

Raport de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat FARMACIE

Cuprins

- I. Introducere
- II. Metode utilizate
- III. Analiza indicatorilor de performanță
- IV. Analiza SWOT
- V. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor
- VI. Concluzii și recomandări generale
- VII. Anexe

I. Introducere¹

Raportul a fost realizat în urma evaluării **domeniului de studii universitare de doctorat FARMACIE al Școlii Doctorale din cadrul IOSUD UMF „Carol Davila” din București**, evaluare care a avut loc în perioada **25.10.2021 - 29.10.2021** în modul mixt, cu vizita în data de **4.11.2021**.

Comisia de experți evaluatori a avut următoarea componență:

Coordonator: *Prof. Monica Hăncianu, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași*

Membrii: *Prof. Ahcene Boumendjel, Grenoble Alpes University, France*

Stud. Drd. Larisa - Maria Petrița, Școala de Studii Avansate a Academiei Române

UMF „Carol Davila” din București este o instituție de învățământ superior de stat și de cercetare, de interes public, cu personalitate juridică, integrată sistemului național de învățământ superior, acreditată potrivit legii ca universitate cu grad de încredere ridicat, dispune de autonomie, în conformitate cu prevederile Constituției României, ale legislației învățământului și ale Cartei UMF „Carol Davila” și funcționează în temeiul Legii nr. 1/2011, independent de orice ingerințe ideologice, politice sau religioase. UMF „Carol Davila” din București care asigură pregătirea universitară în domeniul științelor medicale și farmaceutice pentru toate ciclurile de studiu: licență, masterat, doctorat.

Studiile universitare de doctorat se desfășoară prin Școala Doctorală a UMF „Carol Davila” din București, o structură organizatorică și administrativă constituită în cadrul I.O.S.U.D. UMF „Carol Davila” din București după intrarea în vigoare a Legii 1/2011, care oferă sprijinul necesar pentru desfășurarea studiilor de doctorat în domeniile: Medicină, Medicină Dentară și

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



Farmacie.

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

Programele de studii universitare de doctorat din IOSUD- UMF „Carol Davila” din București sunt de tipul doctorat științific, care are ca finalitate producerea de cunoaștere științifică originală, cu relevanță internațională

Procesul de evaluare s-a desfășurat pe baza programului prestabilit, atașat raportului, în format mixt on-line și vizită la UMF „Carol Davila” din București. Din comisia de experți, s-a deplasat la „Carol Davila” din București prof. Monica Hăncianu, pentru a vizita baza materială, centrele de cercetare și alte facilități puse la dispoziția studenților doctoranzi din cadrul domeniului Farmacie din cadrul Școlii doctorale a IOSUD UMF „Carol Davila”.

În cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Farmacie – Școala doctorală a IOSUD UMF „Carol Davila” își desfășoară activitatea **31 de conducători de doctorat**, cu perspectiva măririi numărului în următorii ani. În perioada 2016-2020, au fost acordate 50 de titluri de doctor în domeniul Farmacie, iar în prezent activează 82 de doctoranzi în total.

II. Metode utilizate

Acest capitol conține metodele și instrumentele utilizate în procesul de evaluare externă, (25 - 29.10.2021) și în cadrul vizitei de evaluare on-site (4.11.2021):

- Analiza Raportului de evaluare internă a domeniului de studii universitare de doctorat
- Farmacie și anexele acestuia;
- Analiza documentelor puse la dispoziție de către IOSUD în format fizic în timpul vizitei de evaluare;
- Analiza documentelor, datelor și informațiilor disponibile pe site-ul IOSUD/Școlii Doctorale, în format electronic;
- Vizita în imobile din patrimoniul instituției, care cuprind:
 - Laboratoarele disciplinei de Tehnologie Farmaceutică și Biofarmacie, unde am remarcat faptul ca există dotare cu echipamente moderne, ce se regăsesc în infrastructura de cercetare descrisă în EERIS în cadrul Pharmaceutical Technology, Biopharmacy, Biotechnology and Physico-Chemical Analysis Research Laboratories,
 - Spațiile disciplinei de Chimie fizică și coloidală, unde s-au derulat mai multe proiecte de cercetare în perioada supusă evaluării, care au implicat studenți doctoranzi,
 - Laboatoarele disciplinei de Botanică farmaceutică și Biologie celulară unde am remarcat infrastructura de cercetare descrisă în EERIS în cadrul Integrated Research-Innovation Centre for Organic Synthesis And Analysis, Biological and Pharmacological Evaluation,
 - Spațiile disciplinei de Farmacognozie, unde am remarcat infrastructura de cercetare descrisă în EERIS în cadrul Laboratory for Toxicological, Biochemical, Pharmacognostic and Microbiological Investigations of Natural Products and Xenobiotics Equipments.
- Întâlnire/discuții cu studenții doctoranzi din domeniul de studii universitare de doctorat Farmacie;



- Întâlnire/discuții cu absolvenții din domeniul de studii universitare de doctorat Farmacie;
- Întâlnire/discuții cu angajatorii absolvenților din domeniul de studii universitare de doctorat Farmacie;
- Întâlnire/discuții cu conducerea Școlii Doctorale în care funcționează domeniul de studii universitare de doctorat Farmacie;
- Întâlnire/discuții cu conducătorii de doctorat din domeniul de studii universitare de doctorat Farmacie;
- Întâlnire/discuții cu reprezentanți ai diverselor structuri ale IOSUD/Școlii Doctorale în care funcționează domeniul de studii universitare de doctorat Farmacie,
- Consiliul Școlii Doctorale, Senatul Universitar, Consiliul de Administrație, Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității, Departamentul de Asigurare a Calității, Comisia de Etică (inclusiv cu studenții reprezentanți din aceste structuri);
- secretariat SD;

În timpul vizitei au fost verificate următoarele documente:

- Procese verbale ale ședințelor CSUD și CSD;
- Fișele disciplinelor;
- Dosare ale cadrelor didactice conducătoare de doctorat, titulare ale IOSUD;
- Modele de chestionare cu evaluări ale cadrelor didactice/activităților IOSUD;
- Teze de doctorat.

Pe site-ul universității există la adresa <https://umfcd.ro/educatie/doctorat/scoala-doctorala/> o serie de informații cu privire la studiile universitare de doctorat (Organizare, Admitere doctorat, Informații studenți doctoranzi, Programul de pregătire doctorală, Abilitare, Mobilitatea academică a studenților doctoranzi, etc).

III. Analiza indicatorilor de performanță ARACIS

Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

IOSUD - UMFCF este o instituție de cercetare avansată și de educație care are ca misiune generarea și transferarea de cunoaștere către societate prin formarea academică și perfecționarea resurselor umane calificate și, respectiv, înalt calificate în domeniile medicinei, medicinei dentare și farmaciei.

Studiile universitare de doctorat sunt organizate în cadrul Școlii doctorale a UMF „Carol Davila” din București, care gestionează trei domenii de doctorat: Medicină, Medicină dentară și Farmacie.

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 asigurare 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.

Întreaga activitate a IOSUD - UMFCF este bazată pe resursa umană proprie, de infrastructură și organizatorică, fiind particularizată pentru cele 3 domenii de studii universitare



de doctorat.

Universitatea a dezvoltat de-a lungul anilor nu numai structura organizatorică necesară susținerii activităților de doctorat dar și un pachet de regulamente, proceduri și ghiduri, de tip suport, în conformitate cu legislația actuală.

Analiza capacității instituționale a relevat faptul că există toate premisele pentru îndeplinirea misiunii asumate, iar organizarea structurilor instituționale, infrastructura de cercetare existentă și calitatea resursei umane sunt în concordanță cu această misiune și corespund cerințelor actuale.

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

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

IOSUD UMF „Carol Davila” a asigurat cadrul legislativ și organizatoric prin regulamente specifice, iar regulamentul școlii doctorale componente include criteriile, procedurile și standardele obligatorii prevăzute în legislația specifică. IOSUD- UMFCFCD dispune de un site propriu, dedicat studiilor universitare de doctorat: <https://umfcd.ro/educatie/doctorat/scoala-doctorala>

Din punct de vedere al informării cu privire la documentele prin care este statuată activitatea de doctorat, pe site-ul oficial al IOSUD-UMFCFCD sunt accesibile următoarele:

- Acte normative din legislația națională;
- Documente proprii ale UMFCFCD;
- Documente care definesc funcționarea IOSUD-UMFCFCD.

Apreciem că, IOSUD-UMFCFCD dă dovadă de transparență, documentația relevantă fiind afișată pe site-ul propriu, aceasta fiind permanent actualizată, în funcție de modificările legislative apărute.

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

- a) regulamentul școlii doctorale;
- b) metodologia de desfășurare a alegerilor pentru funcția de director al Consiliului Școlii Doctorale (CSD), precum și a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD, și dovezi ale derulării acestora;
- c) metodologiile de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat);
- d) existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;
- e) structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor;
- f) contractul de studii universitare de doctorat;
- g) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.

În cadrul Școlii Doctorale UMFCFCD, din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat Farmacie există Regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în cadrul I.O.S.U.D. UMF „Carol Davila” din București, care include Regulamentul Școlii doctorale, precum și metodologiile întocmite pe baza acestuia care reglementează activitatea



școlii doctorale:

- Regulamentul de organizare și desfășurarea a studiilor universitare de doctorat în cadrul I.O.S.U.D. UMF „Carol Davila” din București; <https://umfcd.ro/wp-content/uploads/2019/04/Regulament-IOSUD.pdf>

IOSUD- UMFCD este condus de către Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD). Actualul CSUD- UMFCD are un mandat pe 4 ani, 2020-2024. Structura CSUD este stabilită de Metodologia privind desemnarea structurilor de conducere și ocuparea funcțiilor de conducere în cadrul IOSUD-UMFCD

- Există și se aplică Regulamentul școlii doctorale; Școala doctorală este coordonată de Consiliul Școlii doctorale (CSD). Din CSD fac parte conducători de doctorat și studenți doctoranzi; ponderea conducătorilor de doctorat în cadrul CSD este stabilită de către CSUD, prin de Metodologia privind desemnarea structurilor de conducere și ocuparea funcțiilor de conducere în cadrul IOSUD-UMFCD - Anexele A.1.1.1.b1-10.;
- Există și este cunoscută Metodologia alegerii consiliului pentru studii universitare de doctorat și a structurilor de conducere ale școlii doctorale UMF Carol Davila; Directorul CSUD este numit în urma unui concurs public organizat de către IOSUD - UMF Carol Davila pe baza Metodologiei; Calendarul de desfășurarea a concursului este aprobat de senat, [https://umfcd.ro/wp-content/uploads/2020/SCOALA DOCTORALA/Metodologie-de-alegeri-Director-CSUD-membri-CSUD-Director-CSD-membri-CSD.pdf](https://umfcd.ro/wp-content/uploads/2020/SCOALA_DOCTORALA/Metodologie-de-alegeri-Director-CSUD-membri-CSUD-Director-CSD-membri-CSD.pdf)
- IOSUD-UMF „Carol Davila” organizează procesul de admitere pe baza Metodologiei de admitere, cu trei secțiuni: admiterea candidaților români și cetățenilor din Comunitatea europeană. Ariile tematice de cercetare ale conducătorilor de doctorat sunt aduse la cunoștința candidaților prin postare pe site, iar tematica și bibliografia de concurs sunt aduse la cunoștința candidaților cu cel puțin 6 luni înainte de desfășurarea concursului de admitere.
- Există o Metodologie privind recunoașterea automată a calității de conducător de doctorat obținute anterior în instituții de învățământ universitar acreditate din străinătate; IOSUD-UMF „Carol Davila” a dezvoltat, conform reglementărilor în vigoare, mecanisme de recunoaștere a calității de conducător de doctorat, obținut în alte state [https://umfcd.ro/despre-umfcd/organizare/scoala-doctorala/metodologie-iosud-privind-recunoasterea-calitatii-de-conducator-de-doctorat/ și în Anexa A.1.1.1.d1;](https://umfcd.ro/despre-umfcd/organizare/scoala-doctorala/metodologie-iosud-privind-recunoasterea-calitatii-de-conducator-de-doctorat/ si in Anexa A.1.1.1.d1;)
- IOSUD-UMF „Carol Davila” a dezvoltat, conform reglementărilor în vigoare, mecanisme de recunoaștere a diplomei de doctor și a titlului de doctor în științe sau într-un domeniu profesional, obținute în străinătate <https://umfcd.ro/wp-content/uploads/2019/11/Metodologia-UMF-recunoastere-titlu-de-doctor-Rev1.pdf>, la nivelul UMF „Carol Davila” au parcurs procedura de recunoaștere și au fost echivalente trei titluri de doctor obținute în străinătate
- Regulamentul de finalizare a studiilor universitare de doctorat la IOSUD UMF „Carol Davila” cuprinde reglementările referitoare la susținerea tezei de doctorat, pe baza OMENCS 3482/2016 privind unele măsuri de organizare și funcționare a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare și a OMEC nr. 5229/2020 pentru aprobarea metodologiilor referitoare la acordarea atestatului de abilitare, acordarea titlului de doctor, precum și la soluționarea sesizărilor cu privire la nerespectarea standardelor de calitate sau de etică profesională, inclusiv cu privire la existența plagiatului, în cadrul unei teze de doctorat; pe perioada stării de urgență, metodologia a fost adaptată pentru desfășurarea online [https://umfcd.ro/wp-content/uploads/2020/SCOALA DOCTORALA/INSTRUCTIUNI-DE-SUS%C8%99AINERE-A-TEZEI-DE-DOCTORAT-ONLINE.pdf](https://umfcd.ro/wp-content/uploads/2020/SCOALA_DOCTORALA/INSTRUCTIUNI-DE-SUS%C8%99AINERE-A-TEZEI-DE-DOCTORAT-ONLINE.pdf)
- Contractul de studii universitare de doctorat conține drepturile și obligațiile ce revin IOSUD-



UMF „Carol Davila”, studenților doctoranzi și conducătorilor de doctorat. Contractul de studii se încheie cu fiecare student doctorand în parte, indiferent de locul pe care este admis, pentru întreaga durată de pregătire a studentului doctorand și cuprinde clauzele specificate în Codul studiilor universitare de doctorat - Anexa A.1.1.1.f.

- Ghid de elaborare a tezei de doctorat în cadrul IOSUD UMF „Carol Davila”;
 - <https://umfcd.ro/wp-content/uploads/2017/07/UMFCD-Ghid-de-redactare-a-tezei-de-doctorat.pdf>
- 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 care desfășoară activitatea de predare (Regulamentul Școlii doctorale – Secțiunea 4, art. 7).

În perioada evaluată, regulamentele au fost aplicate pentru desfășurarea activităților specifice Școlii Doctorale, dar și pentru asigurarea funcționalității organelor de conducere prin completarea cu noi membri în condițiile expirării mandatelor studenților doctoranzi. Există o planificare a activităților desfășurate la nivelul studiilor universitare de doctorat, ședințele CSUD/CSD fiind organizate în concordanță cu activitățile planificate.

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17, alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare.

Regulamentul de organizare și desfășurarea a studiilor universitare de doctorat în cadrul I.O.S.U.D. UMF „Carol Davila” din București a fost elaborat în concordanță cu legislația în vigoare.

Regulamentul Școlii Doctorale include criterii, proceduri și standarde obligatorii referitoare la:

- acceptarea de noi membri conducători de doctorat 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;
- ;
- 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;
- 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;
- 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;
- modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului; Pentru verificarea procentului de similitudine, toate tezele de doctorat depuse în vederea susținerii sunt verificate antiplagiat în site-ul www.sistemantiplagiat.ro - Secțiunea 5. Organizarea și



desfășurarea studiilor universitare de doctorat, art. 11, alin. (4).

- asigurarea accesului la resursele de cercetare, UMF „Carol Davila” pune la dispoziția studenților-doctoranzi infrastructura de cercetare și resursele logistice pentru desfășurarea activității de cercetare din cadrul programului de studii universitare de doctorat. IOSUD UMF „Carol Davila” dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii asigurând prin baza de date proprie și sistemul RMU evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.
- obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi. Programul de studii universitare de doctorat științific se organizează numai la forma de învățământ cu frecvență, obligațiile referitoare la frecvență fiind de minim 4 ore/zi sau 20 de ore cumulativ/săptămână în departamentul/laboratorul/unitatea de cercetare de care aparține conducătorul de doctorat - Secțiunea 5. Organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat, art. 6..

În urma analizei concrete a Regulamentului școlii doctorale nu au fost identificate deficiențe în ceea ce privește prevederile legale.

Indicatorul este îndeplinit

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

IOSUD UMF „Carol Davila” dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii asumate. Activitatea practică a doctoranzilor se desfășoară în laboratoare specializate, cu dotări corespunzătoare, distribuite la UMF „Carol Davila”, în spitalele și în instituțiile cu care universitatea a încheiat protocoale de colaborare, în conformitate cu legislația în vigoare. În Universitate există 36 de laboratoare de cercetare cu infrastructuri descrise în platforma EERIS (<https://eeris.eu/erio-2000-000b-0233>) și alte centre de cercetare (<https://umfcd.ro/cercetare-si-dezvoltare/centre-de-cercetare/centre-de-cercetare-umfcd/>) la care studenții doctoranzi au acces pentru realizarea cercetărilor din cadrul tezei de doctorat.

Există o bază de date electronică pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic, iar informațiile privind școlaritatea sunt înregistrate și actualizate în Registrul Matricol Unic. Pentru verificarea procentului de similitudine, toate tezele de doctorat depuse în vederea susținerii sunt verificate antiplagiat în site-ul www.sistemantiplagiat.ro.

UMF „Carol Davila” are spații proprii care asigură condiții adecvate pentru educație și cercetare științifică pentru membrii comunității academice. Elementele de logistică universitară corespund domeniilor de doctorat oferite de către universitate și se compun din săli de predare, laboratoare, centre de cercetare, biblioteci cu dotări moderne și care oferă acces la bazele de date internaționale.

Pentru domeniul Farmacie, dotarea existentă corespunde stadiului actual de dezvoltare a cunoașterii științifice și este comparabilă cu cea a universităților tradiționale din România și a multor universități din Europa și cu bunele practici internaționale. Mijloacele fixe achiziționate în ultimii 5 ani sunt evidențiate în registrele de inventar cuprinse în *Anexa A.2.1.3.-1. Registrul evidență grupa 2.1.25, Anexa A.2.1.3.-2. Registrul evidență grupa 2.2.6.2 și Anexa A.2.1.3.-3. Registrul evidență grupa 2.2.7.*

În urma analizei datelor corespunzătoare acestui indicator, se constată că există un sistem informatic eficient și adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic. Se remarcă un interes continuu al IOSUD - UMFCFCD pentru dezvoltarea resurselor informatice

Organizarea activităților prevăzute a se desfășura de către studenții doctoranzi precum și monitorizarea acestora se realizează folosind sisteme informatice: RMU - care cuprinde datele



personale și de școlaritate ale studenților doctoranzi, dar și un sistem ce conține evidența studenților.

Indicatorul este îndeplinit

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

În IOSUD UMF „Carol Davila”, Școala doctorală asigură evidența studenților doctoranzi pe întreg parcursul lor academic monitorizând atât programul de pregătire bazat pe studii avansate cât și evoluția programului individual de cercetare științifică.

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, prelungire, data susținerii tezei de doctorat, ordin confirmare titlu de doctor) sunt introduse într-o bază de date internă. Informațiile privind școlaritatea sunt înregistrate și actualizate în Registrul Matricol Unic.

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.

Cu ocazia vizitei, a fost verificată funcționalitatea bazei de date și s-au solicitat prin sondaj statistici pe baza informațiilor din baza de date (număr studenți înmatriculați, număr studenți aflați în întreruperea studiilor). Baza de date asigură o bună evidență a studenților doctoranzi și a conducătorilor de doctorat și permite realizarea facilă de statistici și rapoarte.

Rezultatele cercetării studenților doctoranzi (articole elaborate și publicate în reviste de specialitate, participări la conferințe naționale și internaționale, mobilități / stagii ale studenților doctoranzi, granturi de cercetare la care doctoranzii participă în echipă) sunt monitorizate anual, cu ocazia prezentării referatelor științifice, care includ raportul de progres al cercetării.

Indicatorul este îndeplinit

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

În cadrul IOSUD UMF „Carol Davila” toate tezele de doctorat depuse în vederea susținerii sunt verificate antiplagiat în site-ul www.sistemantiplagiat.ro pentru estimarea procentului de similitudine. Raportul de similitudine este analizat de conducătorul de doctorat fiind analizate rezultatele sintetice oferite de program.

Toate rapoartele de similitudine generate sunt incluse în dosarul de doctorat și sunt disponibile în platforma REI. În perioada 2016-2020 au fost realizate 54 de verificări pentru tezele din domeniul Farmacie (**Anexa A.1.2.2.-5. Listă teze verificate în sistem 2016-2020**).

În urma analizei stării de fapt și a documentelor transmise, se constată existența și utilizarea unui program informatic.

Indicatorul este îndeplinit

Recomandări: Promovarea în rândul studenților doctoranzi a modului de accesare a sistemului de verificare a gradului de similitudine în vederea utilizării acestuia pentru toate lucrările științifice realizate de către aceștia.



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

Pregătirea studenților doctoranzi este susținută de IOSUD UMF „Carol Davila” prin asigurarea resurselor necesare cercetării științifice și formării profesionale. Conducătorii de doctorat din domeniul Farmacie derulează granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională. IOSUD asigură și alte surse de finanțare, complementară finanțării guvernamentale și alocă resurse pentru formarea profesională a studenților doctoranzi, pentru participarea la cursuri, participarea la conferințe, stagii de pregătire și școli de vară, publicarea de articole, taxe pentru brevetare etc.

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

Conducătorii de doctorat din domeniul Farmacie au condus în perioada 2016-2021 un număr de 35 de contracte (19 contracte de cercetare, unul fiind în derulare, 12 contracte FDI - două în derulare, 3 proiecte internaționale și 1 contract cu un agent economic privat). Granturile abordează teme relevante pentru domeniul Farmacie și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi. Pe lângă proiectele derulate de conducătorii de doctorat din domeniul Farmacie, la nivelul Universității, au fost derulate alte 10 proiecte de dezvoltare instituțională (3 fiind în derulare) care au implicat sau de rezultatele cărora au beneficiat și studenții doctoranzi din domeniul Farmacie (*Anexa A.1.3.1. Granturi cercetare-dezvoltare*).

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță* A.1.3.2. *Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, este cel puțin 20%.*

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. În domeniul Farmacie, un număr de **14 studenți doctoranzi** din totalul de 59 de studenți doctoranzi cu finanțare de la bugetul de stat existenți în momentul evaluării au beneficiat/beneficiază de finanțare complementară, reprezentând un procent de **24%** (*Anexa A.1.3.2. Studenți buget finanțare complementară*).

Indicatorul este îndeplinit

Recomandări: *Menținerea interesului pentru identificarea de surse de finanțare suplimentare pentru doctoranzi, indiferent de sursa de finanțare a grantului doctoral. Includerea lor în număr sporit în proiectele de cercetare derulate în IOSUD*



Indicatorul de performanță* A.1.3.3.² Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se utilizează pentru a deconta cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).

IOSUD asigură și alte surse de finanțare, complementară finanțării guvernamentale și alocă resurse pentru formarea profesională a studenților doctoranzi, pentru participarea la cursuri, participarea la conferințe, stagii de pregătire și școli de vară, publicarea de articole, taxe pentru brevetare (Anexa A.1.3.3. Finanțare formare profesională). 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.

În perioada evaluată, din totalul sumelor încasate aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se utilizează pentru a deconta cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor, **10,12%** din total încasări (523.685,19, din total încasări 5.175.387 lei)

Indicatorul este îndeplinit

Recomandări: Se recomandă și în continuare susținerea financiară a doctoranzilor pentru participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare, cu alocarea unui procent mai consistent din veniturile IOSUD către activitățile de formare profesională a studenților doctoranzi

Criteriul A.2. Infrastructura de cercetare

Standardul A.2.1. IOSUD/școlile doctorale dețin o infrastructură de cercetare care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.

Pe baza celor menționate în Raportul de Evaluare Internă și pe baza celor constatate la vizită rezultă că IOSUD-UMF „Carol Davila” deține o infrastructură modernă de cercetare, la care au acces studenții doctoranzi, pentru a-și putea desfășura activitatea de cercetare.

Există încheiate protocoale de colaborare, contracte de parteneriat cu alte instituții instituții de învățământ superior și institute de cercetare pentru realizarea proiectelor de cercetare, care includ în echipă și studenți doctoranzi. Instituția prezintă dovezi și în ceea ce privește îmbogățirea continuă a infrastructurii de cercetare și întreținerea acesteia, în special din fonduri atrase prin intermediul unor proiecte de cercetare, în cadrul cărora sunt implicați și conducători de doctorat.

Indicatorul de performanță A.2.1.1. Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele

² Indicatorii semnalizați prin asterisc (*) au un statut special, exclusiv cu referire la procesul de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat, în condițiile art. 12 din anexa nr. 1 la ordinul ministrului educației nr. 3651 din 12.04 2021 privind aprobarea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare. În cazul neîndeplinirii lor, Agenția acordă IOSUD o perioadă de cel mult 3 ani pentru corectarea respectivelor deficiențe.



asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.

IOSUD UMF „Carol Davila” din București asigură spațiile necesare și baza materială necesară desfășurării în condiții de calitate a 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, săli de predare).

Biblioteca Centrală a Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” 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. Pe lângă resursele de învățare în format clasic pe suport de hârtie, biblioteca oferă, de asemenea, resurse de învățare în format electronic, în baze de date proprii și baze de date internaționale (<https://biblioteca.umfcd.ro/resurse-electronice/>), resurse bibliografice valoroase, ce pot fi regăsite prin catalogul on-line al bibliotecii, realizat prin softul specializat de bibliotecă Liberty5. În Catalogul online au fost introduse până în prezent 3471 titluri și 13.353 exemplare.

Bazele de date la care au acces studenții-doctoranzi sunt: Science Direct, Springer, Oxford, Wiley, Nature, Web of Science, Scopus, Reaxys și American Chemical Society (*Anexa A.2.1.1.-1. Lista bazelor de date*). Bazele de date pot fi accesate direct pe bază 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>).

Laboratoarele de cercetare specifice domeniului Farmacie, descrise în platforma EERIS, includ în echipele de cercetare aproape toți conducătorii de doctorat din domeniul Farmacie, temele de cercetare și serviciile de cercetare oferite fiind în concordanță cu temele tezelor de doctorat. Laboratoarele de cercetare oferă servicii de cercetare diversificate, care permit realizarea unor teze de doctorat cu accentuat caracter interdisciplinar: Pharmaceutical Technology, Biopharmacy, Biotechnology and Physico-Chemical Analysis Research Laboratories, Integrated Research-Innovation Centre for Organic Synthesis and Analysis, Biological and Pharmacological Evaluation, Laboratory for Toxicological, Biochemical, Pharmacognostic and Microbiological Investigations of Natural Products and Xenobiotics Equipments, Research Laboratory for Synthesis of Inorganic Compounds and Physico-Chemical Analysis (*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*).

Pe lângă laboratoarele și infrastructura de cercetare prezentate public în platforma EERIS, în cadrul UMF „Carol Davila” sunt organizate și alte centre de cercetare, după cum rezultă din secțiunea site-ului universității dedicat activității de cercetare (<https://umfcd.ro/cercetare-si-dezvoltare/>).

Mijloacele fixe achiziționate în ultimii 5 ani sunt evidențiate în registrele de inventar, anexate raportului de evaluare internă (*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*).

Indicatorul este îndeplinit

Criteriul A.3. Calitatea resursei umane

Standardul A.3.1. La nivelul fiecărui domeniu există personal calificat cu experiența necesară pentru



derularea programului de studii universitare de doctorat.

Domeniul Farmacie din cadrul Școlii doctorale UMF „Carol Davila” are în componența sa suficient personal calificat care să asigure un proces educațional de calitate. Din datele verificate rezultă că, în cadrul domeniului Farmacie, își desfășoară activitatea 31 de conducători de doctorat, care îndeplinesc indicatorii aferenți standardului. Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate sunt susținute de cadre didactice care au calitatea de profesor universitar sau conferențiar universitar. Toți responsabilii de disciplină sunt titulari, 6 din cele 10 cadre didactice de predare având calitatea de conducător de doctorat

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

În cadrul domeniului de doctorat Farmacie își desfășoară activitatea **31 de conducători de doctorat**. Dintre aceștia, 29 de conducători (**94%**) îndeplinesc standardele minimale pentru abilitare prevăzute de OMENCS nr. 6129/2016, anexa nr. 23 (*Anexa A.3.1.1. Conducători de doctorat-îndeplinire standarde minimale*).

Indicatorul este îndeplinit

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

Din cei 31 de conducători de doctorat care își desfășoară activitatea în domeniul Farmacie, 27 sunt titulari (**87% din total conducători**), fie cu contract pe perioadă nedeterminată (25 de conducători, 81% din total conducători), fie aflați în prelungirea activității ca titular (2 conducători) (*Anexa A.3.1.2. Pondere conducători titulari*).

Indicatorul este îndeplinit

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

Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate 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.



Indicatorul este îndeplinit

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

În domeniul de doctorat Farmacie, 2 conducători de doctorat (6% din total conducători) coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat (Anexa A.3.1.4. *Pondere conducători cu peste 8 doctoranzi*).

Indicatorul este îndeplinit

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

Toți conducătorii de doctorat din domeniul Farmacie din cadrul Școlii doctorale UMF „Carol Davila” prezintă minimum 5 publicații în reviste cotate ISI, dar și cărți și capitole de cărți publicate în țară sau în străinătate, brevete și cereri de brevet. Conducătorii de doctorat au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unorteze de doctorat la universități din străinătate sau în cotutelă cu o universitate din străinătate.

Indicatorul de performanță A.3.2.1. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică – dezvoltare – inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unorteze de doctorat la universități din străinătate sau în cotutelă cu o universitate din străinătate. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației

³ 3 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 159, alin. (3), respectiv 4 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 174, alin. (3) din Legea Educației Naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare, la care se adaugă perioadele de prelungire acordate conform art. 39 alin. (3) din Codul aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare.



fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.

Toți conducătorii de doctorat din domeniul Farmacie (**100%**) 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*), articolele publicate regăsindu-se în numeroase reviste cu factor de impact de peste 3 (*Anexa A.3.2.1.-2. Selecție reviste*). Un număr de 20 de 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*).

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță * A.3.2.2. *Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat arondați unui domeniu destudii doctorale continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani.*

Din cei 31 de conducători din domeniul Farmacie, 30 de conducători (**97%**) continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul minimal CNATDCU (*Anexa A.3.2.2. Conducători de doctorat: punctaj CNATDCU 5 ani*).

Indicatorul este îndeplinit

Domeniul B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ

Instituția IOSUD UMF „Carol Davila” și-a formulat propria politică de recrutare și de admitere a studenților doctoranzi și o aplică în mod transparent și riguros, respectând principiul egalității șanselor tuturor candidaților, fără nicio discriminare. Reglementările proprii referitoare la admitere sunt definite și publicate în prealabil, cu respectarea reglementărilor naționale în vigoare și sunt aplicate în mod consecvent.

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde discipline adecvate pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință. Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin diverse prezentări la conferințe științifice, prin publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse etc. Tezele de doctorat finalizate îndeplinesc standarde ridicate de calitate, neexistând teze de doctorat invalidate la nivel CNATDCU fără drept de refacere.



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

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

Analiza datelor prezentate în raportul de autoevaluare al domeniului Farmacie dovedește că Școala Doctorală IOSUD UMF „Carol Davila” are atât capacitatea de a atrage candidați din afara instituției de învățământ superior cât și un număr mai mare de candidați față de numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat pentru domeniul Farmacie. UMF Carol Davila are capacitatea de a atrage candidați din afara universității, astfel încât să asigure o competiție reală la procesul de admitere pe locurile finanțate de la bugetul de stat.

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

În domeniul de doctorat Farmacie, în cadrul Școlii doctorale UMF „Carol Davila” au fost admiși în ultimii 5 ani la studiile universitare de doctorat un număr de 18 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 Farmacie (57 de locuri), rezultă un coeficient egal cu **0,3**.

Indicatorul este îndeplinit.

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

Candidații admiși la studiile universitare de doctorat în Școala Doctorală UMFCF sunt selectați în funcție de criterii care susțin performanța academică, de cercetare și profesională. Totodată, prin susținerea unei politici a egalității de șanse, de gen și a nediscriminării se asigură și diversificarea ca reprezentare de gen și socială.

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

Admiterea se realizează conform regulamentului de admitere: <https://umfcd.ro/wp-content/uploads/2020/ADMITERE DOCTORAT 2020 2021/SECTIUNEA-1-ADMITERE-DOCTORAT-Metodologie-proprie-U.M.F.-Carol-Davila-din-Bucuresti.pdf>. Informațiile privind metodologia de admitere, tematica și bibliografia sunt aduse la cunoștința potențialilor



candidați cu cel puțin 6 luni înainte de începerea concursului de admitere.

Conform metodologiei de admitere: “Colocviul de admitere se susține sub formă de interviu la disciplina conducătorului de doctorat. În cadrul colocviului de admitere se analizează cu precădere următoarele aspecte: Nivelul de cunoaștere de către candidat a problematicii domeniului respectiv; Preocupările științifice ale candidatului și aptitudinile sale de cercetare în corelație cu tema de cercetare aleasă; Activitatea publicistică reflectată prin lucrări științifice publicate in extenso în reviste de specialitate; Capacitatea de analiză și sinteză, de structurare și interpretare a unor rezultate. Președintele și membrii comisiei acordă fiecare o notă candidatului, nota finală fiind media notelor acordate. Nota minimă de promovare a colocviului este 7. Candidații sunt ierarhizați pe locurile buget/taxă alocate conducătorului de doctorat respectiv în ordinea descrescătoare a notelor obținute. În cazul unor note egale, se aplică, în ordine, următoarele criterii de departajare: Media de la examenul de licență, media anilor de studii de licență, conform foii matricole din dosarul candidatului. Rezultatul colocviului de admitere va fi de tip Admis/Respins”.

Din analiza datelor prezentate în raportul de autoevaluare și a celor obținute pe parcursul vizitei a reieșit faptul că în cadrul procesului de admitere, membrii comisiei de admitere analizează dosarul candidatului din perspectiva performanței academice, de cercetare și profesională anterioară, procedează la interviuarea acestuia și întocmesc un proces-verbal declarând candidatul admis / respins, adresând Consiliului Școlii Doctorale propunerea de înmatriculare a acestuia.

Indicatorul este îndeplinit

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

Candidații admiși finalizează în proporție ridicată studiile universitare de doctorat. În domeniul de doctorat Farmacie, din 75 de studenți înmatriculați în anii universitari 2015-2016 până în 2019-2020, **1 student doctorand** a fost exmatriculat (*Anexa B.1.2.1. Rata de exmatriculare_4 ani*), rata de exmatriculare fiind de 1,3%.

Indicatorul este îndeplinit

Criteriul B.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat

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

UMF „Carol Davila” furnizează Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate 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 este conceput pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință.

Indicatorul de performanță B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat



al metodologiei cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor.

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansată se desfășoară pe baza unui plan de învățământ propus de către CSUD și aprobat de către Senatul UMF „Carol Davila” și cuprinde în prezent o ofertă de 7 discipline obligatorii și 2 discipline opționale, din care fiecare student doctorand trebuie să selecteze și să parcurgă cel puțin o disciplină. Disciplinele obligatorii cuprinse în planul de învățământ sunt: Metodologia cercetării științifice, Managementul proiectului științific, Epidemiologie clinică. Tipuri de studii epidemiologice, Etică și integritate academică. Bioetica cercetării științifice pe subiectul uman, Biostatistică, Legislația cercetării științifice în România, Pedagogie, iar disciplinele opționale sunt: Etica cercetării pe animale de laborator și Proprietate intelectuală. Redactarea tezei de doctorat. (Anexa A.3.1.2.-2. *Lista disciplinelor și responsabililor de disciplină în ultimii 5 ani universitari*, Anexa B.2.1.1. *Plan de învățământ 2019-2020*).

Astfel, programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, o disciplină destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și o disciplină destinată studiului aprofundat al prelucrării statistice a datelor.

Indicatorul este îndeplinit

Recomandări: Luând în calcul diversitatea temelor de cercetare ca și gradul de interdisciplinaritate al acestora, se recomandă creșterea numărului de discipline opționale pe care doctoranzii le pot urma.

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

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)

(Anexa B.2.1.2. *Fișe discipline PPUA*).

Din analiza datelor prezentate în raportul de evaluare internă IOSUD și a celor obținute pe parcursul vizitei și din discuțiile cu studenții doctoranzi, reiese faptul că există discipline dedicate eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale.

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare⁴.



Din analiza datelor prezentate în raportul de autoevaluare și a celor obținute pe parcursul vizitei reiese faptul că în cadrul Școlii doctorale există 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. Fișele de disciplină sunt întocmite corespunzător și permit atingerea tuturor aspectelor menționate mai sus. Fișele disciplinelor cuprind, pe lângă structura cursului/seminarului, 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).

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță B.2.1.4. Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniu beneficiază de consilierea / îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate.

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.

Studenții 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 presușinerii 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 presușinerii tezei de doctorat (Anexa B.2.1.4.-4. Proces verbal presușinere teză).

Indicatorul este îndeplinit

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

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 $73/50 = 1,46/1$ (Anexa B.2.1.5. Raport studenți doctoranzi:cadre



didactice).

Indicatorul este îndeplinit

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

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

În cadrul domeniului de studii universitare de doctorat Farmacie, cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi atât prin prezentări la conferințe științifice de prestigiu desfășurate în țară sau în străinătate cât și prin publicații științifice care au adus contribuții originale semnificative, sau ca cereri de brevet de invenție, unele fiind premiate la saloane de invenție.

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

Standardele minimale de publicare stabilite la nivelul IOSUD UMF „Carol Davila” sunt:

- Pentru doctoranzii înmatriculați înainte de 1.10.2018, publicarea a cel puțin două lucrări științifice, în calitate de autor principal (primul, ultimul, autor corespondent) în reviste recunoscute de CNCIS și cotate în categoriile BDI sau ISI până la încheierea studiilor universitare de doctorat.

(Art. 8 din Contractul de studii universitare de doctorat https://umfcd.ro/wp-content/uploads/2017/10/SCOALA_DOCTORALA/contract-DE-STUDII-DOCTORALE_2017-final-17.10.2017.pdf).

- Pentru doctoranzii înmatriculați după data de 1.10.2018, criteriile minimale sunt diferențiate în funcție de domeniu, în acord cu prevederile Ordinului ministrului educației naționale nr. 5110/17.09.2018 publicat în MO Partea I nr. 817/24.09.2018:

Domeniul Farmacie:

- Publicarea rezultatelor din teza de doctorat, în calitate de autor, astfel: a). Cel puțin un articol publicat într-o revistă cotate ISI cu FI > 0,5; b). Cel puțin două articole publicate în reviste indexate PubMed ori BDI sau un articol publicat într-o revistă cotate ISI; 2. Articolele specificate la pct. 1 lit. a) și b) pot fi de tipul Original Research sau Review, însă minimum două articole trebuie să fie de tipul Original Research. 3. Pentru toate articolele științifice, doctorandul trebuie să aibă calitatea de autor principal (prim autor, autor corespondent, coautor) și la minimum un articol să fie prim-autor.

(Art. 8 din Contractul de studii universitare de doctorat <https://umfcd.ro/wp-content/uploads/2018/09/contract-DE-STUDII-DOCTORALE-2018.pdf>).

Toți studenții doctoranzi care au obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani au îndeplinit standardele minimale stabilite la nivelul IOSUD UMF Carol Davila, fiind pus la dispoziția comisiei câte un articol pentru fiecare student doctorand (50 de articole) (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).

Indicatorul este îndeplinit



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

Studenții doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în domeniul Farmacie în ultimii 5 ani au prezentat un număr de 70 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 Farmacie (45 de studenți doctoranzi), rezultă un coeficient egal cu **1,6** (Anexa B.3.1.2. Prezentări ale doctoranzilor la congrese internaționale, Anexa B.3.2.1. Comisii de susținere publică ultimii 5 ani).

Indicatorul este îndeplinit

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

Școala doctorală UMF „Carol Davila” apelează la un număr semnificativ de referenți științifici externi în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat pentru domeniul Farmacie.

Indicatorul de performanță* B.3.2.1. Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu trebuie să depășească două (2) pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.

În perioada 2016-2020, au fost susținute public 45 de teze de doctorat, cu referenți externi cu afiliere diversă, în general de la alte universități de medicină și farmacie din țară, dar și de la universități multiprofil sau de la institute de cercetare. Cu mici excepții (două situații cu 4, respectiv 5 susțineri/an la același conducător), motivate de profilul științific în care se desfășura teza, nu au fost alocate aceluiași referent extern mai mult de două teze/an. (Anexa B.3.2.1. Comisii de susținere publică ultimii 5 ani).

Indicatorul este parțial îndeplinit

Recomandări: Se va acorda o mai mare atenție la numirea comisiilor de susținere cu menținerea politicii de cooptare a unui număr sporit de referenți științifici.

Indicatorul de performanță* B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0.3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.

Cel mai mare număr de teze alocate aceluiași referent în perioada 2016-2020 a fost de 8 teze. Raportat la numărul total de susțineri (45) rezultă un coeficient de **0,18** (Anexa B.3.2.1.



Comisii de susținere publică ultimii 5 ani).

Indicatorul este îndeplinit

Recomandări: Se va acorda o mai mare atenție la numirea comisiilor de susținere cu menținerea politicii de cooptare a unui număr sporit de referenți științifici

Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

Instituția IOSUD UMF „Carol Davila” dispune de structuri, politici, strategii și procedee concrete pentru managementul și asigurarea calității activităților de predare, învățare și cercetare.

La nivelul Școlii doctorale se aplică proceduri și mecanisme de feedback pentru evaluarea calității programului de studii universitare de doctorat și pentru îmbunătățirea continuă a calității academice și administrative.

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 metodologiilor 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”

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

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

Adoptarea mecanismelor interne de calitate se face în corelație directă cu standardele de referință externă (ARACIS, ENQA), dar și cu referențialele ISO și de control intern managerial. Anual, se elaborează un raport de activitate a CSUD și a Școlii doctorale, raport care este prezentat CSUD și care include măsuri de îmbunătățire a procesului de învățământ. Raportul anual al CSUD și Școlii doctorale este analizat de Comisia pentru Studii Universitare de doctorat a Senatului universității, după aprobare fiind parte integrantă a raportului anual al Rectorului (<https://umfcd.ro/despre-umfcd/biroul-rectorului/raport-rector/>). 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 UMFCD*).

Indicatorul de performanță C.1.1.1. Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și



asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:

- a) *activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;*
- b) *infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;*
- c) *regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;*
- d) *activitatea științifică a studenților doctoranzi;*
- e) *programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi;*
- f) *serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.*

Adoptarea mecanismelor interne de calitate se face în corelație cu standardele de referință externă (ARACIS, ENQA). Anual, este elaborat un raport de activitate a CSUD și a Școlii doctorale privind calitatea serviciilor educaționale și de cercetare, raport care este prezentat CSUD și care include măsuri de îmbunătățire a procesului de învățământ. Raportul anual al CSUD și Școlii doctorale este analizat de Comisia pentru Studii Universitare de doctorat a Senatului universității, după aprobare fiind parte integrantă a raportului anual al Rectorului (<https://umfcd.ro/despre-umfcd/biroul-rectorului/raport-rector/>).

Se evaluează periodic:

- Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat este evaluată anual, pe baza unei grile de performanță, constituind criteriul de alocare a granturilor/locurilor vacante pentru studenții-doctoranzi conform prevederilor art. 52 din HG 681/2011, Codul studiilor universitare de doctorat. 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 reprezintă o preocupare constantă a Școlii Doctorale fiind transpusă în practică prin investițiile și achizițiile derulate la nivelul UMFCU. Necesarul este identificat la nivelul centrelor de cercetare și transmis organelor de conducere ale instituției (Consiliul de Administrație, Senat).
- 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 EERIS.
- 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 (și metodologia de susținere publică a tezei de doctorat. Contractul de studii este, de asemenea, revizuit periodic.
- 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, fapt demonstrat prin modificările aduse PPUA în ultimii 5 ani - Anexa C.1.1.1.-9. Program de pregătire ultimii 5 ani.
- Există o preocupare permanentă în vederea îmbunătățirii activităților desfășurate în cadrul



Școlii Doctorale, atât studenții doctoranzi cât și conducătorii de doctorat beneficiind de formularistica necesară derulării activităților curente: ghiduri, tipizate specifice, etc. (<https://umfcd.ro/educatie/doctorat/scoala-doctorala/acte-necesare/>).

- 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*).
- Prin aplicarea de chestionare de feedback anonime, se evaluează activitatea cadrelor didactice de predare a disciplinelor din planul de învățământ (*Anexa C.1.1.1.-12. Chestionar de evaluare cadre didactice de predare*);
- IOSUD UMF Carol Davila 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*).
- În cadrul UMF “Carol Davila” din București funcționează Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră al UMFCD, 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/>).
- Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității (CEAC) monitorizează și coordonează implementarea funcției calitate la nivel instituțional;

Din analiza datelor prezentate în rapoartele de autoevaluare și a celor obținute pe parcursul vizitei reiese faptul că acest indicator este îndeplinit, întrucât Școala Doctorală a dovedit că desfășoară constant un proces de evaluare și asigurare internă a calității acestuia, în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD.

Indicatorul este îndeplinit

Recomandări: Efectuarea unor sesiuni de informare periodică în rândul studenților doctoranzi, referitoare la sprijinul de consiliere psihologică sau materială de care aceștia pot beneficia.

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

Calitatea organizării și derulării programului doctoral este monitorizată prin aplicarea de chestionare de feedback anonime, prin intermediul cărora se evaluează:

- Activitatea cadrelor didactice de predare a disciplinelor din planul de învățământ (*Anexa C.1.1.1.-12. Chestionar de evaluare cadre didactice de predare*);
- Desfășurarea 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.-13. Chestionar de evaluare a desfășurării programului de pregătire doctorală).

Indicatorul este îndeplinit

Recomandări: Continuarea procesului de aplicare a chestionarelor cu sondarea periodică a nevoile studenților doctoranzi și realizarea și implementarea unor planuri de măsuri în vederea creșterii calității studiilor de doctorat.

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

IOSUD și Școala doctorală alocă o atenție deosebită diseminării informației de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public. Acestea sunt disponibile pentru consultare în format electronic pe website-ul UMF „Carol Davila”.

Pe site-ul <https://umfcd.ro/educatie/doctorat/scoala-doctorala/> există toate documentele apreciate ca fiind utile doctoranzilor, conducătorilor de doctorat și potențialilor candidați la concursul de admitere.

Din analiza datelor prezentate în rapoartele de autoevaluare și a celor obținute pe parcursul vizitei a reieșit faptul că IOSUD UMF „Carol Davila” asigură studenților doctoranzi prin Biblioteca UMF acces la platforme cu baze de date academice.

Prin intermediul serviciului Secretariat al Școlii Doctorale este asigurat accesul studenților doctoranzi la sistemul <https://sistemantiplagiat.ro/> pentru verificarea procentului de similitudine.

Toți studenții doctoranzi au acces la mai multe centre de cercetare de excelență dotate la standarde înalte care permit studenților doctoranzi desfășurarea activităților de cercetare.

Din analiza datelor prezentate în raportul de autoevaluare și a celor obținute pe parcursul vizitei a reieșit faptul că IOSUD UMF „Carol Davila” asigură studenților doctoranzi prin Biblioteca UMF acces la platforme cu baze de date academice relevante pentru domeniul Farmacie.

Sunt afișate informații privind tezele de doctorat care urmează să fie susținute/care au fost susținute.

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

IOSUD și Școala doctorală alocă o atenție deosebită diseminării informației de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public. Acestea sunt disponibile pentru consultare în format electronic pe website-ul UMF „Carol Davila”.

Pe site-ul instituției la secțiunea doctorate sunt publicate toate informațiile referitoare la admiterea la studii universitare de doctorat, desfășurarea acestora, susținerea tezei de doctorat, conducători de doctorat și domenii, link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.

Prin intermediul serviciului Secretariat al Școlii Doctorale este asigurat accesul studenților doctoranzi la sistemul <https://sistemantiplagiat.ro/> pentru verificarea procentului de similitudine.

Indicatorul de performanță C.2.1.1. IOSUD publică, pe website-ul instituției de învățământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor, informații precum:

a) regulamentul școlii doctorale;



- b) *regulamentul de admitere;*
- c) *contractul de studii doctorale;*
- d) *regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;*
- e) *conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;*
- f) *profilul științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;*
- g) *lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);*
- h) *informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;*
- i) *link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.*

Pe site-ul instituției la secțiunea doctorate sunt publicate toate informațiile referitoare la admiterea la studii universitare de doctorat, desfășurarea acestora, susținerea tezei de doctorat, conducători de doctorat și domenii, link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.

IOSUD și Școala doctorală alocă o atenție deosebită diseminării informației de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public. Acestea sunt disponibile pentru consultare în format electronic pe website-ul UMF „Carol Davila”

Pe site-ul <https://umfcd.ro/educatie/doctorat/scoala-doctorala/> există toate documentele necesare, după cum urmează:

- a) regulamentul școlii doctorale - <https://umfcd.ro/wp-content/uploads/2019/04/Regulament-IOSUD.pdf>;
- b) regulamentul 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/>;
- d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei - https://umfcd.ro/wp-content/uploads/2020/SCOALA_DOCTORALA/Methodologie-UMFCD-sustinere-teza-de-doctorat-2020.pdf;
- e) conținutul programelor de studii - <https://umfcd.ro/educatie/doctorat/scoala-doctorala/informatii-studenti-doctoranzi-admisi-2019-2020/>;
- f) profilul științific și ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din școală, precum și date instituționale de contact ale acestora - <https://umfcd.ro/despre-umfcd/organizare/scoala-doctorala/>;
- g) lista doctoranzilor din școală cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător) - <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) link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii - <https://umfcd.ro/educatie/doctorat/scoala-doctorala/teze-in-curs-de-sustinere/>.

Indicatorul este îndeplinit

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



IOSUD UMF „Carol Davila” asigură studenților doctoranzi accesul la infrastructura de cercetare și la resursele disponibile.

Toți studenții doctoranzi au acces la mai multe laboratoare și centre de cercetare dotate la standarde înalte care permit studenților doctoranzi desfășurarea activităților de cercetare.

Studenții doctoranzi au la dispoziție Biblioteca Centrală a Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila”. Pe lângă resursele de învățare în format clasic pe suport de hârtie, biblioteca Facultății de Medicină oferă, de asemenea, resurse de învățare în format electronic, în baze de date proprii și baze de date internaționale (<https://biblioteca.umfcd.ro/resurse-electronice/>). Biblioteca Facultății de Farmacie oferă resurse bibliografice valoroase, ce pot fi regăsite prin catalogul on-line al bibliotecii, realizat prin softul specializat de biblioteca Liberty5. În Catalogul online au fost introduse până în prezent 3471 titluri și 13.353 exemplare.

Sub auspiciile Universității, sunt editate patru jurnale, indexate în baze de date internaționale de prestigiu, care includ un număr apreciabil de articole publicate de studenții doctoranzi (<https://umfcd.ro/cercetare-si-dezvoltare/jurnale-medicale/>).

Prin intermediul serviciului Secretariat al Școlii Doctorale este asigurat accesul studenților doctoranzi la sistemul <https://sistemantiplagiat.ro/> pentru verificarea procentului de similitudine.

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

Toți studenții doctoranzi au acces la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniul Farmacie. 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 Farmacie: Reaxys și American Chemical Society, pe lângă aceste resurse fiind oferite și trialuri de 1-3 luni (Royal Society of Chemistry, Reaxys Medicinal Chemistry, McGraw Hill Access Pharmacy, Thieme Pharmaceutical Substances, 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). (*Anexa A.2.1.1.-1. Lista bazelor de date*).

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/>).

Indicatorul este îndeplinit

Recomandări: *Susținerea din partea Universității și în perioada următoare a achiziționării de baze de date accesibile pentru studenții doctoranzi.*

Indicatorul de performanță C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.

IOSUD UMF „Carol Davila” utilizează ca sistem de verificare a gradului de similitudine: www.sistemantiplagiat.ro. Studenții-doctoranzi, prin intermediul serviciului Secretariat al Școlii Doctorale, au acces la acest sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente. Din informațiile cuprinse în raport și din discuțiile purtate cu ocazia



vizitei on site rezultă că, după depunerea tezei de doctorat, Secretariatul Școlii doctorale realizează raportul de similitudine, pe care îl transmite conducătorului de doctorat spre analiză. Conducătorul de doctorat analizează și avizează Raportul de similitudine și recomandă admiterea/neadmiterea lucrării în vederea susținerii publice. În urma analizei și recomandărilor conducătorului de doctorat, se completează Procesul verbal de control al originalității lucrării. Rapoartele de similitudine sunt încărcate, pentru fiecare teză de doctorat, în platforma de evaluare CNATDCU (www.rei.gov.ro), unde sunt consultate de către Comisia de Farmacie, respectiv de Ministerul Educației Naționale înaintea procesului de evaluare și validare a tezelor de doctorat.

Din analiza datelor prezentate în rapoartele de autoevaluare și a celor obținute pe parcursul vizitei reiese faptul că analiza similitudinii lucrărilor elaborate de studenți poate fi verificată de către aceștia folosind sistemul <https://sistemantiplagiat.ro/>.

Indicatorul este îndeplinit

Recomandări: Promovarea susținută în rândul studenților doctoranzi a modului de accesare a sistemului de verificare a gradului de similitudine în vederea utilizării acestuia pentru toate lucrările științifice realizate de către aceștia.

Indicatorul de performanță C.2.2.3. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități în funcție de specificul domeniului / domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reglementări interne.

La nivelul UMF „Carol Davila” există mai multe centre de cercetare de excelență dotate la standarde înalte care permit studenților doctoranzi desfășurarea activităților de cercetare. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități în funcție de specificul domeniului, pe baza unei solicitări adresate coordonatorului laboratorului/centrului. Dreptul studentului doctorand de a folosi 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 este garantat prin Contractul de studii universitare de doctorat.

Indicatorul este îndeplinit

Criteriul C.3. Gradul de internaționalizare

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

Analiza raportului de autoevaluare a relevat faptul că în cadrul IOSUD și Școlii Doctorale se urmărește constant creșterea gradului de internaționalizare, prin aplicarea unor măsuri care vizează creșterea numărului de acorduri de parteneriat încheiate cu universități din străinătate, precum și stimularea mobilităților academice în cadrul acordurilor de cotutelă sau prin finanțarea diseminării rezultatelor de cercetare la congrese naționale și internaționale.

Principala strategie de internaționalizare a școlii doctorale a UMF. „Carol Davila” a fost de stimulare a încheierii acordurilor de cotutelă și a stagiilor de mobilitate internaționale. O serie de teze de doctorat au fost redactate sau prezentate în limba engleză, iar o parte din tezele de doctorat au rezumat în limba engleză.

IOSUD implementează măsuri în vederea creșterii numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii în străinătate.



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

IOSUD UMF. „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 analiza raportului de evaluare internă, rezultă că, din cei 45 de studenți doctoranzi din domeniul Farmacie care au susținut teza de doctorat în perioada 2016-2020, 22 de 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 **49%**.

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță C.3.1.2. În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.

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 Farmacie 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 din Oradea) și conducători de doctorat din cadrul IOSUD Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București, domeniul Farmacie.

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 Farmacie au participat, inclusiv prin prezentarea de lucrări științifice, au fost: Congresul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, cu desfășurare anuală, Congresul Național de Farmacie (ediția a 17-a, 2018, ediția a 18-a, 2020), Conferința internațională *Disso-Europe 2016, Advances and Applications in Dissolution Science*, precum și participarea la acțiunile din cadrul rețelei CEEPUS - CEKA PharmTech, manifestări care au reunit numeroase personalități de talie internațională (Anexa C.3.1.2.-2. Personalități invitate să susțină conferințe/prelegeri/cursuri).

Indicatorul este îndeplinit



Recomandări: Stabilirea de protocoale de colaborare cu instituții de învățământ superior sau de cercetare din străinătate în vederea desfășurării de studii de doctorat în cotutelă și promovarea acestor posibilități în rândul studenților doctoranzi.

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

Din analiza informațiilor și anunțurilor postate pe site-ul instituției, rezultă că 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 în secțiunea “Relații internaționale”

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. În cadrul proiectelor menționate, au fost elaborate în limbi de circulație internațională materiale de prezentare a universității. 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.

Indicatorul este îndeplinit

Recomandări: Creșterea gradului de internaționalizare a școlii doctorale și prin măsuri specifice precum includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat.

IV. Analiza SWOT

<u>Puncte tari:</u>	<u>Puncte slabe:</u>
<ul style="list-style-type: none">- Raport optim între numărul studenților doctoranzi și numărul cadrelor didactice care asigură îndrumarea;- Existența de protocoale de colaborare cu institute de cercetare și instituții de învățământ superior din România;- Program de pregătire bazat pe studii universitare avansat complex, care urmărește un număr mare de discipline relevante;- Existența și utilizarea unui program de detectare a gradului de similitudine;- Vizibilitate internațională crescută a	<ul style="list-style-type: none">- Numărul redus de teze de doctorat elaborate în limba engleză;- Lipsa unor parteneriate cu agenți economici care să susțină cercetarea doctorală;- Lipsa unor teze de doctorat realizate în cotutelă;

<p>conducătorilor de doctorat; - Accesul neîngrădit al studenților doctoranzi la infrastructura de cercetare a UMFCD;</p>	
<p><u>Oportunități:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Stabilirea de protocoale de colaborare cu instituții de învățământ superior din străinătate în vederea organizării de studii de doctorat în cotutelă; - Creșterea gradului de internaționalizare a studiilor de doctorat prin promovarea în rândul studenților a posibilităților de a participa la mobilități; - Stabilirea de protocoale de colaborare cu agenți economici în vederea realizării unor teze de doctorat cu aplicabilitate industrială; 	<p><u>Amenințări:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Numărul redus al competițiilor de alocare a granturilor de cercetare în domeniul Farmacie; - Variația anuală a numărului de locuri bugetate; - Numărul mare de absolvenți cu rezultate foarte bune care părăsesc sistemul național pentru a-și desfășura activitatea în alte țări;

V. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
1.	IP	<p>A.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul școlii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) regulamentul școlii doctorale; b) metodologia de desfășurare a alegerilor pentru funcția de director al Consiliului Școlii Doctorale (CSD), precum și a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD, și dovezi ale derulării acestora; c) metodologii de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat); d) existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state; e) structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor; f) contractul de studii universitare de doctorat; g) proceduri interne de analiză și 	ÎNDEPLINIT	

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.		
2.	IP	A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criteriile, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17, alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare.	ÎNDEPLINIT	
3.	IP	A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.	ÎNDEPLINIT	
4.	IP	A.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat.	ÎNDEPLINIT	Promovarea în rândul studenților doctoranzi a modului de accesare a sistemului de verificare a gradului de similitudine în vederea utilizării acestuia pentru toate lucrările științifice realizate de către aceștia.
5.	IP	A.1.3.1. Existența a cel puțin unui grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare, per domeniu de studii doctorale sau existența a cel puțin 2 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane per domeniu de studii doctorale obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani. Granturile abordează teme relevante pentru domeniul respectiv și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi.	ÎNDEPLINIT	
6.	IP *	A.1.3.2. Proporția studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, este cel puțin 20%.	ÎNDEPLINIT	Menținerea interesului pentru identificarea de surse de finanțare suplimentare pentru doctoranzi, indiferent de sursa de finanțare a grantului doctoral. Incluziunea lor în număr sporit în proiectele de cercetare derulate în IOSUD
7.	IP *	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 deconta cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).	ÎNDEPLINIT	Se recomandă și în continuare susținerea financiară a doctoranzilor pentru participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare, eventual cu alocarea unui procent mai consistent din veniturile IOSUD către activitățile de formare profesională a studenților doctoranzi.

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
8.	IPC	A.2.1.1. Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.	ÎNDEPLINIT	
9.	IPC	A.3.1.1. În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei conducători de doctorat și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.	ÎNDEPLINIT	
10.	IP *	A.3.1.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.	ÎNDEPLINIT	
11.	IP	A.3.1.3. Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat / abilitat, profesor / CS I sau conferențiar universitar / CS II cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate sau alți specialiști în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.	ÎNDEPLINIT	
12.	IP *	A.3.1.4. Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat ³ , nu depășește 20%.	ÎNDEPLINIT	
13.	IPC	A.3.2.1. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în	ÎNDEPLINIT	

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		<p>cercetarea științifică – dezvoltare – inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotelă cu o universitate din străinătate. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.</p>		
14.	IP *	<p>A.3.2.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat arondați unui domeniu de studii doctorale continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani.</p>	ÎNDEPLINIT	
15.	IP *	<p>B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.</p>	ÎNDEPLINIT	
16.	IP *	<p>B.1.2.1. Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă, publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a</p>	ÎNDEPLINIT	

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		procedurii de admitere.		
17.	IP	B.1.2.2. Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere ⁴ , nu depășește 30%.	ÎNDEPLINIT	
18.	IP	B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor.	ÎNDEPLINIT	Luând în în calcul diversitatea temelor de cercetare ca și și gradul de interdisciplinaritate al acestora, se recomanda recomanda creșterea creșterea numărului numărului de discipline optionale optionale pe care doctoranzii le pot urma
19.	IP	B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.	ÎNDEPLINIT	
20.	IP	B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare	ÎNDEPLINIT	
21.	IP	B.2.1.4. Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniu beneficiază de consilierea / îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate.	ÎNDEPLINIT	
22.	IPC	B.2.1.5. Pentru un domeniu de studii de doctorat raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1.	ÎNDEPLINIT	
23.	IPC	B.3.1.1. Pentru domeniul evaluat există minimum un articol sau o altă contribuție relevantă per student doctorand care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Din această listă, membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole/contribuții relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Cel puțin 3 dintre articolele selectate prezintă contribuții originale semnificative în domeniul vizat.	ÎNDEPLINIT	

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
24.	IP *	B.3.1.2. Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani), inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii cinci ani) este cel puțin egal cu 1.	ÎNDEPLINIT	
25.	IP *	B.3.2.1. Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu trebuie să depășească două (2) pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.	PARȚIAL ÎNDEPLINIT	Se va acorda o mai mare atenție la numirea comisiilor de susținere cu menținerea politicii de cooptare a unui număr sporit de referenți referenți științifici.
26.	IP *	B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0.3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.	ÎNDEPLINIT	Se va acorda o mai mare atenție la numirea comisiilor de susținere cu menținerea politicii de cooptare a unui număr sporit de referenți referenți științifici.
27.	IP	C.1.1.1. Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu: a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat; b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare; c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale; d) activitatea științifică a studenților doctoranzi; e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi; f) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.	ÎNDEPLINIT	Efectuarea unor sesiuni de informare periodică în rândul studenților doctoranzi, referitoare la sprijinul de consiliere psihologică sau materială de care aceștia pot beneficia.

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
28.	IP *	C.1.1.2. Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum și nivelul general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat, ale studenților doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedește elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.	ÎNDEPLINIT	Continuarea procesului de aplicare a chestionarelor cu, Sondarea sondarea periodică a nevoile studenților doctoranzi și realizarea și implementarea unor planuri de măsuri în vederea creșterii calității studiilor de doctorat.
29.	IPC	C.2.1.1. IOSUD publică, pe website-ul instituției de învățământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor, informații precum: a) regulamentul școlii doctorale; b) regulamentul de admitere; c) contractul de studii doctorale; d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei; e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate; f) profilul științific și științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora; g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător); h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat; i) link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.	ÎNDEPLINIT	
30.	IP	C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniul de studii de doctorat analizat.	ÎNDEPLINIT	Suținerea din partea Universității și în perioada următoare a achiziționării de baze de date accesibile și pentru studenții doctoranzi.
31.	IP	C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.	ÎNDEPLINIT	Promovarea susținută în rândul studenților doctoranzi a modului de accesare a sistemului de verificare a gradului de similitudine în vederea utilizării acestuia pentru toate lucrările științifice realizate de către aceștia.
32.	IP	C.2.2.3. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități în funcție de specificul domeniului / domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reglementări interne.	ÎNDEPLINIT	

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
33.	IP *	C.3.1.1. IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în 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.	ÎNDEPLINIT	
34.	IP	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.	ÎNDEPLINIT	Stabilirea de protocoale de colaborare cu instituții de învățământ superior sau de cercetare din străinătate în vederea desfășurării de studii de doctorat în cotutelă și promovarea acestor posibilități în rândul studenților doctoranzi.
35.	IP	C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).	ÎNDEPLINIT	Creșterea gradului de internaționalizare a școlii doctorale și prin măsuri specifice precum includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat.

Recomandari:

- Promovarea în rândul studenților doctoranzi a modului de accesare a sistemului de verificare a gradului de similitudine în vederea utilizării acestuia pentru toate lucrările științifice realizate de către aceștia;
- Menținerea interesului pentru identificarea de surse de finanțare suplimentare pentru doctoranzi, indiferent de sursa de finanțare a grantului doctoral. Includerea lor în număr sporit în proiectele de cercetare derulate în IOSUD;
- Se recomandă și în continuare susținerea financiară a doctoranzilor pentru participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de



specialitate sau alte forme specifice de diseminare, eventua cu alocarea unui procent mai consistent din veniturile IOSUD;

- Luând în calcul diversitatea temelor de cercetare ca și gradul de interdisciplinaritate al acestora, se recomandă creșterea numărului de discipline opționale pe care doctoranzii le pot urma;
- Se va acorda o mai mare atenție la numirea comisiilor de susținere cu menținerea politicii de cooptare a unui număr sporit de referenți științifici;
- Sondarea periodică a nevoile studenților doctoranzi și realizarea și implementarea unor planuri de măsuri în vederea creșterii calității studiilor de doctorat;
- Susținerea din partea Universității și în perioada următoare a achiziționării de baze de date accesibile și pentru studenții doctoranzi;
- Stabilirea de protocoale de colaborare cu instituții de învățământ superior sau de cercetare din străinătate în vederea desfășurării de studii de doctorat în cotutelă și promovarea acestor posibilități în rândul studenților doctoranzi;
- Promovarea mai intensă în rândul studenților doctoranzi a posibilităților de participare la mobilități academice și de cercetare în instituții partenere;
- Creșterea gradului de internaționalizare a școlii doctorale și prin măsuri specifice precum includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat.

VI. Concluzii

Domeniul de studii doctorale Farmacie din cadrul Școlii Doctorale de Medicina și Farmacie a UMF „Carol Davila” din București are o organizare adecvată, fiind apreciat favorabil atât de doctoranzi, cât și de absolvenți. Sistemul de management al calității, la nivelul domeniului de studii de doctorat, funcționează optim, cu obiective evaluate periodic (intern și extern). Absolvenții și angajatorii sunt satisfăcuți de calitatea studiilor doctorale desfășurate în cadrul Școlii Doctorale - domeniul Farmacie.



Situația indicatorilor evaluați este următoarea: din cei 35 de indicatori evaluați - 34 indicatorii au fost apreciați ca îndepliniți, 1 indicator a fost apreciat ca parțial îndeplinit (*B.3.2.1.)

Din discuțiile purtate cu reprezentanții Școlii Doctorale și cu cei din cadrul Domeniului Farmacie au fost evaluate premisele de creștere calitativă și cantitativă a activității din cadrul domeniului de studii doctorale. În acest sens au fost realizate o serie de recomandări din partea comisiei.

Coordonator: Prof. Monica Hăncianu, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași

Stud.Drd. Larisa-Maria Petrila, Școala de Studii Avansate a Academiei Române