

Raport de evaluare externă
a domeniului de studii universitare de doctorat

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 UMFST Targu Mures**, evaluare care a avut loc în perioada **6-10.09.2021**

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*

Alexandra Ionela Strugariu, Universitatea de Medicina si Farmacie „Grigore T.Popa” Iasi

IOSUD UMFST Targu Mures organizează și coordonează programe doctorale de tip științific, cu durată de 4, respectiv 3 ani, la forma de învățământ cu frecvență și frecvență redusă.

Organizarea studiilor universitare de doctorat se realizează prin intermediul a două Școlii Doctorale (SD) : Școala Doctorală de Medicină și Farmacie (SDMF) constituită pe trei domenii de activitate și cercetare: Medicină, Medicină dentară și Farmacie și Școala Doctorală de Litere, Științe Umaniste și Aplicate (SDLS) care are în constituire 4 domenii, respectiv Filologie, Istorie, Informatică, Inginerie și management.

Organigrama IOSUD poate fi vizualizată pe site-ul oficial al UMFST G.E. Palade Tg. Mureș <https://www.umfst.ro/doctorat.html>

La data 30 septembrie 2020, IOSUD cuprindea un număr de **99** de conducători de doctorat, **78** în cadrul Școlii Doctorale de Medicină și Farmacie și **21** în cadrul Școlii Doctorale de Litere, Științe Umaniste și Aplicate.

În vederea asigurării bazei necesare de cunoștințe pentru desfășurarea studiilor universitare de doctorat, începând cu anul 2013, IOSUD a UMF, respectiv UMFST G.E. Palade Tg. Mureș organizează în cadrul Școlii Doctorale un program de studii universitare de master de cercetare, exclusiv la forma de învățământ cu frecvență și orientat spre formarea competențelor de cercetare științifică.

Școala Doctorală de Medicină și Farmacie gestionează 3 domenii de doctorat având **78** de conducători de doctorat, dintre care **76** titulari în cadrul UMFST G.E. Palade Tg. Mureș și **2** afiliați, din alte centre universitare (Anexa 41-00-09.1.3)

- domeniul Medicină- 62 de conducători de doctorat, dintre care 60 titulari în cadrul UMFST G.E. Palade Tg. Mureș, și 2 afiliați din alte centre universitare.
- domeniul Medicină dentară-7 conducători de doctorat, titulari în cadrul UMFST Tg. Mureș

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



- domeniul Farmacie-9 conducători de doctorat, titulari în cadrul UMFST Tg. Mureș

II. Metode utilizate

Acest capitol conține metodele și instrumentele utilizate în procesul de evaluare externă, înainte (3.09.2021) și în cadrul vizitei de evaluare (6-10.09.2021):

- 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 cuprinde:
 - Laboratorul de Testare a Medicamentului
 - Laboratorul de Cromatografie și spectrometrie de masă din cadrul CCAMF/UMFST GE Palade
 - Centrul de Cercetări pentru Plante Medicinale și Aromatice
 - Laboratoarele disciplinelor Chimie analitică și analiza medicamentului, Farmacognozie
 - Bibliotecă, biobază
- 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/Școlilor
- Doctorale în care funcționează domeniul de studii universitare de doctorat evaluat:
- 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;

III. Analiza indicatorilor de performanță ARACIS

Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

Școala Doctorală de Medicină și Farmacie gestionează 3 domenii de doctorat având 78 de conducători de doctorat, dintre care 76 titulari în cadrul UMFST G.E. Palade Tg. Mureș și 2 afiliați, din alte centre universitare, respectiv, UMF "Victor Babeș" Timișoara și UMF "Gr. T. Popa" Iași.

- domeniul Medicină - 62 de conducători de doctorat, dintre care 60 titulari în cadrul UMFST G.E. Palade Tg. Mureș și 2 afiliați din alte centre universitare, UMF "Victor Babeș" Timișoara și, respectiv, UMF "Grigore T. Popa" Iași
- domeniul Medicină dentară - 7 conducători de doctorat, titulari în cadrul UMFST G.E. Palade Tg. Mureș
- domeniul Farmacie - 9 conducători de doctorat, titulari în cadrul UMFST G.E. Palade Tg. Mureș
Programul de studii universitare de doctorat cuprinde un program de pregătire bazat pe studii universitare avansate și un program individual de cercetare științifică.



Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate se desfășoară în primul an de studii, conform planurilor de învățământ aprobate de Senatul Universității.

La finalul anului universitar 2019/2020, **situația doctoranzilor în domeniul farmacie** se prezintă astfel: 18 doctoranzi din care 11 la buget și 7 în regim de taxă.

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.

UMFST G.E. Palade Tg. Mureș asigură realizarea și desfășurarea unui învățământ doctoral în domeniul farmacie performant și adaptat directivelor sectoriale ale U.E., dezvoltat și perfecționat printr-o complexă activitate didactică și de cercetare.

Studiile universitare de doctorat constituie cel de-al treilea ciclu al studiilor oferite de UMFST G.E. Palade Tg. Mureș și permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 din Cadrul European al Calificărilor (EQF) și din Cadrul Național al Calificărilor.

IOSUD organizează studiile universitare de doctorat în cadrul UMFST G.E. Palade Tg. Mureș în conformitate cu Legea Educației Naționale nr. 1/2011, Hotărârea Guvernului nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat și Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat.

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.*

Din analiza documentelor transmise de către UMFST G.E. Palade și ca urmare a vizitei de evaluare propriu-zisă s-au constatat:

- activitate didactică de cercetare, managerială și administrativ-financiară se desfășoară cu respectarea legislației naționale în domeniu și a legislației interne. Regulamentele sunt elaborate în conformitate cu reglementările legale în vigoare, aprobate în ședințele de Senat ale Universității și postate pe pagina web a Instituției.
- Toate documentele ce vizează reglementările specifice prevăzute la punctele a-g sunt conforme cu cele declarate în raportul de autoevaluare și se aplică ca atare.

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 Școlii Doctorale se aprobă de CSUD și Senatul Universității și stabilește criterii, proceduri și standarde obligatorii.

Regulamentul Școlii Doctorale stabilește modul în care sunt organizate și se desfășoară programele de studii universitare de doctorat în cadrul școlii doctorale. Regulamentul școlii doctorale este elaborat de către Consiliul Școlii Doctorale, prin consultarea tuturor conducătorilor de doctorat, cu respectarea Regulamentului instituțional de organizare și desfășurare a programelor de studii universitare de doctorat de la nivelul IOSUD.

S-au verificat în timpul vizitei procedura de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student-doctorand, condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt, obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi, verificarea antiplagiat a tezelor de doctorat.

Indicatorul este îndeplinit

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

I.O.S.U.D. UMFST Targu Mures dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii asumate. Activitatea practică a doctoranzilor se desfășoară în laboratoare specializate, cu dotări corespunzătoare, dar și în instituțiile cu care universitatea a încheiat protocoale de colaborare, în conformitate cu legislația în vigoare. Colectivele centrelor de cercetare care funcționează la UMFST Targu Mures sprijină doctoranzii în activitatea de cercetare în funcție de temele de cercetare ale acestora. Prin sistemul informatic al universității se asigura evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic. În plus, pentru verificarea procentului de similitudine, toate tezele de doctorat depuse în vederea susținerii sunt verificate antiplagiat prin site-ul www.sistemantiplagiat.ro

Elementele de logistică universitară corespund domeniilor de doctorat oferite de către universitate și se compun din săli de curs, laboratoare și centre de cercetare. 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.

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

Ca software specializat pentru management universitar se utilizează University Management System care permite gestiunea eficientă a școlarității – a ciclului educațional al unui student din momentul în care aplică pentru a fi admis, până la finalizarea studiilor și parcursul său ca absolvent. UMS este capabil să integreze atât aspecte legate de organizarea academico-didactică, stat de funcții, cât și instrumente dedicate managementului proceselor și documentelor, sau sistemului de învățământ la distanță – eLearning.

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.

IOSUD a UMFST G.E. Palade Tg. Mureș promovează o atitudine pro-activă privitoare la prevenția și combaterea fraudei în știință. Tehnic, acest lucru se face cu ajutorul programului Sistemantiplagiat.ro, agreat și avizat de Ministerul Educației și Cercetării încă din 2016. Potrivit documentelor de verificare a procentului de similitudine a tezelor de doctorat susținute în cadrul domeniului Farmacie, toate tezele au respectat condițiile de susținere și au fost validate. Din totalul de 11 doctoranzi, 100% au fost acceptați pentru susținerea tezelor de doctorat, ca urmare a verificării antiplagiat.

Indicatorul este îndeplinit



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.

Cercetarea în cadrul Școlii Doctorale de Medicina și Farmacie dispune de resurse financiare și logistice adecvate. Fondurile destinate achiziției de echipamente și consumabile necesare cercetării doctorale provin din alocările bugetare și taxele studenților doctoranzi, sponsorizări și granturi de cercetare/de dezvoltare resurse umane obținute de conducătorii de doctorat sau de colective în care își desfășoară activitatea.

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.*

În domeniul Farmacie, există două granturi de cercetare aflate în implementare în momentul depunerii dosarului de evaluare. În perioada 2016-2020 s-au derulat și finalizat un număr de 4 proiecte de cercetare, în care conducătorii de doctorat au avut calitatea de director (tabel din dosarul de autoevaluare, pg. 23-24). La două dintre acestea au fost implicați studenți doctoranzi la momentul respectiv (Drd. Ion Valentin, Drd. Pap Lajos).

Indicatorul este îndeplinit

Recomandare: Implicarea unui număr sporit de doctoranzi în proiectele de cercetare depuse/finanțate de către conducătorii de doctorat din domeniul Farmacie. Creșterea numărului de proiecte de cercetare propuse de conducătorii de doctorat din cadrul domeniului

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%.*

Proporția studenților doctoranzi existenți în perioada evaluată, care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare este de 94,44%. Un număr mare de doctoranzi sunt susținuți financiar prin proiecte CEEPUS, Erasmus, ale Academiei Maghiare de Științe.

Indicatorul este îndeplinit

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,*

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.



publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).

Un procent de 34,80% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și taxelor de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă, este alocată cheltuielilor de formare profesională.

Indicatorul este îndeplinit

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.

Activitatea de cercetare științifică din cadrul Școlii Doctorale de Medicină și Farmacie (SDMF) urmează împreună cu cea a universității o strategie cuprinsă în **Planul strategic de dezvoltare instituțională** și în **Strategia cercetării, Carta UMFST G.E. Palade Tg. Mureș** aprobate de Senatul Universității.

Informațiile cuprinse în raportul de autoevaluare și vizita obiectivelor ce țin de infrastructură demonstrează că universitatea/domeniul de doctorat farmacie îndeplinește condițiile necesare derulării activităților specifice studiilor universitare 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 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.

Pentru fiecare dintre cele 3 domenii acreditate din cadrul SDMF, există spații și infrastructură de cercetare comune, dar și specifice domeniului Farmacie. Astfel:

- În structura **Centrului de Cercetări Avansate Medico-Farmaceutice, Laboratorul de cromatografie și spectrometrie de masă** - coordonat de prof. dr. Silvia Imre din cadrul Facultății de Farmacie. Echipamente cheie: sistem UHPLC Flexar 10 Perkin Elmer, spectrometru de masă QTOF 4600 AB Sciex
- **Unitatea de Cercetare Științifică și Dezvoltare Tehnologică (UCSDT)** are în componența sa centre de cercetare printre care:
 - **Centrul de Cercetări Farmaceutice**, coordonat de către Prof. univ. dr. Camil-Eugen Vari din cadrul Facultății de Farmacie, centru format din:
 - Laboratorul multidisciplinar** – echipamente cheie:
 - Sistem electroforeză capilară (EC) Agilent 1600 CE
 - Sistem HPLC Dionex Ultimate 3000
 - Sistem spectrofotometru FTIR Nicolet 380
 - Laboratorul de testarea medicamentului** – echipamente cheie și auxiliare:
 - Echipament LC-MS/MS (HPLC cuplat cu detecție de tip spectrometrie de masă triple cvadrupol) Agilent Technologies
 - Echipament HPLC-Merck Hitachi cuplat cu detecție DAD sau FLD
 - Spectrofotometru Shimadzu
 - Echipament de apă purificată Merck-Millipore-Q
 - Echipament de stocare probe (congelator Sanyo), Congelator cu vitrină
 - Echipamente de prelucrare probe-Centrifugi cu răcire, centrifugă normală, pipete automate, evaporator sub vid, etc.



- **Centrul de Cercetări pentru Plante Medicinale și Aromatice (CCPMA)** – are o suprafață utilă (parter + mansardă) de 169,2 mp. Cuprinde două laboratoare de cercetare, o cameră de pregătire probe, o cameră de creștere explante.
- Centrul Integrat de Învățământ Farmaceutic - **Grădina Botanică**
- **Aparatura existentă în laboratoarele facultății** - Laboratorul de analiza medicamentului, Laboratorul de Biologie celulară, Laboratorul de Tehnologie farmaceutică, Laboratorul de Toxicologie etc.

Indicatorul este îndeplinit

Criteriaul 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.

Școala Doctorală de Medicină și Farmacie cuprinde în cadrul domeniului Farmacie 9 conducători de doctorat, cadre didactice din cadrul UMFST G.E. Palade Tg. Mureș. Din totalul de conducători de doctorat, 6 dețin atestatul de abilitare. Toti cei 9 conducători de doctorat din cadrul domeniului Farmacie au experienta necesara derularii programului de studii universitare 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 domeniul Farmacie, dintre cei 9 conducători de doctorat, 6 (77,77%) îndeplinesc criteriile actuale CNATDCU.

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.*

Activitatea de îndrumare a studenților doctoranzi din domeniul Farmacie este asigurată de 9 cadre didactice care sunt conducători de doctorat, dintre care 77,77% (7) sunt titulari, având contract de muncă pe perioadă nedeterminată în instituția de învățământ. Ceilalți doi conducători de doctorat sunt cadre didactice pensionate care încheie anual contract de colaborare cu IOSUD.

Indicatorul este îndeplinit

Recomandari: Creșterea numărului de conducători de doctorat tineri motivat de asigurarea continuității conducerii doctorale în cadrul domeniului

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 / 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.



Disciplinele din programul de pregătire pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate. Cadrele didactice de la Facultatea de Farmacie care au activități de predare au statutul de profesor universitar.

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 urma analizei documentelor transmise și a stării de fapt la fața locului, nu există nici un conducător de doctorat care coordonează mai mult de 8 studenți doctoranzi activi.

Indicatorul este îndeplinit

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

La nivelul UMFST Targu Mures exista o cultura a calitatii activitatii academice si implicit o sustinere constanta dar si o evaluare a vizibilitatii internationale a activitatii stiintifice a membrilor corpului academic. Vizibilitatea internațională a conducătorilor de doctorat reprezintă o preocupare continuă în cadrul domeniului Farmacie al Școlii Doctorale din IOSUD UMFST Targu Mures, dată fiind necesitatea acută a internaționalizării rezultatelor cercetării, a accesului studenților - doctoranzi la oportunitățile de cercetare externă, a stimulării încheierii contractelor de cotutelă, la nivel național și internațional.

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 unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotutelă cu o universitate din străinătate. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.

Constatările rezultate din documentele transmise și analiza stării de fapt: 100% din cei 9 conducători de doctorat au minimum 5 publicații indexate Web of Science cu semnificație relevantă pentru domeniu; 6

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.



dintre cei 9 conducători de doctorat (66,67%) au vizibilitate internațională în ultimii 5 ani.

Indicatorul este îndeplinit

Indicatorul de performanță * 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.*

Conducătorii de doctorat arondați domeniului Farmacie sunt activi în plan științific, având rezultate științifice cu vizibilitate în ultimii 5 ani. În ceea ce privește îndeplinirea criteriilor actuale de abilitare, 66,67% dintre aceștia au punctajul solicitat pentru standardele minimale CNATDCU valabile în prezent.

Indicatorul este îndeplinit

Domeniul B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ

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

Pe parcursul perioadei evaluate, se constată că, la fiecare sesiune de admitere, numărul candidaților a fost mai mare decât numărul locurilor finanțate de la buget, alocate domeniului Farmacie. Calitatea și diversitatea candidaților prezenți la admitere sunt reflectate nu doar în activitatea de cercetare finalizată anterior înscrierii, prin publicarea de articole în reviste indexate ISI și BDI, cât și prin dezvoltarea unor teme inovative de cercetare, în domeniul vizat.

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.*

Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care au fost admiși ca doctoranzi în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este 0.18 pentru perioada de raportare (3 doctoranzi raportat la 17 locuri bugetate).

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 Farmacie este cuprins între 1,2 și 2 pentru perioada de raportare.

Indicatorul este îndeplinit

Recomandari: Creșterea numărului de locuri bugetate alocate Domeniului Farmacie ținând cont de cererea de locuri și numărul conducătorilor de doctorat ai domeniului.



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

Eforturile recrutării candidaților de cea mai bună calitate sunt instituționalizate la nivel de IOSUD UMFST Targu Mures de la momentul admiterii la studii doctorale.

IOSUD își bazează filosofia de funcționare pe meritocrație și recrutarea resursei umane de cea mai bună calitate, fiind o preocupare permanentă. Ca urmare a demersurilor IOSUD, absolvenților care sunt șefii de promoție din anul universitar în care se organizează concursul de admitere, li se oferă câte un loc per domeniu, la forma de studii doctorale cu frecvență, buget, fără examen de admitere, pe baza dosarului de înscriere, conform hotărârii Senatului UMF Târgu Mureș Nr. 5 din 8.04.2016.

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 centrată pe student este instituționalizată din anul 2012. Această procedură de admitere este menită să recruteze cei mai valoroși și mai motivați studenți, exclusiv pe baza celui mai bun portofoliu și cu cele mai bine elaborate proiecte de cercetare.

La admiterea la studiile universitare de doctorat se cuantifică trei criterii, pe baza cărora se selectează candidații care au o pondere diferită în media generală de admitere și care trebuie să fie minimum 7:

a) Criteriul I cu o pondere de 20%, cuprinde suma mediilor anilor de studii și a mediilor examenului de licență/disertație, în proporție de 8:2 (80% media anilor de studii + 20% media examenului de licență/disertație); pentru aplicanții internaționali se fac echivalările corespunzătoare sistemului de notare din țările de origine.

b) Criteriul II are o pondere de 30% și este reprezentat de activitatea științifică publicată de către candidat în domeniul ales pentru studii universitare de doctorat/a domeniului Școlii doctorale.

Pentru Criteriul II, candidații sunt notați în funcție de punctajul obținut și validat de către Comisia unică de concurs, pe baza grilei stabilite prin metodologia de admitere.

c) Criteriul III are o pondere de 50% și reprezintă nota finală obținută astfel:

- 10% - proba practică scrisă, ce va consta din citirea critică a unui articol medical publicat (în limba engleză) într-o revistă ISI (fără titlu și rezumat) și apoi conceperea și formularea unui titlu și a unui abstract structurat ce nu va depăși 250 de cuvinte;

- 40% - proba interviului/ prezentarea proiectului de cercetare.

Totodată, în procesul de admitere se ține cont și de performanța conducătorului de doctorat, luându-se în considerare Indicele Hirsch al acestuia ca procent (10%) în calculul mediei finale de admitere.

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 admitere⁴, nu depășește 30%.

Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi din domeniul Farmacie, inclusiv în urma renunțării la studii, la 4 ani de la admitere nu depășește 30%, având în vedere faptul ca nici un student doctorand nu a fost exmatriculat sau s-a retras de la studii în perioada supusă evaluării.

Indicatorul este îndeplinit

⁴ 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.



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.

Programul de studii de doctorat se desfășoară conform planului de învățământ aprobat de Senatul Universității. Evaluarea curriculei se face anual la nivelul fiecărui domeniu de studiu. Pentru alcătuirea programului de doctorat s-au consultat planurile de învățământ de la specializări similare ale universităților din străinătate, în țară fiind printre primii cu această inițiativă:

- Universitatea Heidelberg, Germania; https://www.uni-heidelberg.de/index_e.html
- University of Boston <http://www.bu.edu/>
- University of Edinburgh, UK; <https://www.ed.ac.uk/home>

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 avansate cuprinde discipline relevante domeniului, care contribuie la dezvoltarea de competențe profesionale și transversale. Programul cuprinde o disciplină destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și o disciplină destinată prelucrării statistice a datelor.

Indicatorul este îndeplinit

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 cuprinde o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale, și anume Etică și integritate academică.

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 cercetare⁵.*

Mecanismele prin care IOSUD se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate vizează „rezultatele învățării” se bazează pe crearea de competențe profesionale și transversale, astfel încât absolventul are capacitatea de a cunoaște, înțelege și aplica cunoștințe în

⁵ Sau prin ceea ce trebuie să cunoască, să înțeleagă și să fie capabil să facă absolventul, în conformitate cu prevederile Metodologiei din 17 martie 2017 de înscriere și înregistrare a calificărilor din învățământul superior în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) (aprobată prin Ordinul 3475/2017 cu modificările și completările ulterioare).



domeniu în conformitate cu calificarea din RNCIS.

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.

Pe perioada studiilor doctorale, studentul-doctorand este sprijinit de o comisie de îndrumare, formată din 3 membri care pot face parte din echipa de cercetare a conducătorului de doctorat, din alte persoane afiliate școlii doctorale sau din cadre didactice și de cercetare, neafiliate acesteia, cu grad didactic de cel puțin asistent universitar cu titlul de doctor. Componența comisiei de îndrumare este stabilită în cadrul planului studiilor universitare de doctorat, de către conducătorul de doctorat în urma consultării cu studentul-doctorand.

Modul de consiliere/îndrumare a doctoranzilor de către comisiile de îndrumare are multiple forme, respectiv sprijin acordat în realizarea de articole, întâlniri clarificatoare cu privire la tema tezei de doctorat și stadiul cercetărilor.

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.

În cadrul domeniului Farmacie, îndrumarea studenților doctoranzi, în număr total de 18, este asigurată de 20 de cadre didactice din cadrul UMFST G.E. Palade Tg. Mureș. Raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea este 1:1.11.

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.

Începând din anul 2014, IOSUD a condiționat finalizarea studiilor de doctorat prin îndeplinirea unor standarde minime de susținere publică a tezei de doctorat: 1 articol prim-autor în revista ISI cu factor de impact sau scor relativ de influență, 1 articol prim-autor în revista BDI/B+ și 1 articol co-autor într-o revista BDI/B+. Standardele impuse la nivelul IOSUD erau superioare standardelor naționale minime pentru acordarea titlului de doctor.

Începând cu anul 2018, potrivit Ordinului Nr. 5110/2018 din 17 septembrie 2018, Universitatea a adoptat noile criterii pentru domeniul Farmacie. Astfel, noile criterii în vederea susținerii tezei de doctorat și acordării titlului de doctor în domeniul evaluat prevăd următoarele: publicarea ca prim-autor a cel puțin trei articole științifice, care să conțină rezultate din conținutul tezei, din care cel puțin un articol să fie publicat într-o revistă cotate ISI (Clarivate Analytics) cu factor de impact > 0,5 și cel puțin două articole să fie publicate în reviste indexate de baza de date PubMed; minimum două articole trebuie să fie de tip *Original Research*.

Indicatorul de performanță B.3.1.1. Pentru domeniul evaluat există minimum un articol sau o altă contribuțiere 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.

Din analiza datelor prezentate în raportul de autoevaluare a domeniului Farmacie și a celor obținute pe parcursul vizitei reiese faptul că acest indicator este îndeplinit, toate condițiile minimale impuse fiind realizate.

S-au selectat aleatoriu 5 contribuții relevante pentru domeniul de studii universitare de doctorat Farmacie. Toate cele 5 articole selectate prezintă contribuții originale semnificative în domeniul Farmacie

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.*

Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (33 de prezentări) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (11 teze susținute) este de 3.

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.

Din analiza datelor prezentate în raportul de autoevaluare a domeniului Farmacie și a celor obținute pe parcursul vizitei am putut constata că Școala doctorală apelează la un număr semnificativ de referenți științifici externi în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat pentru domeniul Farmacie încadrându-se în condițiile impuse de indicatorii specifici acestui standard.

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 cadrul domeniului Farmacie, numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu depășește valoarea 2 pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.

Indicatorul este îndeplinit

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.*

Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă



instituție de învățământ superior și numărul tezelor de doctorat susținute în domeniul Farmacie din cadrul școlii doctorale variază între 0,09-0,18.

Indicatorul este îndeplinit

Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

UMFST G.E. Palade Tg. Mureș are formulată politica referitoare la calitate, aplicabilă și în cadrul Școlilor doctorale, prin care calitatea este considerată elementul fundamental în procesele educaționale și de cercetare, respectiv în procesele suport ale universității.

Pentru asigurarea calității sunt stabilite obiective generale în domeniu, care se corelează cu obiectivele specifice formulate la nivelul compartimentelor integrate în Sistemul de Management al Calității. Obiectivele specifice sunt stabilite, monitorizate, evaluate, analizate astfel încât să se asigure îmbunătățirea continuă prin exemplele diseminate de bune practici și prin măsurile stabilite. Politica referitoare la calitate, împreună cu obiectivele generale în domeniul calității, sunt accesibile tuturor membrilor comunității universitare

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.

Regulamentele și procedurile elaborate sunt permanent monitorizate de către conducerea IOSUD și sunt actualizate în funcție de modificările specifice interne sau de cele legislative sau de reglementări externe. Conducerea IOSUD colaborează cu Departamentul de Asigurare a Calității pentru ținerea sub control și actualizarea permanentă a acestor documente. Regulamentele și procedurile elaborate în cadrul IOSUD sunt accesibile celor interesați prin postarea pe site-ul instituțional și sunt comunicate pentru însușire și aplicare celor direct implicați în activitățile descrise.

Îndeplinirea cerințelor de calitate și identificarea nevoilor de îmbunătățire în cadrul Școlilor doctorale se realizează periodic, prin intermediul auditurilor interne programate în domeniul calității.

Auditurile se desfășoară prin criterii stabilite în funcție de cerințele de calitate stabilite de standardul de calitate implementat SR EN ISO 9001:2015, corelate cu reglementările stabilite de ARACIS pentru evaluările specifice, respectiv alte reglementări aplicabile domeniului auditat. Îndeplinirea cerințelor de calitate se documentează prin dovezile prezentate de Școala doctorală, conform criteriilor de audit.

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.*

a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat:

Conducătorii de doctorat sunt evaluați periodic, conform legislației în vigoare, și vizează în principal aspecte legate de calitatea rezultatelor științifice ale grupului condus de conducătorul de doctorat, cu preponderență impactul și relevanța activității științifice a acestui grup la nivel internațional, respectiv național, în cazul domeniilor medical și farmaceutic. Rezultatele evaluării sunt cuprinse în rapoarte întocmite conform *Regulamentului instituțional al IOSUD de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat din cadrul Universității de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș.*

b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare:

Activitatea de cercetare științifică din cadrul Școlii Doctorale de Medicină și Farmacie (SDMF) urmează împreună cu cea a universității o strategie cuprinsă în Planul strategic de dezvoltare instituțională și în Strategia cercetării, Carta UMFST G.E. Palade Tg. Mureș aprobate de Senatul Universității. Pentru fiecare dintre cele 3 domenii acreditate din cadrul SDMF, există spații și infrastructură de cercetare comune, dar și specifice domeniului Farmacie. Accesul la infrastructura al doctoranzilor este liber și informațiile sunt transparente (sai-ul UMFST)

c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale:

Organizarea studiilor doctorale în cadrul Școlii Doctorale de Medicină și Farmacie se face conform regulamentelor și procedurilor elaborate având la bază legislația națională în vigoare:

-Regulamentul instituțional al IOSUD de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat din cadrul Universității de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș

-Regulament de organizare și funcționare a școlilor doctorale din cadrul IOSUD - Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș

-Procedura operațională privind procesul de admitere la studii universitare de doctorat la Școala Doctorală de Medicină și Farmacie

-Procedură operațională privind desfășurarea studiilor universitare de doctorat

-Procedură operațională privind finalizarea studiilor universitare de doctorat din cadrul IOSUD

d) activitatea științifică a studenților doctoranzi

Există un raport de activitate anuală privind: Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI, Lucrări științifice publicate în reviste indexate BDI/B, Granturi interne de cercetare științifică câștigate.

e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi

Programul de pregătire se desfășoară pe baza unui Plan de învățământ elaborat, revizuit și aprobat conform regulamentelor și procedurilor interne.

f) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.

În sprijinul studenților doctoranzi, universitatea acoperă cheltuielile de publicare în reviste cu factor de impact Web of Science Core Collection, participarea la manifestări științifice, încurajează participarea la competițiile de granturi interne, naționale și internaționale. Un număr însemnat de burse Erasmus+ și CEEPUS de practică sunt alocate studenților doctoranzi. În ceea ce privește consilierea, în cadrul universității funcționează Departamentul de Consiliere, Orientare Profesională și Informare care vine în sprijinul tuturor categoriilor de studenți, inclusiv doctoranzi.

Indicatorul este îndeplinit

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.



Evaluarea satisfacției doctoranzilor privind serviciile furnizate pe parcursul studiilor doctorale se face pe bază de chestionar. Acesta cuprinde un număr de 11 întrebări, la care fiecare respondent a acordat un calificativ, încadrat pe o scală cu patru niveluri: nesatisfăcător, satisfăcător, bine și foarte bine. Având în vedere gradul de satisfacție rezultat în urma analizei răspunsurilor oferite, precum și nevoile comune ale studenților doctoranzi, identificate la capitolul "Sugestii și recomandări", din chestionarul administrat, s-a elaborat un plan de măsuri care cuprinde măsuri de stimulare a performanței, de implementare a recomandărilor formulate pe baza nevoilor principale identificate în urma studiului realizat, precum și o fișă de monitorizare a procesului de colectare a feed-back-ului obținut.

Indicatorul este îndeplinit

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

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

Toate metodologiile și reglementările privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere sunt publice, precum și orice alte informații de interes pentru doctoranzi și comunitatea academică, sunt disponibile pe site-ul <https://www.umfst.ro> cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor.

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 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, precumși data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.

Toate informațiile aferente punctelor a-i se găsesc la adresele web indicate în raport. S-a verificat prin sondaj regulamentul școlii doctorale; regulamentul de admitere; contractul de studii doctorale; informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat.

Indicatorul este îndeplinit

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

Din analiza datelor prezentate în raportul de autoevaluare și a celor obținute pe parcursul vizitei a reieșit faptul că I.O.S.U.D. UMFST Targu Mures asigură studenților doctoranzi prin Biblioteca proprie acces la platforme cu baze de date academice relevante pentru domeniul Farmacie; 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.

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 gratuit la platforme cu baze de date specifice domeniului de doctorat farmacie. Resursele sunt accesate în rețeaua universității și, din exterior, trebuie folosită conexiunea VPN (instrucțiuni <https://www.umfst.ro/vpn/>). Se folosesc bazele de date disponibile pe <https://www.e-information.ro/> pe bază de cont instituțional. Pentru alte resurse de documentare online, se poate accesa pagina Bibliotecii UMFST G.E. Palade Tg. Mureș <https://www.umfst.ro/biblioteca.html>. Biblioteca informează periodic comunitatea academică, inclusiv Școala Doctorală și, prin aceasta, studenții doctoranzi în legătură cu oportunitățile de documentare științifică online.

Indicatorul este îndeplinit

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.*

Verificarea gradului de similitudine a tuturor producțiilor științifice ale IOSUD se face cu ajutorul programului Sistemantiplagiat.ro, agreat și avizat de Ministerul Educației și Cercetării încă din 2016 care este accesibil tuturor doctoranzilor. Politica de prevenire a plagiatului și verificarea antiplagiat a UMFST G.E. Palade Tg. Mureș este reglementată prin Regulamentul antiplagiat al Universității de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie “George Emil Palade” din Târgu Mureș.

Indicatorul este îndeplinit

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.*

Laboratoarele aparținând diferitelor unități organizatorice ale universității dedicate activității de cercetare sunt conduse de cadre didactice, conducători de doctorat și cercetători din cadrul Școlii Doctorale de Medicină și Farmacie, oferind astfel doctoranzilor, inclusiv celor din domeniul farmacie, oportunitatea desfășurării activităților de cercetare în cadrul acestor laboratoare. Pentru domeniul farmacie activitatea de cercetare a doctoranzilor se desfășoară în principal în:

- Centrul Avansat de Cercetări Medicale și Farmaceutice .
- Unitatea de Cercetare Științifică și Dezvoltare Tehnologică (UCSDT) are în componența sa centre de cercetare printre care: Centrul de Cercetări Farmaceutice – Laboratorul Multidisciplinar, Laboratorul de Testare a Medicamentului; Centrul de Cercetări pentru Plante Medicinale și Aromatice; Centrul Integrat de Învățământ Farmaceutic - Grădina Botanică; Biobaza.

Pe lângă aceste structuri de cercetare specifice, disciplinele din cadrul Facultății de Farmacie au echipamente cu caracteristici de performanță care permit desfășurarea activității de cercetare și care pot fi accesate de studenții doctoranzi.

Indicatorul este îndeplinit

Recomandari: Creșterea numărului de teme de cercetare cu grad sporit de interdisciplinaritate; extinderea ariilor de cercetare științifică

Criteriul C.3. Gradul de internaționalizare



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

În vederea creșterii calității cercetărilor științifice ale doctoranzilor în alte centre universitare, UMFST G.E. Palade Tg. Mureș încurajează și sprijină derularea unor programe internaționale precum Erasmus+ și CEEPUS, iar realizarea de mobilități în cadrul acestor programe este asigurată prin activitatea derulată în cadrul Departamentului de Relații Internaționale în strânsă colaborare cu IOSUD.

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.*

Studenții doctoranzi din domeniul Farmacie beneficiază pe parcursul cercetării doctorale de mobilități efectuate prin acorduri ERASMUS cu universități de prestigiu atât din spațiul Uniunii Europene, cât și din afara acestuia, dar și prin programul CEEPUS. Pentru o creștere a numărului de doctoranzi care să beneficieze de mobilități ERASMUS, selecția pentru atribuirea acestora este continuă, pe parcursul întregului an.

Centrul Cochrane care funcționează în universitate facilitează accesul la fluxul de informații nelimitat și gratuit pentru studenții doctoranzi, precum și la numeroasele programe de instruire în metodologia cercetării la nivel internațional.

Relațiile tradiționale ale Facultății de Farmacie cu alte universități din lume, Universitatea Liege, Universitatea Semmelweis Budapesta, Universitatea din Szeged, Universitatea din Valencia, Universitatea Comenius Bratislava, Universitatea Debrecen, Universitatea din Varșovia, au permis studenților doctoranzi efectuarea de mobilități în vederea realizării unor cercetări din domeniul tezei de doctorat.

66,66% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale.

Indicatorul este îndeplinit

Recomandare: Stimularea realizării unor acorduri de colaborare cu parteneri economici care desfasoara activitate de cercetare in domeniul studiat, din tara sau din strainatate.

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 primrang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.*

În cadrul IOSUD este sprijinită organizarea doctoratelor în cotutelă internațională. Anual, 4 doctoranzi admiși pe locuri cu frecvență, cu taxă, în cotutelă internațională, beneficiază de finanțarea taxei de școlarizare de către Universitate. Finanțarea se acordă considerând și poziția universității partenere în clasamentul Shanghai al universităților. Totodată, în vederea stimulării cercetărilor în cotutelă internațională, candidații care dovedesc înrolarea prin cotutelă internațională, conform Procedurii de Admitere, beneficiază de un bonus de 5%, adăugat notei de la examenul de admitere la studii doctorale. În perioada de raportare, s-a susținut o teză de doctorat în co-tutelă internațională pe domeniul Farmacie cu Universitatea din Liège, Belgia, iar o altă teză este în desfășurare în cotutelă.



În ultimii 5 ani, un număr de 12 personalități științifice internaționale au susținut prelegeri în cadrul Conferințelor Doctoranzilor organizate de universitate, pe domeniul Farmacie .

Indicatorul este îndeplinit

Recomandari: Creșterea numărului de doctorate în cotutelă, sporirea numărului de acorduri de colaborare cu universități din alte țări, atragerea de doctoranzi proveniți de la universități din alte țări

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.).*

Măsuri concrete de internaționalizare a activităților din cadrul studiilor doctorale:

- IOSUD/Școala Doctorală dispune de o platformă on-line finanțată instituțional, securizată dedicată desfășurării doctoratelor în cotutelă internațională
- informațiile privitoare la oferta de studii doctorale, regulamentele de desfășurare a studiilor doctorale, de la admitere până la finalizarea studiilor, sunt disponibile on-line în limba engleză pentru atragerea studenților doctoranzi internaționali.
- o serie de cercetători din universități de prestigiu fac parte din Comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat – ex: cadre didactice universitare la Universitatea din Liege, Belgia.
- Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale s-a realizat și prin participarea la târguri educaționale internaționale. În anul 2017, Școala Doctorală a fost reprezentată în cadrul târgului Conferinței Asociației Europene pentru Educație Internațională – EAIE 2017, Sevilla, Spania, iar în anul 2018 Conferinței Asociației Europene pentru Educație Internațională – EAIE 2018, Geneva, Elveția
- Începând din anul 2015, IOSUD a devenit membră a Asociației Europene a Universităților EUA, în cadrul Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat EUA-CDE.

Indicatorul este îndeplinit

IV. Analiza SWOT

<p>Puncte tari (S)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Corp profesoral de elită, conectat la rețeaua de cercetare avansată la nivel European; - Mecanisme de stimulare a selecției resurselor umane de cea mai bună calitate la toate nivelele, prin setarea de indicatori de performanță superiori cerințelor naționale. - Formarea și sprijinirea doctoranzilor pentru accesul la echipe de cercetare; - Creșterea finanțării din surse proprii ale Universității în vederea stimulării cercetării de calitate; - Infrastructura modernă de cercetare pusă la dispoziția doctoranzilor; - Existența unor reviste editate în universitate și cotate la nivel național și internațional; -Accesul la baze de date oferite prin intermediul Bibliotecii Centrale Universitare, precum și prin aportul Cochrane România. 	<p>Puncte slabe (W)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numărul redus de locuri la buget, respectiv buget și buget cu bursă pentru doctoranzi, comparativ cu cererea și numărul conducătorilor de doctorat; - Numărul redus de teze de doctorat elaborate în limba engleză; - Procentul scăzut de conducători de doctorat tineri în perspectiva apropierei de vârsta de pensionare a multor colegi; - Numărul scăzut al studenților-doctoranzi străini; - Lipsa unor parteneriate cu agenți economici;
<p>Oportunități (O)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Creșterea numărului de deținători ai atestatului de abilitare; -Creșterea fondurilor și lansarea de competiții pentru obținerea de mobilități; -Creșterea numărului de acorduri de colaborare cu alte universități din străinătate; -Stimularea cercetării pe teme interdisciplinare și extinderea ariilor de cercetare științifică. 	<p>Amenințări (T)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Variația anuală a numărului de locuri bugetate ; -Numărul mare de absolvenți de calitate care părăsesc România pentru a-și desfășura activitatea în alte țări; -Contextul pandemic actual care se repercutează asupra întregului sistem de învățământ și poate duce la rate ridicate de abandon.

V. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor

Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
1.	*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	INDEPLINIT	

		umane, este de cel puțin de 20%.		
2.	*A.1.3.3.	Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi, de la forma de învățământ cu taxă, se utilizează pentru a finanța cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).	INDEPLINIT	-
3.	A.2.1.1. (IPC)	Spațiile și dotarea materială a IOSUD/școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platformei de profil. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.	INDEPLINIT	Pentru laboratoarele care dispun de aparatura solicitată de un număr mare de doctoranzi recomandăm realizarea unei programări a accesului doctoranzilor pentru o mai bună fluidizare a activităților de cercetare. Recomandarea este în concordanță cu discuțiile avute cu grupul de doctoranzi.
4.	A.3.1.1. (IPC)	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 ale Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.	INDEPLINIT	-
5.	*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.	INDEPLINIT	Cresterea numărului de conducători de doctorat tineri motivat de asigurarea continuității conducerii doctorale în cadrul domeniului
6.	*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, nu depășește 20%.	INDEPLINIT	-
7.	A.3.2.1.(IPC)	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 regăsească 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	INDEPLINIT	-

		susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotelă cu o universitate din străinătate.		
8.	*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	INDEPLINIT	-
9.	*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.	INDEPLINIT	Cresterea numarului de locuri bugetate alocate Domeniului Farmacie tinand cont de cererea de locuri si numarul conducatorilor de doctorat ai domeniului
10.	*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	INDEPLINIT	-
11.	B.2.1.5. (IPC)	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	INDEPLINIT	-
12.	B.3.1.1.(IPC)	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.	INDEPLINIT	-
13.	*B.3.1.2.	Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluate (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.	INDEPLINIT	-
14.	*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	INDEPLINIT	-

		an.		
15.	*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 studii universitare 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	INDEPLINIT	-
16.	*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.	INDEPLINIT	-
17.	C.2.1.1. (IPC)	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, incluzând și procedura de susținere publică a tezei; e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate; f) profilul academic 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) linkuri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii	INDEPLINIT	-
18.	*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	INDEPLINIT	Stimularea realizării unor acorduri de colaborare cu parteneri economici care desfășoară activitate de cercetare în domeniul studiat, din țara sau din străinătate.

		<p>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.</p>		
--	--	---	--	--

Recomandari:

- Implicarea unui numar sporit de doctoranzi in proiectele de cercetare depuse/finantate de catre conducatorii de doctorat din domeniul Farmacie. Cresterea numarului de proiecte de cercetare propuse de conducatorii de doctorat din cadrul domeniului,
- Cresterea numarului de conducatori de doctorat tineri motivat de asigurarea continuitatii conducerii doctorale in cadrul domeniului,
- Cresterea numarului de locuri bugetate alocate Domeniului Farmacie tinand cont de cererea de locuri si numarul conducatorilor de doctorat,
- Cresterea numarului de teme de cercetare cu grad sporit de interdisciplinaritate; extinderea ariilor de cercetare stiintifica,
- Stimularea realizarii unor acorduri de colaborare cu parteneri economici care desfasoara activitate de cercetare in domeniul studiat, din tara sau din strainatate,
- Cresterea numarului de doctorate in cotutela, sporirea numarului de acorduri de colaborare cu universitati din alte tari, atragerea de doctoranzi proveniti de la universitati din alte tari.

VI. Concluzii și recomandări generale

Domeniul de studii doctorale Farmacie din cadrul Școlii Doctorale de Medicina si Farmacie a UMFST Targu Mures are o organizare adecvata, fiind apreciat favorabil atât de doctoranzi, cât și de absolvenți. Angajatorii sunt satisfacuti de calitatea specialistilor cu titlul de doctor obținut in cadrul SD - domeniul Farmacie. Sistemul de management al calității, la nivelul domeniului studiului doctoral, funcționează optim, cu obiective evaluate periodic (intern și extern).

Situatia indicatorilor evaluati este urmatoarea: din cei 35 de indicatori evaluati - **toti indicatorii au fost apreciati ca indepliniti**

Din discutiile purtate cu reprezentantii Scolii Doctorale si cu cei din cadrul Domeniului Farmacie au fost evaluate premisele de crestere calitativa si cantitativa ale domeniului de studii doctorale. In acest sens au fost realizate o serie de recomandari din partea comisiei.



VII. Anexe

Orarul vizitei desfasurate la SDMF – a UMFST Targu Mures - Domeniul Farmacie, in data de 3.09.2021

Programul vizitei si al intalnirilor desfasurate On-line in perioada 6-10.09.2021