterea gradului de internaționalizare a programului de studii universitare de doctorat; d) creșterea gradului de digitalizare a activităților.

Școala doctorală este condusă de Directorul Școlii Doctorale și de Consiliul Școlii doctorale, format din 5 membri (4 cadre didactice și 1 student doctorand). Activitățile specifice studiilor universitare de doctorat sunt precizate în planul operațional, fiind planificate pe an calendaristic, cu precizarea responsabililor de fiecare activitate.

Derularea activității de cercetare științifică a studenților doctoranzi se desfășoară cu respectarea eticii în cercetare și în publicare. Protocolul cercetărilor este supus aprobării Comisiei de Etică a Cercetării Științifice a Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” sau Comisiei de Etică a spitalului unde se desfășoară studiul, după caz. Comisia de Etică și Deontologie Universitară a Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” elaborează Codul de etică și deontologie profesională și monitorizează respectarea bunelor practici în cercetare și publicare (<https://umfcd.ro/despre-umfcd/organizare/comisia-de-etica/>). Studenții doctoranzi sunt informați cu privire la normele de etică științifică, profesională și universitară atât prin formarea de competențe specifice în cadrul programului de pregătire prin studii universitare avansate, cât și de către conducătorul de doctorat și comisia de îndrumare. Susținerea tezelor de doctorat este efectuată numai după verificarea prealabilă a conținutului prin intermediul programelor antiplagiat.

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” dispune de capacitatea instituțională de a organiza studii universitare de doctorat și prin prisma resurselor umane și a bazei materiale. În cadrul Școlii doctorale își desfășoară activitatea 271 de conducători de

doctorat (219 în domeniul Medicină, 21 în domeniul Medicină dentară și 31 în domeniul Farmacie). Conducătorii de doctorat îndeplinesc în majoritate standardele minimale actuale de obținere a abilitării, au o activitate relevantă la nivel internațional și continuă să fie activi în plan științific, îndeplinind cel puțin 25% din punctajul minimal CNATDCU pe baza activității din ultimii 5 ani. Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” are o infrastructură de cercetare modernă, adecvată desfășurării cercetărilor doctorale și accesibilă studenților doctoranzi. Infrastructura de cercetare este prezentată public, în platforma ERRIS (<https://eerris.eu/erio-2000-000b-0233>). Studenții doctoranzi pot avea acces și la aparatura din spitale pe baza unor protocoale, precum și la infrastructura de cercetare a institutelor și universităților cu care UMF „Carol Davila” are încheiate acorduri de parteneriat.

Cercetările studenților doctoranzi sunt valorificate prin prezentări la manifestări științifice naționale și internaționale, publicarea de articole, capitole de cărți, dar și prin cereri de brevet.

1.2. Domeniul de studii universitare de doctorat

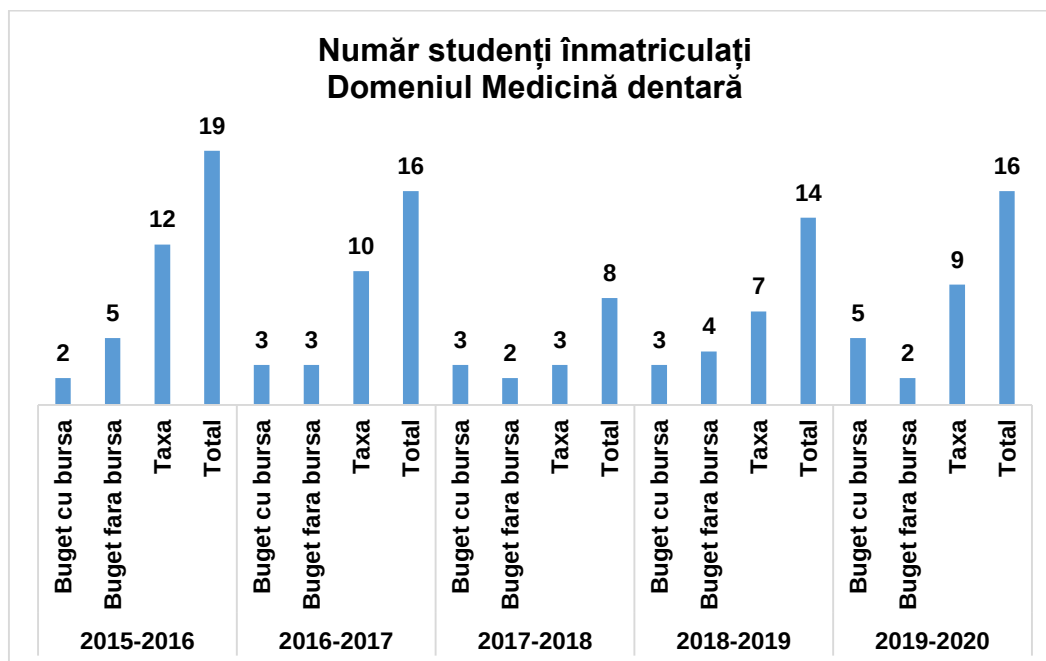
Domeniul de studii universitare de doctorat Medicină dentară are ca misiune generarea și transferarea cunoașterii către societate prin formarea pentru cercetare la nivel de performanță a studentului doctorand în domeniul Medicină dentară.

La nivelul Școlii doctorale, programul de pregătire prin studii universitare avansate (PPUA) este comun celor trei domenii de doctorat, planul de învățământ fiind unic. Planul de învățământ include atât discipline care contribuie la dezvoltarea competențelor profesionale, dar și a competențelor transversale, în sensul Art. 58, alin. (1) din HG 681/2011 (Codul studiilor universitare de doctorat). Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate include patru discipline care contribuie la însușirea criteriilor eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale.

În domeniul Medicină dentară își desfășoară activitatea 21 de conducători de doctorat, numărul conducătorilor crescând în ultimii 5 ani universitari.

Domeniul Medicină dentară	An universitar 2015-2016	An universitar 2016-2017	An universitar 2017-2018	An universitar 2018-2019	An universitar 2019-2020
Număr conducători de doctorat	14	14	15	19	21

Numărul de studenți doctoranzi înmatriculați a fost relativ constant în ultimii 5 ani universitari, cu o scădere în anul universitar 2018-2019. Numărul de titluri de doctor acordate a fost cuprins între 10 și 14 titluri pe an, cu excepția anului 2017, când numărul de titluri acordate a fost mai mic (7 titluri).



Domeniul Medicină dentară	2016	2017	2018	2019	2020	Total
Număr de titluri de doctor acordate	14	10	7	11	11	53

Conform contractului de studii, studenții doctoranzi au acces la întreaga infrastructură de cercetare a universității, infrastructura specifică domeniului Medicină dentară fiind cea existentă la nivelul Facultății de Medicină dentară. Au fost constituite 6 laboratoare/infrastructuri de cercetare descrise în platforma ERRIS, ale căror domenii de activitate și servicii de cercetare acoperă, în general, temele de cercetare ale tezelor de doctorat din domeniul Medicină dentară.

Rezultatele activității de cercetare a conducătorilor de doctorat sunt prezentate preponderent în articole publicate în reviste cotate ISI, cu factor de impact ridicat. De asemenea, contribuțiile originale ale conducătorilor de doctorat se regăsesc sub formă de brevete și cereri de brevet de invenție. Conducătorii de doctorat au condus proiecte de cercetare și de dezvoltare instituțională care implică, de regulă, și studenți doctoranzi. Activitatea de cercetare a studenților doctoranzi are ca rezultat prezentări la manifestări științifice internaționale și naționale, publicarea de articole științifice în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

1.3. Funcționarea sistemului de asigurare internă a calității la nivelul domeniului de studii universitare de doctorat

Desfășurarea studiilor universitare de doctorat este reglementată intern prin *Procedura operațională – Desfășurarea studiilor universitare de doctorat*, care include ca anexe toate regulamentele și metodologiile cu privire la admiterea la studiile universitare de doctorat, etapele desfășurării studiilor universitare de doctorat, susținerea tezei de doctorat, mobilitatea academică etc. Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" din București este certificată SR EN ISO 9001:2015/ ISO 9001:2015 pentru activitățile de învățământ superior universitar, inclusiv de doctorat, și postuniversitar, precum și pentru activitățile de cercetare științifică universitară. Metodologiile, regulamentele, contractul de studii universitare de

doctorat și alte documente în relație cu desfășurarea studiilor universitare de doctorat sunt revizuite periodic, formele revizuite fiind supuse aprobării structurilor de conducere: Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat, Consiliul de Administrație, Senatul universitar. Revizuirea metodelor și regulamentelor se realizează luând în considerare modificările de legislație, strategia instituțională, precum și feedback-ul conducătorilor de doctorat și al studenților doctoranzi. Anual este elaborat raportul de activitate al CSUD și Școlii doctorale, care este parte integrantă din Raportul anual al Rectorului Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” (<https://umfcd.ro/despre-umfcd/biroul-rectorului/raport-rector/>). Raportul anual al CSUD și Școlii doctorale este analizat de Comisia pentru Studii Universitare de doctorat a Senatului universității. Rectorul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” și președintele Comisiei pentru Studii Universitare de doctorat a Senatului universității au calitatea de invitați permanenți la sesiunile CSUD.

În cadrul procesului de asigurare a calității se evaluează:

- a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;
- b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;
- c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;
- d) activitatea științifică a studenților doctoranzi;
- e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi;
- f) serviciile de sprijin social și academic și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.

Rezultatele evaluărilor stau la baza îmbunătățirii continue a cadrului instituțional pentru desfășurarea studiilor universitare de doctorat.

Metodologiile, regulamentele și procedurile care reglementează activitatea doctorală, precum și toate informațiile de interes public sunt aduse la cunoștința membrilor comunității și a persoanelor interesate prin intermediul site-ului <https://umfcd.ro/educatie/doctorat/scoala-doctorala/>.

2. INFORMAȚIILE NECESARE PENTRU APRECIEREA GRADULUI DE ÎNDEPLINIRE A CRITERIILOR, STANDARDELOR ȘI INDICATORILOR DE PERFORMANȚĂ, PREVĂZUȚI DE ORDINUL MINISTRULUI EDUCAȚIEI NR. 3651/2021 ȘI ÎN ANEXA NR. 4 LA GHIDUL ARACIS

A. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ

A.1. Structurile instituționale, administrative, manageriale și resurse financiare

A.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficientă prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor universitare de doctorat.

La nivelul IOSUD UMF–UMFCD sunt elaborate și implementate metodologiile ce reglementează constituirea structurilor de conducere, organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat.

Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat, care include și regulamentul Școlii doctorale (**Anexa A.1.1.1.a. Regulament instituțional**), este aplicat în forma revizuită în anul 2018.

Procesul de desemnare a structurilor și funcțiilor de conducere la nivelul CSUD și al Școlii doctorale este reglementat de Metodologia privind desemnarea structurilor de conducere și ocuparea funcțiilor de conducere în cadrul IOSUD-UMFCD (**Anexa A.1.1.1.b1. Metodologie desemnare membri CSUD, CSD**). Alegerea studenților reprezentanți în CSUD și CSD se realizează pe baza unui regulament aprobat de Senat, procesul electoral fiind organizat fără implicarea conducerii academice a universității sau a cadrelor didactice (**Anexa A.1.1.1.b2. Regulament alegeri studenți reprezentanți, Anexa A.1.1.1.b3. Hotărâre Senat aprobare metodologii și calendar**).

Desemnarea Directorului CSD s-a realizat conform Metodologiei, cu parcurgerea următorilor pași: publicarea pe site-ul IOSUD a anunțului privind demararea procesului de desemnare a Directorului Școlii doctorale (**Anexa A.1.1.1.b4. Anunț desemnare director Școala doctorală**), publicarea informațiilor cu privire la candidații înscriși (**Anexa A.1.1.1.b5. Documente candidatură Director CSD**), desemnarea Directorului Școlii doctorale de către CSUD (**Anexa A.1.1.1.b6. Hotărâre CSUD desemnare director Școala doctorală**), validarea de către Senat a desemnării Directorului Școlii doctorale (**Anexa A.1.1.1.b10. Hotărâre Senat validare director CSD, alegeri**).

Alegerea studentului reprezentat în CSD s-a realizat în mod transparent, cu respectarea Regulamentului, după un calendar aprobat de Senat (**Anexa A.1.1.1.b7. Calendar alegeri student CSD**), anunțul privind alegerile și candidaturile fiind publicat pe site (**Anexa A.1.1.1.b8. Documente candidatură student CSD**). Alegerile s-au desfășurat conform calendarului (**Anexa A.1.1.1.b9. Proces verbal alegeri studenți reprezentanți**), rezultatul alegerilor fiind validat de Senat (**Anexa A.1.1.1.b10. Hotărâre Senat validare director CSD, alegeri**).

Organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat se realizează pe baza Regulamentului instituțional și a metodologiilor specifice. Admiterea la studiile universitare de doctorat se organizează pe baza Metodologiei de admitere, cu trei secțiuni: admiterea candidaților români și cetățenilor din Comunitatea europeană (**Anexa A.1.1.1.c1. Metodologie admitere candidați RO-UE**), admiterea candidaților din țări terțe UE (**Anexa A.1.1.1.c2. Metodologie admitere candidați țări terțe UE**), admiterea candidaților români de pretutindeni (**Anexa A.1.1.1.c3. Metodologie admitere români de pretutindeni**). Metodologia de admitere, tematica și bibliografia sunt aduse la cunoștința candidaților cu cel puțin 6 luni înainte de desfășurarea concursului de admitere. Finalizarea studiilor universitare de doctorat se organizează pe baza Metodologiei de evaluare a tezelor de doctorat (**A.1.1.1.c4. Metodologie UMFCD susținere teză**), actualizată pe baza Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 5229/2020). Pe parcursul studiilor universitare de doctorat, elaborarea și redactarea rapoartelor intermediare se realizează pe baza recomandărilor Ghidului de susținere a proiectului și referatelor (**Anexa A.1.1.1.c5. Ghid susținere proiect și referate**).

La nivelul IOSUD-UMFCD sunt implementate mecanismele de recunoaștere a calității de conducător de doctorat (**Anexa A.1.1.1.d1. Metodologie recunoaștere a calității de conducător de doctorat**) și de echivalare a doctoratului obținut în alte state (**Anexa A.1.1.1.d2. Metodologie recunoaștere titlu de doctor**). Metodologiile de recunoaștere a calității de conducător de doctorat, respectiv a diplomei/titlului de doctor obținute în alte state sunt accesibile în platforma Punctul de Contact Unic Electronic (PCUE) (<https://edirect.e-guvernare.ro/Admin/Catalog/CatalogProceduriCetatean.aspx?idInstit=16512&nrRanduri=20&paginaCrt=0>). Până în prezent, la nivelul UMF "Carol Davila" au parcurs procedura de recunoaștere și au fost echivalate trei titluri de doctor obținute în străinătate.

Conducerea Școlii doctorale este asigurată de Consiliul Școlii doctorale, format din 5 membri: Directorul Școlii doctorale (membru de drept), 2 membri conducători de doctorat, 1 membru extern (o personalitate științifică cu recunoaștere internațională), 1 membru student doctorand (**Anexa A.1.1.1.e1 Componentă CSD**). Structurile de conducere și administrative (CSUD, Școală doctorală, Secretariat) implicate în organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat realizează anual planificarea lunară a tuturor activităților, cu precizarea responsabililor de fiecare activitate. (**Anexa A.1.1.1.e2. Plan operațional 2020**).

După înmatriculare, studentul-doctorand semnează cu Universitatea un contract de studii universitare de doctorat (**Anexa A.1.1.1.f. Contract de studii 2019**), în care sunt cuprinse toate prevederile Art. 23. din HG 681/2011, Codul studiilor universitare de doctorat.

CSD decide asupra modului de organizare a programului de studii universitare avansate. CSD realizează, prin consultare cu conducătorii de doctorat, curriculumul de pregătire din cadrul programului de studii universitare avansate, care include disciplinele cu programa analitică, numărul de ore de curs/lucrări practice/seminarii, ponderea activităților individuale și a activităților în formațiuni de studiu, numărul de credite transferabile alocate, cadrele didactice de predare (Regulamentul Școlii doctorale – Secțiunea 4, art. 7).

Regulamentului instituțional și regulamentul Școlii doctorale (**Anexa A.1.1.1.a. Regulament instituțional**) includ criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate la art. 17 alin. (5) din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare, după cum urmează:

(a) acceptarea de noi membri conducători de doctorat, precum și reglementări referitoare la modalitatea prin care unui conducător de doctorat îi poate fi retrasă calitatea de membru al școlii doctorale: **Secțiunea 6. Conducătorul de doctorat - art. 2 și art. 4;**

(b) mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate: **Secțiunea 4. Regulamentul Școlii doctorale, art. 7;**

(c) procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student-doctorand și procedurile de mediere a conflictelor: **Secțiunea 6. Conducătorul de doctorat, art. 10, respectiv secțiunea 7. Studentul doctorand, art. 5;**

(d) condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt: **Secțiunea 5. Organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat, art. 18;**

(e) modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului: **Secțiunea 4. Regulamentul Școlii doctorale, art. 10;**

(f) asigurarea accesului la resursele de cercetare: **Secțiunea 5. Organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat, art. 11, alin. (4);**

(g) obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi: **Secțiunea 5. Organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat, art. 6.**

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

Informațiile cu privire la studenții doctoranzi (datele personale de identificare, date demografice, conducătorul de doctorat, anul admiterii, forma de finanțare, parcursul academic – perioade de întrerupere, prelungiri, data susținerii tezei de doctorat, ordin confirmare titlul de doctor) sunt introduse într-o bază de date EXCEL (protejată de o parolă) și partajat prin rețeaua securizată a UMFCD din Rectorat, doar pentru persoanele cu funcții de conducere la nivelul

studiilor universitare de doctorat și pentru personalul secretariatului. Totodată calculatorul pe care se află baza de date este sincronizat incremental cu serverul CloudUMFCD care menține acest fișier actualizat și criptat în permanență pentru a evita pierderea datelor în cazul unui virus sau în cazul compromiterii unuia din sisteme. Pentru anul universitar 2021-2022, sunt demarate demersurile pentru achiziționarea unui program de gestionare a școlarității studenților doctoranzi și a unei platforme pentru înscrierea online la studiile universitare de doctorat.

După intrarea în vigoare a Ordinului Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 3482/2016 și implementarea procedurii la nivelul IOSUD UMF “Carol Davila”, toate tezele de doctorat sunt verificate cu un program de similitudine în vederea verificării originalității lucrării. Programul folosit, www.sistemantiplagiat.ro, se regăsește atât în lista programelor recunoscute de CNATDCU conform OMEC nr. 3485/2016, cât și în lista programelor recunoscute de CNATDCU conform OMEC nr. 5229/2020. Programul este achiziționat pe bază de contract (**Anexa A.1.2.2.-1. Contract antiplagiat 2016, Anexa A.1.2.2.-2. Contract antiplagiat 2018, Anexa A.1.2.2.-3. Contract antiplagiat 2020**) și este utilizat conform instrucțiunilor (**Anexa A.1.1.2.-4. Instrucțiuni de interpretare raport**). Toate rapoartele de similitudine generate sunt incluse în dosarul de doctorat și sunt disponibile în platforma REI. În perioada 2016-2020 au fost realizate **63** de verificări pentru tezele de doctorat susținute în domeniul Medicină dentară (**Anexa A.1.2.2.-5. Lista teze verificate în sistem 2016-2020**).

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

Conducătorii de doctorat din domeniul Medicină dentară au condus în perioada 2016-2021 un număr de 7 contracte, după cum urmează: 4 contracte de cercetare naționale, 1 proiect internațional, 2 contracte FDI (unul în derulare). La nivelul Universității au fost derulate alte 20 proiecte de dezvoltare instituțională, dintre care 3 sunt în derulare) care au implicat sau de rezultatele cărora au beneficiat și studenții doctoranzi din domeniul Medicină dentară (**Anexa A.1.3.1. Granturi cercetare-dezvoltare**). Granturile abordează teme relevante pentru domeniul Medicină dentară și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi sau au ca obiectiv dezvoltarea instituțională de care beneficiază inclusiv studenții doctoranzi.

Studenții doctoranzi, atât cei cu finanțare de la bugetul de stat, cât și cei cu taxă, beneficiază și de alte surse de finanțare pe parcursul studiilor doctorale, precum implicarea în proiectele de cercetare sau angajarea ca asistent pe perioadă determinată, cu normă întreagă, cu salariu echivalent celui de asistent universitar. În domeniul Medicină dentară, un număr de 13 studenți doctoranzi din totalul de 29 de studenți doctoranzi cu finanțare de la buget existenți în momentul evaluării au beneficiat/beneficiază de finanțare complementară, reprezentând un procent de **45%** (**Anexa A.1.3.2. Studenți buget finanțare complementară**).

Formarea profesională a studenților doctoranzi implică cheltuieli pentru plata cadrelor didactice de predare a disciplinelor din cadrul programului de studii universitare avansate (plata cu ora), participare la conferințe, stagii de pregătire și școli de vară, publicarea de articole, taxe pentru brevetare. Complementar sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi, au existat și alte surse de finanțare pentru formarea profesională a studenților

doctoranzi. Deplasările studenților doctoranzi au fost finanțate și din proiectele de cercetare sau din proiectele POSDRU/POCU, iar publicarea articolelor și brevetelor a fost susținută financiar din proiectele de dezvoltare instituțională (**Anexa A.1.1.3. Venituri alocate formării profesionale a studenților doctoranzi**) sau din programul intern PUBLISH not PERISH (<https://umfcd.ro/wp-content/uploads/2021/02/Metodologie-de-finantare-a-publicatiilor-stiintifice-prin-programul-Publish-not-Perish.pdf>). În scopul dezvoltării competențelor profesionale și transversale ale studenților doctoranzi, este în curs de achiziționare un pachet de cursuri susținute on line de profesori de la universități de prestigiu, cu acordare de certificat la sfârșitul modulului de pregătire.

A.2. Infrastructura de cercetare

A.2.1. IOSUD deține o infrastructură modernă de cercetare care susține derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat

Studenții doctoranzi beneficiază de infrastructura didactică și de cercetare disponibilă la nivelul universității (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale). În domeniul Medicină dentară, în platforma ERRIS sunt înregistrate 6 infrastructuri de cercetare, dotate cu aparatură modernă (Organisation direct public link in ERRIS: <https://eeris.eu/ERIO-2000-000B-0233>).

Biblioteca Centrală a Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” a luat ființă în anul 1857 odată cu Școala Națională de Medicină și Farmacie și este găzduită de sediul Facultății de Medicină. Conform statisticii anului 2020, Biblioteca Facultății dispune de 1.756 titluri (unice) viabile de periodice și 344.127 volume de carte și documente audio-vizuale, puse gratuit la dispoziția utilizatorilor săi, în principal studenți și cadre didactice. Biblioteca UMF "Carol Davila" este organizată cu săli de lectură, centre de împrumut și 97 de biblioteci filiale totalizând o suprafață de peste 1400 m² și un număr de peste 750 de locuri.

Resursele de învățare în format clasic pe suport de hârtie cuprind cursuri, lucrări practice, tratate și monografii elaborate de cadrele didactice ale Universității, tratate și manuale de specialitate publicate în limba română sau în alte limbi de circulație internațională, reviste românești și străine, teze de doctorat și lucrări de licență, atlase, dicționare și enciclopedii și alte materiale de referință.

Biblioteca Facultății de Medicină oferă, de asemenea, resurse de învățare în format electronic, în baze de date proprii și baze de date internaționale. Bazele de date electronice proprii bibliotecii cuprind catalogul tezilor de doctorat susținute în Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, lucrările cadrelor didactice ale Universității existente în colecțiile Bibliotecii Centrale, repertoriul periodicelor românești și străine, lista lucrărilor de diplomă, lista lucrărilor de masterat.

Bazele de date la care au acces studenții-doctoranzi sunt reprezentate de resurse cu caracter generalist ale editurilor: Science Direct, Springer, Oxford, Wiley, Nature resurse cu caracter generalist de tip integrator (dar și de evaluare): Web of Science, Scopus, resurse specifice: Dentistry & Oral Sciences Source (**Anexa A.2.1.1.-1. Lista bazelor de date**). Pe lângă resursele care pot fi accesate cu caracter permanent, au fost oferite numeroase trialuri de 1-3 luni (EBSCO E-books, OVID, Alexander Street Press, Wolter Kluwer's Acland Anatomy, DynaMed Plus, SciFinder, Cambridge University Press, LWW Health Library, Thieme Textbooks, Thieme e-Journals, Springer Open Books, Embase, DeGruyter, ProQuest, McGraw-Hill, Thieme, Taylor & Francis Online, Cambridge etc).

Bazele de date pot fi accesate direct pe baza de IP instituțional din spațiile Universității (sălile de lectură, laboratoare, săli de cursuri) și prin acces mobil (în afara campusul universitar) prin platforma de Bibliotecă virtuală (<http://ezproxy.medgrid.eu/>).

Studentii-doctoranzi au acces la întreaga infrastructură de cercetare a universității, potrivit contractului de studii universitare de doctorat. În domeniul Medicină dentară sunt constituite 6 centre de cercetare (**Anexa A.2.1.1.-2. Lista laboratoarelor și centrelor de cercetare**). Echipamentele din cadrul infrastructurilor din ERRIS, specifice domeniului Medicină dentară (**ANEXA A.2.1.1.-3. Lista echipamentelor de cercetare la care au acces studenții doctoranzi**) sunt prezentate public și pot fi vizualizate la adresele:

FIXED PROSTHODONTICS AND OCCLUSOLOGY CLINIC - FACULTY OF DENTAL MEDICINE: <https://eeris.eu/erif-2000-000b-1481>

BASIC RESEARCH IN DENTAL SCIENCES: <https://eeris.eu/erif-2000-000n-2549>

PEDIATRIC DENTISTRY (PAEDODONTICS), FACULTY OF DENTAL MEDICINE:
<https://eeris.eu/erif-2000-000d-2550>

ANATOMY RESEARCH, FACULTY OF DENTAL MEDICINE: <https://eeris.eu/erif-2000-000f-2578>

BASIC RESEARCH, FACULTY OF DENTAL MEDICINE: <https://eeris.eu/erif-2000-000p-2551>

PREVENTIVE DENTISTRY DIVISION, SCHOOL OF DENTAL MEDICINE: <https://eeris.eu/erif-2000-000f-2797>

Mijloacele fixe achiziționate în ultimii 5 ani sunt evidențiate în registrele de inventar din **Anexa A.2.1.1.-4. Registrul evidență grupa 2.1.25, Anexa A.2.1.1.-5. Registrul evidență grupa 2.2.6.2 și Anexa A.2.1.1.-6. Registrul evidență grupa 2.2.7.**

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

În cadrul domeniului de doctorat Medicină dentară își desfășoară activitatea 21 de conducători de doctorat, îndeplinindu-se condiția legală de minimum trei conducători de doctorat per domeniu. Dintre aceștia, 14 conducători (67%) îndeplinesc standardele minime pentru abilitare prevăzute de OMENCS nr. 6129/2016, anexa nr. 22 (**Anexa A.3.1.1. Conducători de doctorat-îndeplinire standarde minime, Anexa suplimentară AS A.3.1.1. Fișe verificare îndeplinire standarde minime conducători**).

Din cei 21 de conducători de doctorat, 15 sunt titulari (71% din total conducători), fie cu contract pe perioadă nedeterminată (11 conducători, 52% din total conducători), fie aflați în prelungirea activității ca titular (4 conducători) (**Anexa A.3.1.2. Pondere conducători titulari**).

Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate sunt susținute de cadre didactice care au calitatea de profesor universitar sau conferențiar universitar (**Anexa A.3.1.3.-1. Lista disciplinelor și responsabililor de disciplină în ultimii 5 ani universitari**), cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate (**Anexa A.3.1.3.-2. CV-uri cadre didactice PPUA**). Toți responsabilii de disciplină sunt titulari, 6 din cele 10 cadre didactice de predare având calitatea de conducător de doctorat.

În domeniul de doctorat Medicină dentară, niciun conducător de doctorat nu coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi aflați în perioada studiilor universitare de doctorat (**Anexa A.3.1.4. Pondere conducători cu peste 8 doctoranzi**).

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

Din cei 21 de conducători de doctorat din domeniul Medicină dentară, 19 conducători (90%) prezintă minimum 5 lucrări indexate Web of Science în reviste cu factor de impact, dar și alte realizări cu relevanță pentru domeniu, cum sunt brevetele de invenție (**Anexa A.3.2.1.-1. Conducători de doctorat: vizibilitate, Anexa suplimentară AS A.3.2.1. Fișe vizibilitate conducători**). Articolele publicate în ultimii 5 ani se regăsesc în numeroase reviste cu factor de impact mai mare decât 3 (**Anexa A.3.2.1.-2. Selecție reviste**). Un număr de 10 conducători de doctorat dovedesc vizibilitate internațională și prin calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale, calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate (**Anexa A.3.2.1.-3. Selecție participări comisii, consilii**).

Din cei 21 de conducători din domeniul Medicină dentară, 19 conducători (90%) continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul minimal CNATDCU de 36 de puncte (**Anexa A.3.2.2. Conducători de doctorat: punctaj CNATDCU 5 ani, Anexa suplimentară AS A.3.2.2. Fișe punctaj minimal CNATDCU conducători**).

B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ

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

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

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" din București atrage anual și candidați la studiile universitare de doctorat din afara instituției. În domeniul de doctorat Medicină dentară, în ultimii 5 ani au fost admiși la studiile universitare de doctorat un număr de 13 absolvenți la nivel de masterat ai altor instituții (**B.1.1.1. Absolvenți alte universități**); raportat la numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului Medicină dentară (32 de locuri), rezultă un coeficient egal cu 0,4.

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

În ultimii 5 ani universitari, selecția candidaților la studiile universitare de doctorat s-a realizat diferențiat, în funcție de forma de finanțare a locurilor pe care s-au înscris candidații (<https://umfcd.ro/educatie/doctorat/scoala-doctorala/arhiva-admitere-doctorat/>).

Candidații înscriși pe locurile cu finanțare de la bugetul de stat au susținut o probă scrisă și o probă interviu, iar candidații înscriși pe locurile cu taxă au susținut doar probă interviu. Pentru promovarea probei scrise, nota minimă este 7, iar în cadrul probei interviu, notată cu admis/respins, se analizează preocupările științifice ale candidatului și aptitudinile

sale de cercetare în corelație cu tema de cercetare aleasă.

Începând cu anul universitar 2020-2021, colocviul de admitere se susține sub formă de interviu. În cadrul colocviului de admitere se analizează cu precădere următoarele aspecte: 1. Nivelul de cunoaștere de către candidat a problematicii domeniului respectiv, pe baza consultării bibliografiei de specialitate; 2. Preocupările științifice ale candidatului și aptitudinile sale de cercetare în corelație cu tema de cercetare aleasă. 3. Activitatea publicistică reflectată prin lucrări științifice publicate în extenso în reviste de specialitate indexate Web of Science sau în alte baze de date internaționale, lucrări prezentate la conferințe internaționale și naționale și publicate în rezumat, participarea la conferințe naționale și internaționale; 4. Capacitatea de analiză și sinteză, de structurare și interpretare a unor rezultate; formularea și argumentarea opiniilor personale (<https://umfcd.ro/educatie/doctorat/scoala-doctorala/arhiva-admitere-doctorat/>).

Candidații admiși finalizează în proporție relativ ridicată studiile universitare de doctorat. În domeniul de doctorat Medicină dentară, din 73 de studenți înmatriculați în anii universitari 2015-2016 până în 2019-2020, 15 studenți doctoranzi au fost exmatriculați (**Anexa B.1.2.1. Rata de exmatriculare_4 ani**), rata de exmatriculare fiind de **21%**.

B.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat

B.2.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde discipline care contribuie la dezvoltarea competențelor profesionale, în sensul Art. 58, alin. (1) din HG 681/2011 (Codul studiilor universitare de doctorat) și care sunt relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor:

- *Metodologia cercetării științifice și managementul proiectului de cercetare*, disciplină transformată din anul universitar 2018-2019 în 3 discipline: *Metodologia cercetării științifice*, *Managementul proiectului științific* și *Epidemiologie clinică*. *Tipuri de studii epidemiologice*;
- *Bioetica cercetării și etica publicării științifice*, cu titulatura *Etică și integritate academică*. *Bioetica cercetării științifice pe subiectul uman* începând cu anul universitar 2018-2019;
- *Biostatistică*
- *Etica cercetării pe animale de laborator* (curs optional, inclus în planul de învățământ începând cu anul universitar 2016-2017);
- *Proprietate intelectuală. Redactarea tezei de doctorat* (curs optional, inclus în planul de învățământ începând cu anul universitar 2017-2018);

(Anexa A.3.1.3.-1. Lista disciplinelor și responsabililor de disciplină în ultimii 5 ani universitari, Anexa B.2.1.3. Plan de învățământ 2019-2020).

Pe lângă disciplinele care contribuie la dezvoltarea competențelor profesionale, planul de învățământ include și discipline care contribuie la dezvoltarea competențelor transversale: *Legislația cercetării științifice în România* și *Pedagogie*.

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate include patru discipline care contribuie la însușirea criteriilor eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale:

- *Etică și integritate academică. Bioetica cercetării științifice pe subiect uman*

- Legislația cercetării științifice
- Etica cercetării pe animale de laborator (opțional).
- Proprietate intelectuală. Redactarea tezei de doctorat (opțional)

Programele analitice ale disciplinelor precizează: tipul disciplinei (obligatorie/opțională), semestrul în care este planificată disciplina, numărul de ore de curs/lucrări practice/seminar, ponderea activităților individuale și a activităților în formațiuni de studiu, numărul de credite transferabile alocate, cadrele didactice de predare. Programele analitice ale disciplinelor includ competențele, deprinderile și atitudinile dobândite de către doctoranzi. Formarea competențelor, abilităților și aptitudinilor pentru cercetarea științifică este verificată la finalul fiecărei unități curriculare printr-o examinare de tip colocviu cu calificativ admis/respins (**Anexa B.2.1.3. Fișe discipline PPUA**).

După înmatricularea la studiile de doctorat, fiecare student-doctorand este informat cu privire la structura programului de pregătire doctorală și semnează, alături de conducătorul de doctorat, planul de pregătire individuală, anexă la contractul de studii. Planul de pregătire individuală include și componența comisiei de îndrumare. Comisiile sunt formate din trei membri, colaboratori ai conducătorului de doctorat, iar componența comisiei este propusă de către conducătorul de doctorat, cu acordul studentului-doctorand.

Studentii doctoranzi beneficiază pe întreaga durată a studiilor universitare de doctorat de sprijinul comisiilor de îndrumare, complementar celui oferit de conducătorul de doctorat. Conducătorul de doctorat și membrii comisiei de îndrumare monitorizează în mod continuu și evaluează periodic programul de pregătire doctorală, cu ocazia susținerii proiectului de cercetare din anul I, a rapoartelor de cercetare din anii II și III și a presusținerii tezei de doctorat. Comisiile de îndrumare sunt oficializate în documentele care vizează planul de pregătire individuală (**Anexa B.2.1.4.-1. Plan de pregătire individuală**) și evaluarea activității de cercetare științifică a studenților doctoranzi: procesul verbal al susținerii proiectului de cercetare științifică din anul I (**Anexa B.2.1.4.-2. Proces verbal proiect de cercetare**), procesul verbal al susținerii referatelor din anii II și III (**Anexa B.2.1.4.-3. Proces verbal susținere referat**), procesul verbal al presusținerii tezei de doctorat (**Anexa B.2.1.4.-4. Proces verbal presusținere teză**).

Funcționalitatea comisiilor de îndrumare se concretizează și prin publicarea de lucrări comune ale doctoranzilor cu membrii comisiei de îndrumare. Pentru 11 din cei 53 de studenți doctoranzi care au obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani (2016-2020) în domeniul Farmacie, membrii comisiei de îndrumare se regăsesc printre autorii a 20 de articole publicate de studenții doctoranzi (**Anexa B.2.1.4.-5. Articole doctoranzi și membri comisie îndrumare**).

Pe lângă conducătorii de doctorat, în îndrumarea studenților doctoranzi sunt implicate numeroase cadre didactice, având, de regulă, gradul didactic de profesor sau conferențiar universitar. Pentru studenții înmatriculați la studiile universitare de doctorat, aflați în perioada celor 4 ani de studii sau în perioada de prelungire a studiilor de maximum 2 ani, raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul total al cadrelor didactice/cercetătorilor care asigură îndrumarea este de $55/53 = 1,04$ (**Anexa B.2.1.5. Raport studenți doctoranzi:cadre didactice**).

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

B.3.1. Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse, comenzi de servicii

Rezultatele cercetării studenților doctoranzi sunt prezentate la conferințe științifice, în articole publicate în reviste științifice sau ca cereri de brevet de invenție.

Conform contractului de studii de doctorat, anterior intrării în vigoare a criteriilor naționale, este obligatorie publicarea a două articole în reviste indexate ISI sau BDI, la care studentul doctorand să aibă calitatea de autor principal (prim autor, ultim autor sau autor de corespondență). Pentru fiecare student doctorand care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani în domeniul Medicină dentară (53 de studenți doctoranzi) există cel puțin un articol publicat, conform cerințelor contractului (**Anexa B.3.1.1.-1. Titluri de doctor acordate în ultimii 5 ani, Anexa B.3.1.1.-2. Articole doctoranzi cu titlul de doctor**).

Printre rezultatele cercetării studenților doctoranzi se numără și 1 brevet de invenție (**Anexa B.3.1.1.-3. Cereri brevet de invenție**).

Studenții doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în ultimii 5 ani au prezentat un număr de 62 de lucrări la manifestări internaționale de prestigiu desfășurate în străinătate. Raportat la numărul de studenți doctoranzi care au susținut teza de doctorat în ultimii 5 ani în domeniul Medicină dentară (53 de studenți doctoranzi), rezultă un coeficient egal cu **1,2** (**Anexa B.3.1.2. Prezentări ale doctoranzilor la congrese internaționale, Anexa B.3.2.1. Comisii de susținere publică ultimii 5 ani**).

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

Din cele 53 de teze susținute public în perioada 2016-2020, s-au înregistrat 6 situații în care au fost mai mult de două susțineri pe an la același conducător (de 4 ori 3 susțineri/an și de 2 ori 4 susțineri/an). În două situații cu mai mult de 2 susțineri pe an, au fost cel mult două (2) teze alocate aceluiași referent extern/an, iar în 4 cazuri au fost alocate aceluiași referent extern mai mult de două teze/an.

Cel mai mare număr de teze alocate aceluiași referent în perioada 2016-2020 a fost de 18 teze. Raportat la numărul total de susțineri (53) rezultă un coeficient de **0,34** (**Anexa B.3.2.1. Comisii de susținere publică ultimii 5 ani**).

C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

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

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

Desfășurarea studiilor universitare de doctorat este reglementată intern printr-o procedură operațională care este revizuită periodic (**Anexa C.1.1.1.-1. Procedura operațională – Desfășurarea studiilor universitare de doctorat**). Procedura are ca anexe toate regulamentele și metodologiile aplicate la nivelul studiilor universitare de doctorat. Anual, se întocmește registrul de riscuri (**Anexa C.1.1.1.-2. Registrul de riscuri**), fiind identificate riscurile aferente desfășurării unor activități sau realizării unor obiective cheie, cauzele care favorizează apariția riscurilor, strategia adoptată pentru eliminarea sau reducerea riscului. Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" din București este certificată SR EN ISO 9001:2015/ ISO 9001:2015 pentru activitățile de învățământ superior universitar, inclusiv de doctorat, și postuniversitar, precum și pentru activitățile de cercetare științifică universitară

(Anexa C.1.1.1.-3. Certificat ISO 90012015 UMFCF).

Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat este evaluată anual, pe baza unei grile de performanță, constituind criteriul de alocare a locurilor vacante pentru studenții-doctoranzi. Criteriile din grila de evaluare sunt revizuite periodic de către CSUD, luând în considerare și feedback-ului conducătorilor de doctorat (**Anexa C.1.1.1.-4. Grila de autoevaluare a activității conducătorilor de doctorat ultimii 3 ani**).

Infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare sunt evaluate pe baza informațiilor transmise de Departamentul de granturi și cercetare științifică și a Serviciului Financiar-Contabil, care comunică modificările apărute la nivelul infrastructurilor de cercetare descrise în platforma ERRIS.

Regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale sunt revizuite periodic, luând în considerare modificările de legislație, strategia instituțională, precum și feedback-ul conducătorilor de doctorat și al studenților doctoranzi. Formele revizuite supuse aprobării structurilor de conducere (CSUD, Consiliul de Administrație, Senat). Printre metodologiile și regulamentele revizuite se regăsesc metodologia de admitere (**Anexa C.1.1.1.-5. Metodologii admitere ultimii 5 ani**) și metodologia de susținere publică a tezei de doctorat (**Anexa C.1.1.1.-6. Metodologii susținere teză ultimii 5 ani**). Contractul de studii este, de asemenea, revizuit periodic (**Anexa C.1.1.1.-7. Contracte de studii ultimii 5 ani**).

Activitatea științifică a studenților doctoranzi este evaluată anual de către conducătorul de doctorat și comisia de îndrumare, cu ocazia susținerii proiectului de cercetare de la sfârșitul anului I de studii, a rapoartelor științifice din anii II și III și a presusținerii tezei de doctorat. În vederea acordării de burse sau premii de performanță, se aplică o grilă de evaluare a activității studenților doctoranzi (**Anexa C.1.1.1.-8. Grilă de evaluare a activității studenților doctoranzi**).

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este revizuit periodic, luând în considerare asigurarea unui număr consistent de discipline care să contribuie la dezvoltarea competențelor de cercetare ale studenților doctoranzi, dezvoltarea unor competențe transversale adecvate, modificările de legislație, precum și feedback-ul studenților doctoranzi (**Anexa C.1.1.1.-9. Program de pregătire ultimii 5 ani**).

IOSUD UMF "Carol Davila" din București a dezvoltat politici de sprijinire a participării studenților doctoranzi la manifestări științifice sau stagii de formare profesională și a publicării de articole (**Anexa C.1.1.1.-10. Metodologia privind mobilitatea academică a studenților doctoranzi**, **Anexa C.1.1.1.-11. Procedură privind utilizarea bugetului alocat studiilor doctorale**).

Începând cu data de 01.10.2016, în cadrul UMF "Carol Davila" din București funcționează Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră al UMFCF, care oferă studenților consiliere psihologică, educațională și consiliere în carieră / profesională, precum și alte servicii precum workshop-uri, ateliere, grupuri de lucru, informare (<https://umfcd.ro/studenti/servicii-sociale/consiliere-si-orientare-in-cariera/>). La nivelul CCOC au fost derulate proiecte cu finanțare din fondul de dezvoltare instituțională (FDI), având ca tematici dezvoltarea unor valori profesionale și personale în rândul studenților UMFCF, identificarea unor modele de bune practici de colaborare între Alunni și studenții UMFCF, incluziunea socială etc.

Măsurarea gradului de satisfacție a studenților doctoranzi față de calitatea organizării și derulării programului doctoral se realizează pe baza a două mecanisme de evaluare:

1. Evaluarea activității cadrelor didactice de predare a disciplinelor din planul de învățământ (**Anexa C.1.1.2.-1. Chestionar de evaluare cadre didactice de predare**);

2. Evaluarea desfășurării programului doctoral în ansamblu – prin măsurarea nivelului de satisfacție față de programul de pregătire prin studii universitare avansate, programul de cercetare științifică, suportul administrativ și logistic oferit de școala doctorală (**Anexa C.1.1.1.-2. Chestionar de evaluare a desfășurării programului de pregătire doctorală**).

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

Toate informațiile de interes pentru candidații la studiile universitare de doctorat, pentru studenții doctoranzi și informațiile de interes public sunt vizibile pe site website-ul instituției și pot fi vizualizate accesând link-ul: <https://umfcd.ro/educatie/doctorat/scoala-doctorala/>.

Printre informațiile de interes public vizibile pe website-ul instituției, în secțiunea dedicată studiilor universitare de doctorat se regăsesc.

- a) regulamentul școlii doctorale: <https://umfcd.ro/wp-content/uploads/2019/04/Regulament-IOSUD.pdf>;
- b) metodologia de admitere: <https://umfcd.ro/educatie/doctorat/admitere-doctorat-2019-2020/>;
- c) contractul de studii doctorale: <https://umfcd.ro/educatie/doctorat/scoala-doctorala/informatii-studenti-doctoranzi-admisi-2019-2020/>, https://umfcd.ro/wp-content/uploads/2019/INFORMATII_STUD_DOCTORANZI_2019_2020/contract-DE-STUDII-DOCTORALE-2019.pdf;
- d) regulamentul de finalizare a studiilor, incluzând și procedura de susținere publică a tezei: https://umfcd.ro/wp-content/uploads/2020/SCOALA_DOCTORALA/Metodologie-UMFCD-sustinere-teza-de-doctorat-2020.pdf;
- e) conținutul programului de pregătire doctorală, inclusiv a programului bazat pe studii universitare avansate: <https://umfcd.ro/educatie/doctorat/scoala-doctorala/>, tab 4. Programul de pregătire doctorală;
- f) profilul academic și științific, ariile tematice/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora: <https://umfcd.ro/despre-umfcd/organizare/scoala-doctorala/> - tab Prezentare conducători de doctorat;
- g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării, conducător): <https://umfcd.ro/educatie/doctorat/scoala-doctorala/arhiva-admitere-doctorat/admitere-doctorat-2015-2016/>
<https://umfcd.ro/educatie/doctorat/scoala-doctorala/arhiva-admitere-doctorat/admitere-doctorat-2016-2017/>
<https://umfcd.ro/educatie/doctorat/admitere-doctorat-2017-2018/>
<https://umfcd.ro/educatie/doctorat/admitere-doctorat-2018-2019/>
<https://umfcd.ro/educatie/doctorat/admitere-doctorat-2019-2020/>
- h) informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat: <https://umfcd.ro/wp-content/uploads/2017/07/UMFCD-Ghid-de-redactare-a-tezei-de-doctorat.pdf>
- i) linkuri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii: <https://umfcd.ro/educatie/doctorat/scoala-doctorala/teze-in-curs-de-sustinere/>

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

Toți studenții doctoranzi au acces la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniul Medicină dentară. Bazele de date abonate prin Anelis Plus sau prin abonament individual includ:

- Resurse cu caracter generalist ale editurilor: Science Direct, Springer, Oxford, Wiley, Nature
- Resurse cu caracter generalist de tip integrator (dar și de evaluare): Web of Science, Scopus
- Resurse specific domeniului Medicină dentară: Dentistry & Oral Sciences Source (**Anexa A.2.1.1.-1. Lista bazelor de date**).

Pe lângă resursele care pot fi accesate cu caracter permanent, au fost oferite numeroase trialuri de 1-3 luni (EBSCO E-books, OVID, Alexander Street Press, Wolter Kluwer's Acland Anatomy, DynaMed Plus, SciFinder, Cambridge University Press, LWW Health Library, Thieme Textbooks, Thieme e-Journals, Springer Open Books, Embase, DeGruyter, ProQuest, McGraw-Hill, Thieme, Taylor & Francis Online, Cambridge etc).

Bazele de date pot fi accesate direct pe baza de IP instituțional din spațiile Universității (sălile de lectură, laboratoare, săli de cursuri) și prin acces mobil (în afara campusul universitar) prin platforma de Bibliotecă virtuală (<http://ezproxy.medgrid.eu/>).

Studenții doctoranzi au acces, la cerere și în limita numărului de caractere disponibile, la sistem electronic de verificare **www.sistemantiplagiat.ro** pentru verificarea gradului de similitudine. Din datele prezentate în **Anexa A.1.2.2.-5. Lista teze verificate în sistem 2016-2020**, rezultă un număr de 63 de verificări realizate, raportat la 53 de teze susținute public.

Accesul studenților doctoranzi la laboratoarele de cercetare ale universității este un drept garantat prin contractul de studii universitare de doctorat (Art. 7 Drepturile studentului-doctorand, alin c: să folosească laboratoarele, sălile de cursuri și seminarii, sălile de lectură, bibliotecile și celelalte mijloace puse la dispoziție de către Universitate pentru pregătirea profesională, precum și pentru activitățile culturale și sportive. Contractul de studii stipulează și alte drepturi ale studentului doctorand, precum: b) să fie inclus, cu acordul conducătorului de doctorat, în proiecte de cercetare derulate în Universitate și respectiv h) să lucreze împreună cu echipe de cercetători din cadrul IOSUD sau din cadrul unor unități de cercetare - dezvoltare care au încheiat acorduri sau parteneriate instituționale cu IOSUD. În funcție de specificul tezelor de doctorat, studenții doctoranzi pot beneficia și de baza materială a instituțiilor de învățământ superior sau de cercetare în cadrul acordurilor de parteneriat încheiate de UMF "Carol Davila" cu Universitatea Politehnica din București, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” - IFIN-HH, Academia de Studii Economice din București, Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației – INFLPR, Universitatea din București.

C.3. Gradul de internaționalizare

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

IOSUD U.M.F. „Carol Davila” are încheiate 68 de acorduri internaționale cu alte instituții (**Anexa C.3.1.1. Listă acorduri internaționale**). Dintre acestea, 36 sunt acorduri de cooperare inter-instituțională, 29 sunt de tip ERASMUS, iar 3 acorduri includ ambele tipuri de colaborări.

Din cei 53 de studenți doctoranzi care au susținut teza de doctorat în domeniul Medicină dentară, 19 studenți doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate (**Anexa B.3.1.2. Prezentări ale studenților doctoranzi la congrese internaționale**), corespunzător unui procent de 36%.

Există cadrul instituțional și este sprijinită financiar realizarea doctoratelor în cotutelă internațională (**Anexa C.1.1.1.-10. Metodologia privind mobilitatea academică a studenților doctoranzi, Anexa C.1.1.1.-11. Procedură privind utilizarea bugetului alocat studiilor doctorale, Anexa C.3.1.2.-1. Acord de cotutelă**). În perioada 2016-2020, în domeniul Medicină dentară nu au fost realizate acorduri de cotutelă internațională, dar există acorduri de cotutelă între conducători de doctorat de la alte universități din România (Universitatea Politehnica din București, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați) și conducători de doctorat din cadrul IOSUD Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila” din București, domeniul Medicină dentară.

Studenții doctoranzi audiază prelegerile și prezentările susținute de experți internaționali invitați la congresele organizate la nivelul universității, al facultăților sau al societăților științifice din domeniu.

Principalele manifestări științifice la care studenți doctoranzi din domeniul Medicină dentară au participat, inclusiv prin prezentarea de lucrări științifice, au fost: Congresul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, cu desfășurare anuală și Congresul cu participare internațională al Facultății de Medicină Dentară (2017, 2018), care au reunit numeroase personalități de talie internațională (**Anexa C.3.1.2.-2. Personalități invitate să susțină conferințe/prelegeri/cursuri**).

Congresul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” este o manifestare de tradiție și de un înalt nivel științific organizată de universitatea noastră (site congres: <https://www.congresumf.ro/>). Desfășurat anual, începând din anul 2013, congresul reunește sesiuni științifice cu un accentuat caracter interdisciplinar, o serie de prezentări din cadrul congresului fiind susținute de personalități de prestigiu din străinătate (**Anexa C.3.1.2.-2. Personalități invitate să susțină conferințe/prelegeri/cursuri**). În programul științific sunt incluse și sesiuni dedicate tinerilor cercetători, inclusiv doctoranzi. În cadrul sesiunii “**Competiția Tânărului Cercetător**” sunt prezentate lucrări selectate de comitetul științific pentru comunicări orale, din specialitățile: Specialități preclinice, Specialități medicale, Specialități chirurgicale și Farmacie. Cele mai bune lucrări sunt premiate, câștigătorul premiului beneficiind de o deplasare la un congres științific internațional. În cadrul Congresului Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” studenții doctoranzi participă și cu lucrări prezentate sub formă de poster. Toate rezumatele lucrărilor sunt publicate într-un număr special al revistei Maedica – a Journal of Clinical Medicine, revistă indexată PubMed.

Studenții doctoranzi sunt informați permanent cu privire la oportunitățile de participare în cadrul unor programe sau proiecte internaționale, prin anunțuri postate pe site-ul universității, atât în secțiunea “Relații internaționale” (<https://umfcd.ro/relatii-internationale/parteneriate/opportunitati/>), cât și în secțiunea “Studii universitare de doctorat” (<https://umfcd.ro/educatie/doctorat/scoala-doctorala/> - ANUNTURI).

Creșterea vizibilității la nivel internațional a Universității de Medicină și Farmacie “Carol Davila” din București și creșterea gradului de internaționalizare a activităților din cadrul studiilor

doctorale au reprezentat obiectivul mai multor proiecte de dezvoltare instituțională derulate în ultimii 5 ani:

1. CNFIS - FDI-2016-0109 - Îmbunătățirea prezentei internaționale a Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila,
2. CNFIS - FDI-2017-0680 - Eficientizarea procesului de internaționalizare a Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila"
3. CNFIS - FDI-2018-0547 - Consolidarea dimensiunii internaționale a studiilor universitare de doctorat în cadrul Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București
4. CNFIS-FDI-2020-0519 - Poduri spre francofonie: un set de activități pentru internaționalizarea acasă a UMFCD în direcția francofoniei.

În cadrul proiectelor menționate, au fost elaborate în limbi de circulație internațională materiale de prezentare a universității, au fost traduse regulamentele și metodologiile Școlii doctorale și au fost alocate fonduri pentru formarea profesională a studenților doctoranzi, prin deplasări la manifestări științifice internaționale ori prin participare la școli de vară.

Oferta educațională a Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” este prezentată la târguri internaționale, sunt transmise materiale de informare de tip newsletter, iar brevetele la care studenții doctoranzi sunt autori sunt prezentate la saloane de inventică.

3. OPIS ANEXE

Anexa A.1.1.1.a. Regulament instituțional

Anexa A.1.1.1.b1. Metodologie desemnare membri CSUD, CSD

Anexa A.1.1.1.b2. Regulament alegeri studenți reprezentanți

Anexa A.1.1.1.b3. Hotărâre Senat aprobare metodologii și calendar

Anexa A.1.1.1.b4. Anunț desemnare director Școala doctorală

Anexa A.1.1.1.b5. Documente candidatură Director CSD

Anexa A.1.1.1.b6. Hotărâre CSUD desemnare director Școala doctorală

Anexa A.1.1.1.b7. Calendar alegeri student CSD

Anexa A.1.1.1.b8. Documente candidatură student CSD

Anexa A.1.1.1.b9. Proces verbal alegeri studenți reprezentanți

Anexa A.1.1.1.b10. Hotărâre Senat validare director CSD, alegeri

Anexa A.1.1.1.c1. Metodologie admitere RO-UE

Anexa A.1.1.1.c2. Metodologie admitere terțe UE

Anexa A.1.1.1.c3. Metodologie admitere români de pretutindeni

Anexa A.1.1.1.c4. Metodologie UMFCD susținere teza

Anexa A.1.1.1.c5. Ghid susținere proiect și referate).

Anexa A.1.1.1.d1. Metodologie recunoaștere a calității de conducător de doctorat

Anexa A.1.1.1.d2. Metodologie recunoaștere titlu de doctor

Anexa A.1.1.1.e1 Componentă CSD

Anexa A.1.1.1.e2. Plan operațional 2020

Anexa A.1.1.1.f. Contract de studii 2019

Anexa A.1.2.2.-1. Contract antiplagiat 2016

Anexa A.1.2.2.-2. Contract antiplagiat 2018

Anexa A.1.2.2.-3. Contract antiplagiat 2020

Anexa A.1.1.2.-4. Instrucțiuni de interpretare raport

Anexa A.1.2.2.-5. Listă teze verificate în sistem 2016-2020

- Anexa A.1.3.1. Granturi cercetare-dezvoltare
- Anexa A.1.3.2. Studenți buget finanțare complementară
- Anexa A.1.3.3. Finanțare formare profesională
- Anexa A.2.1.1.-1. Lista bazelor de date
- Anexa A.2.1.1.-2. Lista laboratoarelor și centrelor de cercetare
- Anexa A.2.1.1.-3. Lista echipamentelor de cercetare la care au acces studenții doctoranzi
- Anexa A.2.1.1.-4. Registru evidență grupa 2.1.25
- Anexa A.2.1.1.-5. Registru evidență grupa 2.2.6.2
- Anexa A.2.1.1.-6. Registru evidență grupa 2.2.7.
- Anexa A.3.1.1. Conducători de doctorat-îndeplinire standarde minimale
- Anexa A.3.1.2. Pondere conducători titulari
- Anexa A.3.1.3.-1. Lista disciplinelor și responsabililor de disciplină în ultimii 5 ani universitari
- Anexa A.3.1.3.-2. CV-uri cadre didactice PPUA
- Anexa A.3.1.4. Pondere conducători cu peste 8 doctoranzi
- Anexa A.3.2.1.-1. Conducători de doctorat: vizibilitate
- Anexa A.3.2.1.-2. Selecție reviste
- Anexa A.3.2.1.-3. Selecție participări comisii, consilii
- Anexa A.3.2.2. Conducători de doctorat: punctaj CNATDCU 5 ani
- Anexa B.1.1.1. Absolvenți alte universități
- Anexa B.1.2.1. Rata de exmatriculare_4 ani
- Anexa B.2.1.1. Plan de învățământ 2019-2020
- Anexa B.2.1.3. Fise discipline PPUA
- Anexa B.2.1.4.-1. Plan de pregătire individuală
- Anexa B.2.1.4.-2. Proces verbal proiect de cercetare
- Anexa B.2.1.4.-3. Proces verbal susținere referat
- Anexa B.2.1.4.-4. Proces verbal presusținere teză
- Anexa B.2.1.4.-5. Articole doctoranzi și membri comisie îndrumare
- Anexa B.2.1.5. Raport studenți doctoranzi: cadre didactice
- Anexa B.3.1.1.-1. Titluri de doctor acordate ultimii 5 ani
- Anexa B.3.1.1.-2. Articole doctoranzi cu titlul de doctor
- Anexa B.3.1.1.-3. Cereri brevet de invenție
- Anexa B.3.1.2. Prezentări ale doctoranzilor la congrese internaționale
- Anexa B.3.2.1. Comisii de susținere publică ultimii 5 ani
- Anexa C.1.1.1.-1. Procedura operațională – Desfășurarea studiilor universitare de doctorat
- Anexa C.1.1.1.-2. Registrul de riscuri
- Anexa C.1.1.1.-3. Certificat ISO 90012015 UMFC
- Anexa C.1.1.1.-4. Grila de autoevaluare a activității conducătorilor de doctorat ultimii 3 ani
- Anexa C.1.1.1.-5. Metodologii admitere ultimii 5 ani
- Anexa C.1.1.1.-6. Metodologii susținere teză ultimii 5 ani
- Anexa C.1.1.1.-7. Contracte de studii ultimii 5 ani
- Anexa C.1.1.1.-8. Grilă de evaluare a activității studenților doctoranzi).
- Anexa C.1.1.1.-9. Program de pregătire ultimii 5 ani
- Anexa C.1.1.1.-10. Metodologia privind mobilitatea academică a studenților doctoranzi
- Anexa C.1.1.1.-11. Procedură privind utilizarea bugetului alocat studiilor doctorale
- Anexa C.1.1.2.-1. Chestionar de evaluare cadre didactice de predare
- Anexa C.1.1.1.-2. Chestionar de evaluare a desfășurării programului de pregătire doctorală
- Anexa C.3.1.1. Listă acorduri internaționale



Anexa C.3.1.2.-1. Acord de cotelă

Anexa C.3.1.2.-2. Personalități invitate să susțină conferințe/prelegeri/cursuri

Anexa suplimentară AS A.3.1.1. Fișe verificare îndeplinire standarde minimale conducători

Anexa suplimentară AS A.3.2.2. Fișe punctaj minimal CNATDCU conducători

Anexa suplimentară AS A.3.2.1. Fișe vizibilitate conducători