# RAPORT DE EVALUARE INTERNĂ
# A ŞCOLII DOCTORALE,
# DOMENIUL FARMACIE
# ÎN VEDEREA OBȚINERII ACREDITĂRII A.R.A.C.I.S.

**Iunie 2021**

UNIVERSITATEA
DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
VICTOR BABEȘ | TIMIȘOARA

**Date de contact**

Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş” din Timişoara
P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, cod 300041, Timişoara, România
Tel: +40256293389; Fax: +40256490626
Email: rectorat@umft.ro

**Responsabil evaluare IOSUD 2021**
**Director Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat**
Prof. univ. Dr. Dehelean Cristina Adriana
E-mail: cadehelean@umft.ro

**Director Şcoala Doctorală Medicină-Farmacie,**
Prof. univ. Dr. Tomescu Mirela Cleopatra
E-mail: tomescu.mirela@umft.ro

**Responsabili raport domeniu Farmacie**
Prof.univ. Dr. Antal Diana, Prof.univ. Dr. Lavinia Vlaia
Email : diana.antal@umft.ro, laviniav@umft.ro

**Secretariat Şcoala Doctorală**
Magheț Ramona Emanuela
E-mail: doctorat@umft.ro

Holda Cristina
E-mail: doctorat@umft.ro

Tel: (40)256204250, int 1422

# Cuprins

Preambul..... 3

1. Informații generale..... 4
1.1 Prezentarea Şcolii Doctorale Medicină-Farmacie care gestionează domeniul de studii universitare de doctorat Farmacie din cadrul UMFVBT..... 4
1.1.1. Înființare, structură, evoluție..... 4
1.1.2. Misiune de cercetare..... 7
1.1.3. Nivelul de certificare a calității..... 8
1.1.4. Măsuri specifice de managementul calității..... 8
1.1.5. Măsuri specifice de promovare a eticii şi deontologiei implementate la nivelul şcolii doctorale..... 9
1.1.6. Resursa umană şi infrastructura de cercetare existentă la nivelul şcolii doctorale..... 9
1.2. Domeniul de studii universitare de doctorat Farmacie..... 10
1.3. Sistemul de asigurare internă a calității la nivelul domeniului Farmacie..... 22

2. Informațiile necesare pentru aprecierea gradului de îndeplinire a criteriilor, standardelor şi indicatorilor de performanță, prevăzuți în anexa nr. 4 la ghid, însoțite de documente doveditoare accesibile în format electronic..... 26
A. Capacitatea instituțională..... 27
B. Eficacitatea educațională..... 41
C. Managementul calității..... 54

3. Strategii şi proceduri implementate la nivelul domeniului de studii universitare de doctorat Farmacie..... 62

4. Opis Anexe – Raport domeniul Farmacie..... 64

## Preambul

Prezentul raport de evaluare internă a Şcolii doctorale, domeniul Farmacie a Universității de Medicină şi Farmacie ”Victor Babeş” din Timişoara a fost redactat în baza Legii Educației Naționale nr. 1/2011 şi a Hotărârii Guvernului nr. 681/2011 privind aprobarea Codului Studiilor Universitare de Doctorat, cu modificările ulterioare. Metodologia utilizată pentru autoevaluare a fost cea specificată în Ordinului nr. 3651/12.04.2021 al Ministrului Educației Naționale privind stabilirea *Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat şi a sistemelor de criterii, standarde şi indicatori de performanță utilizați în evaluare*, publicat în Monitorul Oficial nr. 414 din 20 aprilie 2021.

Raportul de evaluare internă a fost întocmit în luna mai 2021 sub coordonarea Directorului Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat, Prof. univ. dr. Dehelean Cristina Adriana.

Raportul a fost prezentat si avizat în şedința Consiliului Şcolii Doctorale din data de 02. 06.2021 si avizat de către Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat prin Hotărârea din data de 03.06. 2021.

# 1. Informații generale

## 1.1 Prezentarea Şcolii Doctorale Medicină-Farmacie care gestionează domeniul de studii universitare de doctorat Farmacie din cadrul UMFVBT

### 1.1.1. Înființare, structură, evoluție

Universitatea de Medicină şi Farmacie Victor Babeş din Timişoara este o instituție de învățământ de stat, aflată sub jurisdicția directă a Ministerului Educației Nationale şi Cercetării Ştiințifice şi, prin specificul ei, are legături cu Ministerul Sănătății, desfăşurând de peste şase decenii o activitate complexă de învățământ superior şi de cercetare şi făcând parte din rândul universităților de elită. Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" Timişoara îşi începe activitatea la 18 iulie 1945, ca Facultate de Medicină Generală înființată prin Decret Regal nr 660 / 22.12.1944 şi legea nr. 361 / 1945 publicată în Monitorul Oficial nr. 102 din 04.06.1945, semnată de Prof. Dr. Dumitru Bagdazar, Ministrul Sănătății din acea vreme. Prin Decret – Lege nr. 175 / 1948, Facultatea de Medicină din Timişoara se transformă în Institut de Medicină cu 3 specializări: Medicină Generală, Pediatrie, Igienă, ultima specializare fiind desființată după câțiva ani (1954). În anul 1963, în cadrul Institutului de Medicină Timişoara îşi începe activitatea Facultatea de Stomatologie care conform H.G. nr. 1082 din 2003 publicată în Monitorul Oficial nr. 687; din 30.09.2003 devine Facultatea de Medicină Dentară. În anul 1992 Institutul de Medicină din Timişoara este transformat în Universitatea de Medicină şi Farmacie Timişoara prin H.G. nr. 812 / 1992, publicată în Monitorul Oficial nr. 337 / 29.12.1992.

Învățământul farmaceutic din Timişoara a fost înființat la data de 01.10.1991 ca secție în cadrul Facultății de Medicină Generală din Universitate. Prin H.G. nr. 294/16.06.1997 cu privire la funcționarea instituțiilor de învățământ superior, în conformitate cu prevederile legii 88/1993 privind acreditarea instituțiilor de învățământ superior şi recunoaşterea diplomelor, publicată în M.O. nr. 130/25.06.**1997 se aprobă funcționarea provizorie în cadrul UMF „Victor Babeş" Timişoara a specializării „Farmacie",** formă de învățământ-zi, durata studiilor 5 ani (**Anexa 1**). În temeiul art. 3 din legea 88/1993 privind acreditarea instituțiilor de învățământ superior şi recunoaşterea diplomelor, Guvernul României hotărăşte prin H.G. nr. 535 din 01.07.1999, publicată în Monitorul Oficial nr. 324 din **07.07.1999, acreditarea definitivă a Facultății de Farmacie din UMF „Victor Babeş" Timişoara**, forma de învățământ-zi, durata studiilor 5 ani(**Anexa 2**).

În anul 1998 prin Ordinul Ministerului Educației Naționale nr. 31037/10.07.1998 se înființează în cadrul UMF Timişoara formațiuni de studiu cu limbă de predare engleză, franceză şi germană. Prin H.G. nr. 635/11.06.2008 publicată în Monitorul Oficial nr. 834/11.12.2008 privind structurile instituțiilor de învățământ superior şi programele de studii universitare de licență sau autorizate să funcționeze provizoriu se aprobă să funcționeze în cadrul Facultății de Farmacie din UMF „Victor Babeş" Timişoara specializarea „Asistență de farmacie", forma de învățământ-zi, număr de credite 180 (**Anexa 3**). Conform H.G. nr. 23 din

2001 publicată în Monitorul Oficial din 11.01.2001, Universitatea noastră îşi schimbă denumirea în Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş” din Timişoara şi funcționează ca instituție de stat cu personalitate juridică pe baza Constituției României, a Legii Învățământului, Legii privind Statutul cadrelor didactice şi a Cartei Universitare (**Anexa 4**).

Actualmente, un procent majoritar dintre farmacistii care lucrează în farmaciile de circuit deschis si inchis din Timişoara sunt absolventi ai UMFVBT. De asemenea, majoritatea cadrelor didactice ale Facultății de Farmacie sunt foşti absolvenți ai acesteia. Prin efortul, experiența şi munca lor ei asigură necontenit prestigiul consacrat al Facultății de Farmacie din Timisoara.

Universitatea de Medicină şi Farmacie "Victor Babeş” din Timişoara este acreditată ca Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (I.O.S.U.D.). Şcoala Doctorală din cadrul Universității de Medicină şi Farmacie "Victor-Babeş" din Timişoara s-a înființat în toamna anului 2005, în baza prevederilor H.G. 567/15.06.2005 (**Anexa 5**), iar studiile universitare de doctorat ştiințific sunt organizate în conformitate cu acelaşi act legislativ. Şcoala Doctorală Medicină-Farmacie este organizată şi îşi desfăşoară activitatea în conformitate cu *Legea Educației Naționale nr. 1/2011*, Hotărârea Guvernului nr. 681/2011 privind aprobarea *Codului Studiilor Universitare de Doctorat* şi *Regulamentul instituțional de organizare şi desfăşurare a studiilor universitare de doctorat*.

Şcoala doctorală Medicină-Farmacie s-a organizat începând cu anul universitar 2018-2019, prin alăturarea domeniului de doctorat Farmacie la cel de Medicină din cadrul Şcolii doctorale de Medicină după confirmarea domeniului de doctorat Farmacie de către Ministerul Educației Naționale. Domeniul de doctorat Farmacie a fost confrmat prin Ordinul de Ministru Nr.4209/31.07.2018 publicat în Monitorul Oficial al României, partea I (**Anexa 6**), ordin emis pe baza validării domeniului de doctorat Farmacie de către Consiliul General al CNATDCU în şedința din data de 18.07.2018, precum şi a propunerilor ARACIS. Domeniul Farmacie face parte din Şcoala doctorală organizată în UMFVBT conform H.S. Nr 23/5968/24.05.2018 (**Anexa 7**).

Şcoala Doctorală Medicină-Farmacie, componentă în structura organizatorică a Şcolii Doctorale din cadrul UMFVBT, este formată din toate cadrele didactice, conducători de doctorat, şi doctoranzi. Şcoala Doctorală Medicină-Farmacie a fost învestită cu responsabilitatea de a organiza şi asigura desfăşurarea în cele mai bune condiții ale studiilor universitare de doctorat ştiințific în domeniile Medicină şi Farmacie, precum şi de a contribui la punerea în aplicare a strategiei UMFVBT referitoare la doctorat. La nivelul Şcolii Doctorale Medicină-Farmacie se derulează programe doctorale de tip ştiințific, cu durata de 4 ani la formele de învățământ cu frecvență şi frecvență redusă, conform legii. La finalizarea studilor universitare de doctorat ştiințific din cadrul Şcolii Doctorale Medicină-Farmacie şi după emiterea ordinului de către Ministrul Educației şi Cercetării (urmare a validării tezelor de doctorat de către Consiliul General al CNATDCU), se conferă de către IOSUD UMF „Victor Babeş” din Timişoara, diploma şi titlul de doctor în ştiințe în domeniile medicină şi farmacie.

Şcoala Doctorală Medicină-Farmacie afiliată IOSUD este condusă de un director al şcolii doctorale şi de consiliul şcolii doctorale (CSD). Directorul şcolii doctorale este asimilat directorului de departament, iar consiliul şcolii doctorale este asimilat Consiliului departamentului. Consiliul şcolii doctorale este condus de către directorul şcolii doctorale, care este numit de către CSUD dintre conducătorii de doctorat din cadrul şcolii doctorale şi este membru de drept în consiliul şcolii doctorale. În anul 2016, în funcţia de Director Interimar al Şcolii Doctorale de Medicină din cadrul Instituţiei organizatoare de Studii universitare de Doctorat (IOSUD) a fost desemnată, prin Hotărârea Senatului UMFVBT Nr.4/2957/15.03.2016 **(Anexa 8),** doamna prof. univ. dr. Tomescu Mirela Cleopatra. Ulterior, UMFBT ca instituție organizatoare de studii universitare de doctorat, a organizat mai multe runde de alegeri pentru pozițiile din CSUD respectiv consiliul şcolii doctorale.

În urma alegerilor desfăşurate pentru reprezentanți în Consiliul Şcolii doctorale din partea conducătorilor de doctorat (conform procesului verbal din 15.02.2018) (**Anexa 9**) şi din partea studenților (conform procesului verbal din18.01.2018) (**Anexa 10**), precum şi în baza Hotărârii Senatului UMFVBT Nr.40/5968/24.05.2018**(Anexa 11),** a fost aprobată componenţa Consiliului Şcolii Doctorale din cadrul IOSUD-UMFVBT pentru legislatura 2016-2020:

Prof. Univ. Dr. Tomescu Mirela Cleopatra - Director CSD
Prof. Univ. Dr. Munteanu Mihnea - membru
Prof. Univ. Dr. Boia Marioara - membru
Prof. Univ. Dr. Puiu Maria - membru
Tudor Pîrvănescu – student doctorand, membru

Odată cu aprobarea noii Metodologii privind alegerea directorilor consiliilor de Şcoală Doctorală în Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara (https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/ ) şi dorind aducerea în structurile respective a unor personalităţi din exteriorul universităţii, la finalul anului 2020 pe baza Hotărârii Senatului UMFVBT Nr. 207/18470/18.12.2020 **(Anexa 12)** a fost aprobată componenţa Consiliului Interimar al Şcolii Doctorale Medicină – Farmacie (CSD M-F), după cum urmează:

Prof. Univ. Dr. Tomescu Mirela Cleopatra – Director CSD
Prof. Univ. Dr. Munteanu Mihnea - membru
Prof. Univ. Dr. Puiu Maria – membru
Conf. Univ. Dr. Vlaia Lavinia - membru
Prof. Univ. Dr. Alexa Ersilia Calina - membru
Prof. Univ. Dr. Muşuroi Sorin - membru
Tudor Pîrvănescu – student doctorand, membru

Alegerile pentru pozițiile de membru în Consiliul Şcolii Doctorale Medicină-Farmacie din partea conducătorilor de doctorat s-au derulat în cursul lunii aprilie 2021. În turul I, organizat în data de 16.04.2021, în urma procesului de votare s-a constatat că nu s-a întrunit cvorumul, conform procesului verbal din 16.04.2021 **(anexa 13).** În consecință, în data de 20.04.2021 s-a derulat al doilea tur de scrutin, conform procesului verbal din

20.04.2021 **(anexa 14**). De asemenea, alegerile reprezentanților studenților doctoranzi în Consiliul Şcolii Doctorale medicină-Farmacie au fost organizate tot în luna aprilie 2021. Întrucât în primul tur de scrutin desfăşurat în data de 16.04.2021 conform procesului verbal din 16.04.2021 **(anexa 15)** nu s-a realizat cvorumul, s-a procedat la un nou tur de scrutin în data de 20.04.2021, conform procesului verbal din 20.04.2021 **(anexa 16).**

În prezent, Consiliul Şcolii Doctorale Medicină-Farmacie are urmatoarea alcatuire **(anexa 17)**:

Prof. Univ. Dr. Tomescu Mirela Cleopatra – Director CSD
Prof. Univ. Dr. Puiu Maria – membru
Prof. Univ. Dr. Vlad Daliborca Cristina - membru
Prof. Univ. Dr. Munteanu Mihnea - membru
Prof. Univ. Dr. Vlaia Lavinia - membru
Prof. Univ. Dr. Alexa Ersilia Calina - membru
Prof. Univ. Dr. Muşuroi Sorin - membru
Zbîrcea Elena – student doctorand, membru
Huţ Alexandru Romulus – student doctorand, membru

Cu ocazia scrutinului organizat în data de 17.05.2021 pentru alegerea Directorului Consiliului Şcolii Doctorale Medicină-Farmacie (procesul verbal nr. 9678/ 17.05.2021din data de 17.05.2020, **anexa 18)**, membrii Consilului Şcolii Doctorale Medicină-Farmacie au fost în unanimitate de acord ca doamna Prof. Univ. Dr. Tomescu Mirela Cleopatra să fie aleasă Director al Consiliului Şcolii Doctorale Medicină-Farmacie din cadrul IOSUD – UMFVBT.

Toţi membrii Consiliului Şcolii Doctorale au fost aleşi prin vot, conform Metodologiei privind desemnarea şi alegerea Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat şi a Consiliului Şcolii doctorale în Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara şi legislaţiei în viogoare.
https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/

În structura Şcolii Doctorale Medicină-Farmacie îşi desfăşoară activitatea 83 conducători de doctorat în domeniul Medicină şi 5 conducători de doctorat în domeniul Farmacie. În cadrul Şcolii Doctorale Medicină – Farmacie, Domeniul Medicină sunt înscrişi 505 studenţi doctoranzi, din care 112 studenţi doctoranzi se află în prelungire studii universitare de doctorat şi 28 studenţi doctoranzi în întrerupere studii doctorale. În prezent, un număr de 25 studenți doctoranzi sunt înscrişi la studii universitare de doctorat în domeniul Farmacie.

### 1.1.2. Misiune de cercetare

Misiunea Universității de Medicină şi Farmacie "Victor Babes" din Timisoara este de a pregăti cadre specializate, înalt calificate în domeniul medico-farmaceutic şi al asistenței de specialitate. Universitatea asigură pregătirea teoretică şi practică a studenților, adecvată

necesităților actuale şi de perspectivă ale sistemului sanitar național, în conformitate cu standardele europene şi internaționale.

Misiunea Universității de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara, este prezentată în Carta universitară, *Capitolul II - Misiunea şi obiectivele UMF Victor Babeş:* (**https://www.umft.ro/?s=carta**). Misiunea de cercetare a Şcolii Doctorale Medicină-Farmacie este de:

- formare a studenților doctoranzi în scopul dobândirii de cunoştințe şi competențe necesare pentru derularea de activități de cercetare medico-farmaceutice de înalt nivel ştiințific;

- a contribui, alături de Şcoala doctorală Medicină Dentară, la stabilirea strategiei UMFVBT pe termen mediu şi lung referitoare la dezvoltarea studiilor şi cercetării ştiințifice medico-farmaceutice prin doctorat.

### 1.1.3. Nivelul de certificare a calității

***Evaluări anterioare***

UMF „Victor Babeş" din Timişoara a fost evaluată de două ori de către ARACIS (2007 şi 2014). În urma ambelor vizite, Universitatea de Medicină şi Farmacie "Victor Babeş" din Timişoara a primit calificativul grad de încredere ridicat, conform rapoartelor Consiliului ARACIS din 29 iulie 2007 (**anexa 19**) şi 30 aprilie 2014 (**anexa 20**).

Domeniul Farmacie al Şcolii Doctorale de Medicină-Farmacie din cadrul IOSUD UMFVBT nu a fost evaluat de către ARACIS până în prezent, întrucât de la data înființării acestui domeniu de doctorat, IOSUD UMFVBT nu a mai fost evaluată.

***Clasificarea universităților***

Universitatea dezvoltă activităţi de stabilire de repere calitative şi cantitative prin comparaţie cu alte universităţi din ţară şi străinătate pentru evaluarea şi monitorizarea calităţii prin următoarele acţiuni: evaluarea Universităţii noastre de către EUA (European University Association), conform criteriilor ENQA (The European Association for Quality Assurance in Higher Education).

### 1.1.4. Măsuri specifice de managementul calității

Calitatea programelor de studii universitare din cadrul şcolii doctorale se bazează pe conținut, nivel ştiințific şi actualitate, fiind programe constituite coerent, compatibile cu programe similare din România şi Uniunea Europeană. În conformitate cu Codul Studiilor Universitare de Doctorat (HG 681/29.06.2011) programul de doctorat se desfăşoară numai în cadrul Şcolii Doctorale sub coordonarea unui conducător de doctorat şi cuprinde:

- un program de pregătire bazat pe **studii universitare avansate** (anul I);
- un program individual de **cercetare ştiințifică** (anii II, III şi IV), conform LEN 1/2011.

Temele de cercetare doctorală abordate în cadrul Şcolii Doctorale Medicină-Farmacie sunt actuale şi de interes în domeniul medico-farmaceutic, diversificate şi dinamice, în conexiune cu cele mai recente abordări în domeniu.

Tezele de doctorat elaborate în domeniile Medicină şi Farmacie sunt evaluate de o comisie internă numită de Şcoala Doctorală Medicină-Farmacie, la solicitarea Consiliul pentru Asigurarea Calității în Cercetarea Doctorală din cadrul IOSUD-UMFVBT. Lista evaluatorilor este făcută public în fiecare an universitar. Evaluarea acestor teze are ca obiectiv asigurarea respectării standardelor de calitate în cercetarea ştiinţifică farmaceutică la nivel doctoral şi a normelor de redactare a tezelor de doctorat. Este de menționat faptul că din componența Consiliului pentru Asigurarea Calității în Cercetarea Doctorală din cadrul IOSUD-UMFVBT face parte şi d-na Prof. univ. dr. farm. Dehelean Cristina Adriana, membru al Şcolii doctorale Medicină-Farmacie, abilitată în domeniul Farmacie (H.S. Nr.205/18470/18.12.2020, **Anexa 21**; https://www.umft.ro/facultati/csud/csud_componenta-csud-si-descriere/)

**1.1.5. Măsuri specifice de promovare a eticii şi deontologiei implementate la nivelul şcolii doctorale**

La nivelul Şcolii Doctorale Medicină-Farmacie, sunt obligatorii pentru toți membrii săi principiile de etică şi deontologie profesională şi de cercetare. Conduita membrilor comunității academice din Şcoala Doctorală Medicină-Farmacie din cadrul IOSUD-UMFVBT este reglementată de *Codul de etică şi deontologie universitară* (**Anexa 22**) şi *Codul de etica a cercetarii stiintifice in cadrul UMFVBT* (**Anexa 23**), vizând o serie de principii etice universale şi principii etice în valorificarea rezultatelor cercetării (ex. autonomia personală, libertatea profesională, dreptatea şi echitatea, nediscriminarea şi egalitatea de şanse, onestitatea şi corectitudinea intelectuală, eliminarea conflictelor de interese, profesionalismul, transparența, responsabilitatea, respectul şi toleranța).

Admiterea studenților doctoranzi la Scoala Doctorala Medicina-Farmacie este reglementată de Metodologia privind organizarea admiterii la studiile universitare de doctorat în cadrul Universității de Medicină şi Farmacie "Victor Babeş" din Timisoara. https://www.umft.ro/admitere-doctorat-2021/

Studenții doctoranzi sunt înmatriculați la programul de studii doctorale Medicina-Farmacie pe baza unui contract tip (*Contract pentru studiile universitare de doctorat*) care este public pe website-ul universitatii, în funcție de domeniul de studii si aprobat de către Consiliul de Administrație şi Senatul Universității pentru fiecare an de studiu. **https://www.umft.ro/category/csud/informatii_doctoranzi/**.

**1.1.6. Resursa umană şi infrastructura de cercetare existentă la nivelul şcolii doctorale**

La nivelul Şcolii Doctorale Medicină-Farmacie, activitatea administrativă este asigurată prin secretariatul Şcolii Doctorale şi al CSUD, structură care are în componența actuală două persoane cu atribuții şi sarcini individuale: activități cu caracter specific de

secretariat, lucrări de corespondenţă, actualizarea bazei de date cu studenţi doctoranzi şi conducători de doctorat şi alte activităţi în conformitate cu fişa postului.

Raportându-se la situaţia actuală a cercetării ştiinţifice la nivel naţional, UMF „Victor Babeş" din Timişoara şi-a propus să exceleze în cel puţin două domenii de cercetare la scară naţională (cercetare fundamentală şi translaţională), să crească numărul de cercetători post universitari care să activeze în centrele de cercetare ale universităţii, să dezvolte infrastructura de desfăşurare a activităţilor de cercetare ştiinţifică şi să crească anual veniturile pentru cercetare.

Baza tehnico-materială asigurată de către IOSUD-UMFVBT/Şcoala Doctorală Medicină-Farmacie este constituită din aparatură şi instalaţii moderne şi asigură necesităţile organizării procesului de învăţământ şi de cercetare ştiinţifică la standarde recunoscute de organismele abilitate. Studenţii doctoranzi ai IOSUD-UMFVBT din cadrul Şcolii Doctorale Medicină-Farmacie îşi pot desfăşura activitatea de cercetare ştiinţifică în centre de cercetare avansată şi centre metodologice de cercetare existente în cadrul UMFVBT.

## 1.2. Domeniul de studii universitare de doctorat Farmacie

Înfiinţarea domeniului de doctorat Farmacie în cadrul Şcolii Doctorale organizate în UMFVBT a fost aprobată de Ministerul Educaţiei Naţionale prin OM nr. 4209/31.07.2018 publicat în Monitorul Oficial al României, partea I (**Anexa 6**), ordin emis pe baza validării domeniului de doctorat Farmacie de către Consiliul General al CNATDCU în şedinţa din data de 18.07.2018, precum şi a propunerilor ARACIS. Domeniul Farmacie face parte din Şcoala doctorală organizată în UMFVBT conform H.S. nr. 23/5968/24.05.2018 (**Anexa 7).**

***Misiune şi obiective***

Sistemul de educaţie farmaceutică din Facultatea de Farmacie, centrat pe student, îi asigură acestuia la absolvire cunoştinţe, aptitudini şi atitudini care îi permit să îşi exercite profesiunea în baza valorilor preluate şi transmise de şcoala farmaceutică timişoreană, să îşi aducă contribuţia personală la creşterea stării de sănătate în comunitate. Profesionalismul şi aptitudinile dobândite, calitatea umană pe care cadrele didactice ale Facultăţii de Farmacie doresc să o dezvolte, urmăresc să îi aducă absolventului încrederea, aprecierea şi respectul pacienţilor şi îi permit să contribuie la progresul ştiinţei farmaceutice. In continuarea studiilor de licenta, absolventii au posibilitatea de a-si desavarsi pregatirea farmaceutica urmand masteratele care functioneaza in cadrul Facultatii de Farmacie dar si de a realiza un doctorat in domeniul Farmacie.

Misiunea domeniului de studii doctorale Farmacie din cadrul IOSUD UMF „Victor Babes" Timisoara este de:

- formare a tinerilor licenţiaţi în scopul obţinerii competenţelor necesare realizării unor cercetări ştiinţifice la standarde de calitate înalte;
- fundamentare a strategiei universităţii pe termen mediu şi lung în ceea ce priveşte dezvoltarea studiilor şi cercetării prin doctorat.

Obiectivele universităţii sunt:

- formarea inițială şi continuă medico-farmaceutică;
- cercetarea ştiinţifică menită să asigure progresul în domeniul ştiinţelor medicale;
- difuzarea cunoaşterii şi a culturii în societate;
- cooperarea naţională şi internaţională pentru îndeplinirea misiunii;
- inserţia şi reuşita profesională a absolvenţilor.
- crearea de centre, institute şi/sau spitale universitare care să promoveze excelenţa în domeniul Sănătate.

  În corelaţie cu obiectivele universităţii, **obiectivele domeniului Farmacie sunt:**
- promovarea performanţei academice si educaţionale în formarea de doctori in domeniul Farmacie care să se poată integra în piaţa muncii din sistemele de sănătate;
- dezvoltarea unor competenţe suplimentare în domeniul cercetării ştiinţifice;
- cunoaşterea şi aplicarea unor tehnici de vârf specifice cercetarii farmaceutice;
- dezvoltarea capacitatilor de comunicare a rezultatelor cercetării;
- asumarea responsabilităţii de a elabora si duce la bun sfarsit un program de cercetare;
- formarea de lideri în domeniul cercetării ştiinţifice si educatiei farmaceutice;
- organizarea şi dezvoltarea unui proces formativ specific şi de calitate, dedicat acumulării de cunoştinţe şi de atitudini practice indispensabile pentru derularea cercetării ştiinţifice performante;
- formarea spiritului analitic si critic care să permită evaluarea obiectivă a cercetărilor proprii sau efectuate de alţi cercetători;
- pregatirea şi sprijinirea doctoranzilor pentru efectuarea cercetărilor angajate în scopul realizării unei teze de doctorat.

***Planuri de învăţământ***

Programul de pregătire universitară avansată se desfăşoară pe baza planului de învăţământ, cu o durată de 2 semestre pentru domeniul Farmacie.

Planul de învăţământ pentru studii universitare de doctorat este în concordanţă cu standardele naţionale şi europene şi asigură dobândirea cunoştinţelor definitorii domeniului de studiu.

Planul de învăţământ pentru studiile universitare de doctorat cuprinde discipline obligatorii, discipline opţionale şi proiectul de cercetare ştiinţifică avansată.

• Disciplinele obligatorii sunt necsare dobândirii cunoştinţelor noţiunilor elementare conceperii, elaborării şi implementării unui proiect de cercetare ştiinţifică

• Disciplinele opţionale permit aprofundarea unor subiecte particulare, în concordanţă cu interesele ştiinţifice ale studentului doctorand.

La sfârşitul anului de pregătire universitară avansată, studenţii doctoranzi din domeniul Farmacie trebuie să realizeze numărul total de credite prevăzut în planul de învăţământ.

Toate documentele specifice pentru desfăşurarea studiilor de doctorat în domeniul Farmacie sunt publice pe site-ul universităţii. IOSUD UMF "Victor Babeş" din Timişoara şi

oferă prin intermediul secretariatului Şcolii Doctorale şi a site-ului universității, informații complete privind programele de studii universitare de doctorat candidaților la aceste programe, comunității universitare şi altor persoane fizice sau juridice interesate.

Mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce priveşte oportunitatea, structura şi conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate sunt menționate în *Regulamentul Şcolilor Doctorale din cadrul Universității de Medicină şi Farmacie "Victor Babeş" din Timişoara*. **https://www.umft.ro/category/csud/reglemenetari_csud/**

Modificările conținutului programului de studii doctorale in domeniul Farmaciesunt realizate la propunerea CSD cu aprobarea CSUD.

Calitatea programelor de studii universitare din cadrul şcolii doctorale se bazează pe conținut, nivel ştiințific şi actualitate, fiind programe constituite coerent, compatibile cu programe similare din România şi Uniunea Europeană. În conformitate cu Codul Studiilor Universitare de Doctorat (HG 681/29.06.2011) programul de doctorat se desfăşoară numai în cadrul Şcolii Doctorale sub coordonarea unui conducător de doctorat şi cuprinde:

- un program de pregătire bazat pe **studii universitare avansate** (anul I);
- un program individual de **cercetare ştiințifică** (anii II, III şi IV), conform LEN 1/2011.

În cadrul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate din anul I, an universitar 2020 - 2021 al ciclului doctoral sunt incluse discipline fundamentale obligatorii şi discipline complementare opționale:

1. Disciplinele fundamentale obligatorii
2. Disciplinele complementare opționale
3. Proiectul de cercetare ştiințifică

**Discipline obligatorii**

Metodologia cercetării ştiințifice – 6 credite
Etica cercetării ştiințifice, Legislație Eupeană în cercetare – 6 credite
Comunicare si prezentare orala, biostatistica – 6 credite
Documentarea, redactarea şi publicarea articolelor ştiințifice – 6 credite
Proiectarea şi managementul granturilor – 6 credite
Etică şi integritate academică – 6 credite

**Discipline opționale**

Modele experimentale în cercetarea translațională – 4 credite
Biotehnologii medicale – 4 credite
Tehnici moderne în cercetarea medicală şi farmaceutică – 4 credite
Bioinformatica şi genomica aplicată în cercetare – 4 credite
Medicina si cercetarea bazată pe dovezi – 4 credite
Nanomateriale şi nanomedicina – 4 credite

**Proiectul de cercetare ştiințifică** – 20 credite

Modul de organizare a cercetării doctorale concretizat prin: obiectivele, metodele şi tehnicile de lucru urmărite şi utilizate, modul de selecție al loturilor de lucru, criterii de includere/excludere, metode de prelucrare statistică. Detalierea etapelor de lucru urmărite în derularea cercetării doctorale cuprinde: definirea de activități concrete în raport cu obiectivele stabilite, în corespondență cu un calendar care să facă posibilă încadrarea în timpul alocat programului de cercetare ştiințifică. Măsuri prevăzute pentru respectarea normelor de bioetică în cercetarea doctorală.

Modul de valorificare a rezultatelor cuprinde estimarea nivelului accesibil pentru diseminarea rezultatelor şi identificarea potențialelor reviste din fluxul principal de publicații.

Pentru asigurarea unui parcurs ştiințific coerent în domeniul de studii doctorale Farmacie, studentul-doctorand susține prezentări ale progresului programului său de cercetare ştiințifică în fața comisiei de îndrumare şi a conducătorului de doctorat, care au rolul de a ghida, a corecta şi a susține parcursul ştiințific al studentului-doctorand. Procesul verbal însoțit de raportul de etapă/referatul prezentat se vor depune la dosarul personal al doctorandului.

Programul de cercetare ştiințifică se consideră a fi încheiat numai după susținerea a cel puțin 2 sau 3 rapoarte/referate privind progresul de cercetare ştiințifică al doctorandului.

Programul de cercetare ştiințifică se realizează sub îndrumarea conducătorului de doctorat şi al echipei de îndrumare.

Rezultatele intermediare ale programului de cercetare sunt prezentate de studentul-doctorand spre evaluarea conducătorului de doctorat şi a echipei de îndrumare sub forma unor rapoarte/referate privind progresul de cercetare ştiințifică al doctorandului.

Şcoala doctorală pune la dispozția studenților doctoranzi din anul I de pregătire, un număr de 5 discipline opționale, studenții putând selecta prin liberă alegere una dintre ele, în conformitate cu planul de învățământ.

Examinarea la momentul încheierii activității didactice aferente fiecărui semestru, conform planului de învățământ, se realizează prin formă scrisă sau proiecte, precum şi alte modalității de verificare a cunoştințelor, studentul doctrand dobândind un calificativ. Pentru a putea promova disciplina respectivă, studentul trebuie să obțină un calificativ minim (satisfăcător).

Planurile de învățământ pentru domeniul Farmacie, aprobate de Senatul Universitar UMFVBT pentru perioada 2018-2021 sunt următoarele:

UNIVERSITATEA
DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
VICTOR BABEȘ | TIMIȘOARA

# PLAN DE INVATAMANT– ANUL I
# ŞCOALA DOCTORALĂ 2018-2019

| | | | |
|---|---|---|---|
| UNIVERSITATEA | UNIVERSITATEA DE MEDICINA ŞII FARMACIE "VICTOR BABES" DIN TIMISOARA | | |
| DOMENIUL FUNDAMENTAL IERARHIZARE | ŞTIINȚE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | DURATA STUDIILOR | Anul I |
| RAMURA DE ŞTIINȚĂ | MEDICINĂ / MEDICINĂ DENTARĂ | DOMENIUL DE IERARHIZARE | MEDICINĂ / MEDICINĂ DENTARĂ/ FARMACIE |
| DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT | MEDICINĂ / MEDICINĂ DENTARĂ | CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE | 60 (OBLIGATORII) |

| Nr. crt. | Activitati didactice Discipline | Tip | Semestrul I | | | | Semestrul II | | | | Total universitar (28 saptamani) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *D.F. Discipline obligatorii* | | Cs. | L.P. | CST | Forma verif. | Cs. | L.P. | CST | Forma verif. | Cs. | L.P. | Sem. | CST |
| 1. | Metodologia cercetării ştiinţifice | DF | 1 | 1 | 5 | E | - | - | - | - | 14 | 14 | - | 5 |
| 2. | Etica cercetării ştiinţifice | DF | 1 | 1 | 5 | E | - | - | - | - | 14 | 14 | - | 5 |
| 3. | Biostatistică | DF | 1 | 1 | 4 | E | - | - | - | - | 14 | 14 | - | 4 |
| 4. | Metodologia redactării şi publicării articolelor ştiinţifice | DF | - | - | - | - | 1 | 1 | 5 | E | 14 | 14 | - | 5 |
| 5. | Proiectarea şi managementul granturilor | DF | - | - | - | - | 1 | 1 | 4 | E | 14 | 14 | - | 4 |
| 6. | Etică şi integritate academică | DF | - | - | - | - | 1 | 1 | 4 | E | 14 | 14 | - | 4 |
| | *D.C. Discipline opţionale (la alegere 1 din 5)* | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Modele experimentale în cercetarea translaţională | DC | - | - | - | - | 1 | 1 | 3 | E | 14 | 14 | - | 3 |
| 8. | Redactarea tezei de doctorat. Proprietatea intelectuală | DC | - | - | - | - | 1 | 1 | 3 | E | 14 | 14 | - | 3 |
| 9. | Tehnici moderne în cercetarea medicală | DC | - | - | - | - | 1 | 1 | 3 | E | 14 | 14 | - | 3 |
| 10. | Bioinformatica si genomica aplicata in cercetarea medicala | DC | - | - | - | - | 1 | 1 | 3 | E | 14 | 14 | - | 3 |
| 11 | Actualitati in cercetarea medicala nationala si internationala | DC | - | - | - | - | 1 | 1 | 3 | E | 14 | 14 | - | 3 |
| | | | 3 | 3 | | 3E | 4 | 4 | | 4E | 98 | 98 | | |
| | Total General | | 6 | | | | 8 | | | | 196 | | | |
| | Total ore/credite obligatorii semestru/an | | | | **14** | | | | **16** | | | | | **30** |

PROIECT DE CERCETARE ŞTIINȚIFICĂ (obligatoriu): 30 credite **TOTAL CREDITE OBLIGATORII / AN = 60 credite**

Notă: **DF**-disciplina fundamentala; **DC**-disciplina complementara; **E**-examen; **C**-colocviu; **Cs**-curs; **L.P.**-lucrari practice; **Sem**-seminar; **CST**-credite de studiu transferabile

http://old.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectiuni/4334/plan_20de_20invatamant_202018-2019.pdf

UNIVERSITATEA
DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
VICTOR BABEȘ | TIMIȘOARA

# PLAN DE INVATAMANT– ANUL I
# ŞCOALA DOCTORALĂ 2019-2020

| | | | |
|---|---|---|---|
| UNIVERSITATEA | UNIVERSITATEA DE MEDICINA ŞII FARMACIE "VICTOR BABES" DIN TIMISOARA | | |
| DOMENIUL FUNDAMENTAL IERARHIZARE | ŞTIINȚE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | DURATA STUDIILOR | Anul I |
| RAMURA DE ŞTIINȚĂ | MEDICINĂ / MEDICINĂ DENTARĂ/ FARMACIE | DOMENIUL DE IERARHIZARE | MEDICINĂ / MEDICINĂ DENTARĂ/ FARMACIE |
| DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT | MEDICINĂ / MEDICINĂ DENTARĂ/ FARMACIE | CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE | 60 (OBLIGATORII) |

| Nr. crt. | Activitati didactice Discipline | Tip | Semestrul I | | | | Semestrul II | | | | Total universitar (28 saptamani) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *D.F. Discipline obligatorii* | | Cs. | L.P. | CST | Forma verif. | Cs. | L.P. | CST | Forma verif. | Cs. | L.P. | Sem. | CST |
| 1. | Metodologia cercetării ştiinţifice | DF | 1 | 1 | 5 | E | - | - | - | - | 14 | 14 | - | 5 |
| 2. | Etica cercetării ştiinţifice | DF | 1 | 1 | 5 | E | - | - | - | - | 14 | 14 | - | 5 |
| 3. | Biostatistică | DF | 1 | 1 | 4 | E | - | - | - | - | 14 | 14 | - | 4 |
| 4. | Metodologia redactării şi publicării articolelor ştiinţifice | DF | - | - | - | - | 1 | 1 | 5 | E | 14 | 14 | - | 5 |
| 5. | Proiectarea şi managementul granturilor | DF | - | - | - | - | 1 | 1 | 4 | E | 14 | 14 | - | 4 |
| 6. | Etică şi integritate academică | DF | - | - | - | - | 1 | 1 | 4 | E | 14 | 14 | - | 4 |
| | *D.C. Discipline opţionale (la alegere 1 din 5)* | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Modele experimentale în cercetarea translațională | DC | - | - | - | - | 1 | 1 | 3 | E | 14 | 14 | - | 3 |
| 8. | Redactarea tezei de doctorat. Proprietatea intelectuală | DC | - | - | - | - | 1 | 1 | 3 | E | 14 | 14 | - | 3 |
| 9. | Tehnici moderne în cercetarea medicală | DC | - | - | - | - | 1 | 1 | 3 | E | 14 | 14 | - | 3 |
| 10. | Bioinformatica si genomica aplicata in cercetarea medicala | DC | - | - | - | - | 1 | 1 | 3 | E | 14 | 14 | - | 3 |
| 11 | Actualitati in cercetarea medicala nationala si internationala | DC | - | - | - | - | 1 | 1 | 3 | E | 14 | 14 | - | 3 |
| | | | 3 | 3 | | 3E | 4 | 4 | | 4E | 98 | 98 | | |
| | Total General | | 6 | | | | 8 | | | | 196 | | | |
| | Total ore/credite obligatorii semestru/an | | | | **14** | | | | **16** | | | | | **30** |

PROIECT DE CERCETARE ŞTIINȚIFICĂ (obligatoriu): 30 credite **TOTAL CREDITE OBLIGATORII / AN = 60 credite**

Notă: **DF**-disciplina fundamentala; **DC**-disciplina complementara; **E**-examen; **C**-colocviu; **Cs**-curs; **L.P.**-lucrari practice; **Sem**-seminar; **CST**-credite de studiu transferabile http://old.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectiuni/5824/plan_20de_20invatamant_202019-2020_20.pdf

UNIVERSITATEA
DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
VICTOR BABEȘ | TIMIȘOARA

# PLAN DE INVATAMANT– ANUL I
# ŞCOALA DOCTORALĂ 2020-2021

| | | | |
|---|---|---|---|
| UNIVERSITATEA | UNIVERSITATEA DE MEDICINA ŞII FARMACIE "VICTOR BABES" DIN TIMISOARA | | |
| DOMENIUL FUNDAMENTAL IERARHIZARE | ŞTIINȚE BIOLOGICE ŞI BIOMEDICALE | DURATA STUDIILOR | Anul I |
| RAMURA DE ŞTIINȚĂ | MEDICINĂ / MEDICINĂ DENTARĂ/ FARMACIE | DOMENIUL DE IERARHIZARE | MEDICINĂ / MEDICINĂ DENTARĂ/ FARMACIE |
| DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT | MEDICINĂ / MEDICINĂ DENTARĂ/ FARMACIE | CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE | 60 (OBLIGATORII) |

| Nr. crt. | Activitati didactice Discipline | Tip | Semestrul I | | | | Semestrul II | | | | Total universitar (28 saptamani) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *D.F. Discipline obligatorii* | | Cs. | L.P. | CST | Forma verif. | Cs. | L.P. | CST | Forma verif. | Cs. | L.P. | Sem. | CST |
| 1. | Metodologia cercetării ştiinţifice | DF | 1 | 1 | 5 | E | - | - | - | - | 14 | 14 | - | 5 |
| 2. | Etica cercetării ştiinţifice | DF | 1 | 1 | 5 | E | - | - | - | - | 14 | 14 | - | 5 |
| 3. | Biostatistică | DF | 1 | 1 | 4 | E | - | - | - | - | 14 | 14 | - | 4 |
| 4. | Documentarea, redactarea şi publicarea articolelor ştiinţifice | DF | - | - | - | - | 1 | 1 | 5 | E | 14 | 14 | - | 5 |
| 5. | Proiectarea şi managementul granturilor | DF | - | - | - | - | 1 | 1 | 4 | E | 14 | 14 | - | 4 |
| 6. | Etică şi integritate academică | DF | - | - | - | - | 1 | 1 | 4 | E | 14 | 14 | - | 4 |
| | *D.C. Discipline opţionale (la alegere 1 din 5)* | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Modele experimentale în cercetarea translaţională | DC | - | - | - | - | 1 | 1 | 3 | E | 14 | 14 | - | 3 |
| 8. | Comunicarea, prezentarea orală şi poster-ul | DC | - | - | - | - | 1 | 1 | 3 | E | 14 | 14 | - | 3 |
| 9. | Tehnici moderne în cercetarea medicală şi farmaceutică | DC | - | - | - | - | 1 | 1 | 3 | E | 14 | 14 | - | 3 |
| 10. | Bioinformatica şi genomica aplicată în cercetarea medicală | DC | - | - | - | - | 1 | 1 | 3 | E | 14 | 14 | - | 3 |
| 11 | Medicina bazată pe dovezi | DC | - | - | - | - | 1 | 1 | 3 | E | 14 | 14 | - | 3 |
| | | | 3 | 3 | | 3E | 4 | 4 | | 4E | 98 | 98 | | |
| | Total General | | 6 | | | | 8 | | | | 196 | | | |
| | Total ore/credite obligatorii semestru/an | | | | **14** | | | | **16** | | | | | **30** |

PROIECT DE CERCETARE ŞTIINȚIFICĂ (obligatoriu): 30 credite **TOTAL CREDITE OBLIGATORII / AN = 60 credite** Notă: **DF**-disciplina fundamentala; **DC**-disciplina complementara; **E**-examen; **C**-colocviu; **Cs**-curs; **L.P**.-lucrari practice; **Sem**-seminar; **CST**-credite de studiu transferabile

http://old.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectiuni/7046/plan_20de_20_c3_aenv_c4_83_c5_a3_c4_83m_c3_a2nt_202020-2021.pdf

În cadrul domeniului de doctorat Farmacie îşi desfăşoară activitatea 5 conducători de doctorat (calitate obținută conform legii). Evoluția acestora pe parcursul perioadei evaluate (2018-2020) se poate regăsi în Tabelul 1.

În cadrul Domeniului Farmacie, cei 5 de conducători de doctorat sunt afiliați Scolii Doctorale Medicina-Farmacie. Din cei 5 conducători de doctorat afiliați Domeniului Farmacie, 5 (100%) dintre aceştia au obtinut Atestatele de Abilitare pe baza îndeplinirii standardelor minimale CNATDCU în vigoare (Tabelul 2).

În prezent nu există conducători de doctorat in domeniul Farmacie care nu sunt acceptați ca şi membri în cadrul Şcolii Doctorale Medicina-Farmacie.

Tab. 1 Distribuția conducătorilor de doctorat în perioada 2018-2020, domeniul Farmacie

| Anul | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|---|---|---|
| Număr conducători de doctorat | 3 | 4 | 5 |
| Conducători de doctorat cu teză de abilitare | 3 | 4 | 5 |

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

Tab. 2. Îndeplinirea standardelor minimale CNATDCU necesare şi obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare al conducătorilor de doctorat domeniul Farmacie, din cadrul Şcolii Doctorale Medicina-Farmacie UMFVBT

| Nr. crt | Funcția didactică / de cercetare | Numele şi prenumele conducătorului ştiințific de doctorat | OM nr. prin care se acordă atestatul de abilitare | Domeniul | Îndeplineşte standardele minimale CNATDCU DA/ NU |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Prof. Univ. Dr. | Antal Diana Simona | 3829/04.06.2018 | Farmacie | DA |
| 2 | Prof. Univ. Dr. | Danciu Corina | 3412/22.03.2018 | Farmacie | DA |
| 3 | Prof. Univ. Dr. | Dehelean Cristina | 4209/10.06.2015 | Farmacie | DA |
| 4 | Prof. Univ. Dr. | Şoica Codruța Marinela | 4032/07.06.2016 | Farmacie | DA |
| 5 | Prof. Univ. Dr | Vlaia Lavinia | 5486/14.11.2018 | Farmacie | DA |

Din totalul conducătorilor de doctorat din domeniul Farmacie, 5 (100%) sunt titulari în cadrul IOSUD-UMF "Victor Babeş" din Timişoara.

Evolutia numărului studenților doctoranzi înmatriculați în cadrul Şcolii Doctorale, domeniul Farmacie, este prezentata in Tabelul 3.

Tabelul 3. Studenţi doctoranzi înmatriculaţi în perioada 2018-2020, domeniul Farmacie

| Anul | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|---|---|---|
| **Domeniul Farmacie** | **14** | **21** | **25** |

Situaţia detaliata pe an universitar a admiterii şi înmatriculării studenţilor doctoranzi în anul I, domeniul Farmacie, este urmatoarea (Tab. 4-6):

Tabelul 4. Situaţia admiterii şi înmatriculării studenţilor doctoranzi în anul I – anul universitar 2018 - 2019

| DOCTORAT | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Domeniul Farmacie | IF cu bursă | IF fără bursă | IFR fără bursă | Bursier al Statului român | Cu frecvenţă: cu taxă |
| | 0 | 0 | 0 | 1 | 13 |

Tabelul 5. Situaţia admiterii şi înmatriculării studenţilor doctoranzi în anul I – anul universitar 2019 - 2020

| DOCTORAT | | | |
|---|---|---|---|
| Domeniul Farmacie | IF cu bursă | IF fără bursă | Cu frecvenţă: cu taxă |
| | 2 | 0 | 6 |

Tabelul 6. Situaţia admiterii şi înmatriculării studenţilor doctoranzi în anul I – anul universitar 2020 - 2021

| DOCTORAT | | | |
|---|---|---|---|
| Domeniul Farmacie | IF cu bursă | IF fără bursă | Cu frecvenţă: cu taxă |
| | 1 | 1 | 5 |

Pentru anul universitar 2019-2020, conform Raportului de activitate al CSD Medicină-Farmacie privind ciclul de studii universitare de doctorat pentru anul universitar 1 Octombrie 2019 - 1 Octombrie 2020 (**Anexa 24**), au fost obţinute următoarele rezultate ştiinţifice ale studenţilor doctoranzi, domeniul Farmacie (Tabelul 7)

Tabelul 7. Activitatea științifică a studenților doctoranzi – domeniul Farmacie
(sursa : Raport de activitate al CSD Medicină-Farmacie privind ciclul de studii universitare de doctorat pentru anul universitar 1 Octombrie 2019 - 1 Octombrie 2020)

| Activitate științifică | Studenți-doctoranzi ai domeniului Farmacie | |
|---|---|---|
| **1.Articole publicate *in extenso* în reviste cotate ISI cu factor de impact** | **Număr** | **FI cumulat** |
| Prim-autor | 18 (36%) | 74.782 |
| Co-autor | 32 | 94.075 |
| **2. Articole publicate *in extenso* în reviste cotate ISI fără factor de impact** | 2 | |
| Prim-autor | 2 (100%) | |
| Co-autor | - | |
| **3. Articole publicate *in extenso* în reviste cotate BDI** | 2 | |
| Prim-autor | 2 (100%) | |
| Co-autor | - | |
| **4. Rezumate în abstract book ale conferințelor** | 29 | |
| Prim-autor | 3 (6%) | |
| Co-autor | 26 | |
| **5. Comunicări orale** | 12 | |
| **5.1. Naționale cu participare națională** | 7 | |
| Prim-autor | 7 (100%) | |
| Co-autor | - | |
| **5.1. Naționale cu participare internațională** | 0 | |
| Prim-autor | - | |
| Co-autor | - | |
| **5.3. Internaționale** | 5 | |
| Prim-autor | 4 (80%) | |
| Co-autor | 1 | |
| **6. Activitate de cercetare** | | |
| **6.1. Proiecte de cercetare** | 12 | |
| Director | 1 | |
| Membru | 11 | |
| **6.2. Invenții, inovații - Brevete apărute** | 2 | |
| **6.3. Invenții, Inovații - Cereri de brevet** | 2 | |
| **7. Premii** | 27 (20 articole, 7 invenții) | |
| **8.Cursuri urmate** | 3 | |
| **9. Cursuri organizate** | 5 | |
| **10. Activitate didactică** | 5 | |
| 10.1. Plata cu ora | - | |
| 10.1. Asistenți universitari perioadă determinată | 1 | |
| 10.2. Asistenți universitari perioadă nedeterminată | 1 | |
| 10.3. Șefi de lucrări | 2 | |
| 10.4. Conferențiari universitari | 1 | |
| **11. Activitate editorială** | 3 | |
| 11.1 Co-autor carte | 3 | |
| 11.2. Co-autor capitol carte | 0 | |
| **12. Activitate de Peer Reviewer la reviste cotate ISI** | 10 | |
| **13. Schimburi de experiență profesională, burse** | 0 | |

Se remarcă şi interesul studenţilor doctoranzi pentru **activitatea didactică**, 5 din aceştia desfăşurând şi o activitate didactică la nivelul disciplinelor Facultatii de Farmacie din cadrul UMFVBT.

Numărul tezelor de doctorat susţinute în cadrul UMFVBT, în perioada 2018-2020, corespunzătoare domeniului Farmacie, se regăseste în Tabelul 8, constatându-se o evoluţie constantă a numărului acestora.

Tabelul 8. Distribuţia pe ani a numărului tezelor de doctorat, domeniul Farmacie.

| Anul | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|---|---|---|
| Număr teze de doctorat susţinute | - | 1 | 1 |

Studenţii doctoranzi îşi desfăsoară activitatea ştiinţifică în cadrul Centrelor de cercetare şi laboratoarele, acestea fiind dotate cu tehnică de calcul cu acces internet, acced la baze de date (Enformation, WoS), precum şi echipament special, specific fiecărei arii de interes.

În prezent există resurse pentru susţinerea financiară a studenţilor doctoranzi prin acordare anuală a 10 burse de minim 6 luni în valoare de câte 5000 euro.

Pe lângă aceste sume alocate din bugetul IOSUD, prin Hotărârea Consiliului de Administraţie din 04.12.2018 s-a hotărât acordarea de granturi interne de cercetare, şi anume: 5 burse doctorale a câte 30.000 Euro şi a 5 burse post-doctorale a câte 50.000 Euro. Aceste burse se vor acorda prin competiţie cu evaluare externă din bugetul UMFVBT (**Anexa 25**).

Studenţii doctoranzi Şcolii Doctorale Farmacie îşi pot desfaşura activitatea de cercetare ştiinţifică în următoarele **centre de cercetare avansată şi centre metodologice de cercetare** (Tabelul 9) https://www.umft.ro/cercetare/centre-de-cercetare/. Studentii doctoranzi din domeniul Farmacie isi pot desfasura activitatea în aceste centre, în baza unui protocol prestabilit (**Anexa 26**).

Tabelul 9. Centre de cercetare din cadrul Facultatii de Farmacie, la care au acces doctoranzii inscrisi in cadrul domeniului Farmacie

| Centre de cercetare avansată |
|---|
| **1.Centru de cercetare pentru evaluări farmacotoxicologice (FARMTOX), director centru Prof. Dr. Cristina Dehelean**<br>La acest centru sunt afiliati : Prof.univ. Dehelean Cristina, Prof.univ. Şoica Codruţa, Prof.univ. Danciu Corina, Prof.univ. Antal Diana |
| **2. Centru de screening instrumental avansat (AISC), director centru Prof. Dr. Adriana Ledeţi** |
| **Centre metodologice de cercetare** |
| **1. Centrul de cercetare Formularea şi Tehnologia Medicamentelor, director centru Prof. Dr. Vlaia Lavinia** |

Universitatea deţine o pagină de internet (www.umft.ro) în limbile română, engleză şi franceză, care cuprinde ansamblul informaţiilor privind conducerea universităţii, un scurt istoric al universităţii, locaţiile disciplinelor şi ale clinicilor în care se desfăşoară activităţile didactice şi practice. Tot din site-ul universităţii vizitatorii se pot documenta despre informatii privind Scoala Doctorala cum ar fi activitatea de cercetare, manifestările ştiinţifice de interes major, programele de cooperare internaţională, schimb de studenţi şi cadre didactice, toate acestea având ca scop creşterea calităţii procesului de învăţământ. Structura site-ului web este realizată pe capitole clar delimitate, pentru a permite utilizatorului accesul rapid la informaţiile dorite. Considerăm de o importanţă deosebită oferta de informaţii permanent actualizate pentru vizitatori şi potenţiali viitori studenţi, de aceea textul este accesibil şi la obiect.

În vederea acordării titlului de doctor, articolele publicate in extenso, trebuie să se încadreze în tema de cercetare a tezei de doctorat. Studentul doctorand are obligaţia ca în toate lucrările publicate pe perioada studiilor universitare de doctorat să-şi declare afilierea la UMFVBT. Pâna in prezent, doi doctoranzi ai domeniului Farmacie si-au sustinut tezele în perioada de raportare (Tabelul 10).

Tabelul 10. Teze de doctorat susţinute în perioada de raportare, domeniul Farmacie

| Nr. crt. | Numele şi prenumele doctorandului | Numele şi prenumele conducătorului de doctorat | Titlul tezei de doctorat | Data susţinerii |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Cîrcioban Denisa Laura | Prof. Univ. Dr. Dehelean Cristina Adriana | Biological and physico-chemical complex screening of several derivatives with sesquiterpenic Structure<br>Calificativ EXCELENT<br>CONFIRMAT OMEN nr. 5644 din 30.12.2019 | 30.09.2019 |
| **2** | Drăghici George Andrei | Prof. univ. dr. Dehelean Cristina Adriana | Toxic effects and observational aspects relating to cadmium and copper on experimental models<br>Calificativ EXCELENT<br>CONFIRMAT OMEN nr. 5748 din 13.10.2020 | 15.07.2020 |

## 1.3. Sistemul de asigurare internă a calității la nivelul domeniului Farmacie

Cadrul instituțional pentru monitorizarea calității este asigurat prin intermediul mai multor structuri, politici şi strategii concrete pentru managementul calității activităților de predare – învățare, cercetare, administrative şi auxiliare. În cadrul universității, Prorectoratul de Asigurare a Calității şi Relații Internaționale este principala structură responsabilă cu elaborarea şi implementarea sistemului de evaluare şi asigurare a calității. În cadrul acestuia funcționează Departamentul de Asigurare a Calității, în atribuțiile căruia sunt cuprinse elaborarea instrumentelor specifice de evaluare a activității didactice, aplicarea acestor instrumente, analiza rezultatelor şi redactarea rapoartelor de evaluare internă a activității didactice din cadrul universității.

**Evaluarea calității tezelor de doctorat**, atât din punct de vedere al respectării standardelor de calitate în cercetarea ştiințifică, cât şi a normelor de redactare, este asigurată la nivelul Şcolii Doctorale, Domeniul Medicină de către **Consiliul pentru asigurarea calității în cercetarea doctorală.** Componența acestuia este stabilită de către Senatul Univeristății de Medicină şi Farmacie Victor Babeş, prin H.S. nr. 205/18470/18.12.2020 (**Anexa 21**), după cum urmează:

Prof. Univ. Dr. Dehelean Cristina Adriana
Prof. Univ. Dr. Muntean Mirela - Danina
Prof. Univ. Dr. Tomescu Mirela Cleopatra
Prof. Univ. Dr. Sinescu Cosmin
Dr. Țogoe Marius Mihai – student-doctorand
https://www.umft.ro/facultati/csud/csud_componenta-csud-si-descriere/

Consiliul pentru asigurarea calității în cercetarea doctorală propune soluții şi strategii de îmbunătățire a calității cercetării doctorale şi urmăreşte îndeaproape standardele de calitate şi indicatorii de performanță transinstituțională pe domeniul medico-farmaceutic în România şi Europa. Structurile operaționale menționate mai sus, prin specificul activităților desfăşurate, contribuie la promovarea unei culturi pro-calitate în universitate.

Pentru fiecare lucrare verificată este generat un raport de similitudine în platforma *sistemantiplagiat.ro*. Operatorul sistemului trebuie sa examineze raportul de similitudine din punct de vedere al apariției în lucrare a unor împrumuturi neautorizate, în special constând în urmatoarele:

a. coeficientul de similitudine 1 nu depaseste 50%
b. coeficientul de similitudine 2 nu depaseste 5%
c. prezența unor asemănări neautorizate („alerta”)

Pe baza analizei raportului de similitudine, operatorul sistemului va pregăti „procesul verbal de control al originalității lucrării”. Durata de verificare nu poate depăşi 30 de zile de la data depunerii tezei de doctorat la secretariatul Şcolii Doctorale. Şcoala doctorală poate

solicita, suplimentar, utilizarea unui program dezvoltat la nivel național privind detecția de similitudini.

Un alt factor de promovare a culturii calității îl constituie implicarea activă în procesul de asigurare a calității activității desfăşurate de IOSUD a conducătorilor de doctorat, lectorilor cursurilor doctorale şi a doctoranzilor. În acest fel se conturează în rândul celor menționați, conştiința consecințelor propriilor acțiuni şi sentimentul responsabilității. În acest sens, Departamentul de Asigurare a Calității a implementat din anul 2013 evaluarea cursurilor Şcolii Doctorale, căreia i s-au adăugat ulterior evaluările din partea conducătorilor de doctorat şi lectorilor cursurilor doctorale. În acest fel, s-a consolidat o evaluare multidimensională a Şcolii Doctorale care se realizează anual şi reprezintă fundamentul pentru îmbunătățirea permanentă a activității IOSUD.

Evaluarea cursurilor doctorale are ca scop măsurarea gradului de satisfacție a doctoranzilor cu privire la calitatea cursurilor oferite de Şcoala Doctorală în anul I de studiu. În acelaşi timp, evaluarea face posibilă indentificarea modalităților prin care ar putea fi îmbunătățită curricula Şcolii Doctorale, în concordanță cu necesitățile de formare ale doctoranzilor. În acest sens, a fost construit un chestionar care măsoară următoarele aspecte: calitatea cursurilor, contribuția cursurilor la dezvoltarea abilităților de cercetare ale doctoranzilor, timpul alocat cursurilor şi modificările care ar trebui aduse acestora în opinia doctoranzilor. În ultima parte a chestionarului doctoranzii sunt rugați să aprecieze măsura în care oferta de cursuri a Şcolii Doctorale a răspuns necesităților lor de formare şi să precizeze ce cursuri sau alte tipuri de activități educaționale ar putea fi utile formării lor.

Evaluarea Şcolii Doctorale din partea titularilor de curs face parte din acest proces amplu de evaluare a calității Şcolii Doctorale din cadrul Universității de Medicină şi Farmacie "Victor Babeş" Timişoara. Această procedură de evaluare internă a activității de coordonare a studiilor doctorale se datorează dorinței universității de a se poziționa pe un loc cât mai înalt în scara universităților de medicină şi farmacie din România.

Demersul a pornit de la premiza conform căreia Şcoala Doctorală trebuie să aducă în permanență un plus de valoare pentru atingerea acestui deziderat, iar evaluarea periodică a activităților specifice este foarte importantă. Chestionarul utilizat pentru evaluarea Şcolii Doctorale din partea lectorilor este construit pe două dimensiuni – performanța doctoranzilor şi dificultățile întâmpinate în derularea activităților didactice în cadrul Şcolii Doctorale.

Raportat la performanța doctoranzilor, titularii de cursuri doctorale apreciază activitatea cursanților sub următoarele aspecte: interesul pentru materiile predate, prezența la cursuri, implicarea activă la cursuri şi nivelul de pregătire la finalul cursurilor.

Evaluarea Şcolii Doctorale de către conducătorii de doctorat este complementară cu evaluarea cursurilor Şcolii Doctorale de către doctoranzi şi cu evaluarea Şcolii Doctorale de către titularii cursurilor doctorale. Aceasta are ca scop evaluarea percepției conducătorilor de

doctorat asupra următoarelor aspecte: performanța doctoranzilor, oferta de cursuri a Şcolii Doctorale, calitatea tezelor de doctorat şi relația conducător de doctorat – doctorand.

Alegerea studenților doctoranzi în CSUD şi CSD se face ori de cate ori se vacantează un loc care este atribuit studenților doctoranzi, prin vot universal, direct şi secret, toți studenții doctoranzi având dreptul să aleagă şi să fie aleşi. Alegerile sunt organizate de către asociațiile studenţeşti sau de către reprezentanți ai studenților, cu sprijinul secretariatului Şcolii Doctorale, fără implicarea cadrelor didactice şi sunt promovate public şi aduse la cunoştința studenților doctoranzi. Studenții doctoranzi sunt informați despre şedințele CSUD şi ale consiliului Şcolii Doctorale, primesc convocatorul acestora, au drept de vot în cadrul acestora, semnează procesele verbale ale şedințelor, participă la şedințe, au intervenții, propuneri, amendamente în cadrul şedințelor.

Toate documentele specifice pentru desfăşurarea studiilor de doctorat sunt publice pe site-ul universității. Şcoala Doctorală, cu sprijinul logistic al IOSUD, asigură publicarea pe internet a tuturor informațiilor necesare privind programele de studii universitare de doctorat, vizându-se cu precădere următoarele categorii:

- regulamentul şcolii doctorale ;
- regulamentul de admitere ;
- regulamentul de finalizare a studiilor care să includă şi procedura de susținere publică a tezei ;
- informații privind modul de organizare şi desfăşurare a programelor doctorale;
- informații privind conținutul programelor de studii universitare de doctorat ;
- informații privind modul de finanțare a studiilor, precum şi a costurilor suportate de studentul-doctorand ;
- modelul contractului-cadru de studii doctorale;
- informații privind tezele de doctorat, respectiv standarde de elaborare, proceduri şi criterii de evaluare a acestora ;
- rezumatele tezelor de doctorat ce urmează să fie susținute public, precum şi data, ora şi locația aferente susținerilor publice, cu cel puțin 20 zile înaintea susținerii acestora;
- informații referitor la primirea la studii doctorale pentru cetățenii din state terțe UE şi modalitatea de echivalare a studiilor pentru candidații din UE;
- alte informații de interes pentru doctoranzi şi conducătorii de doctorat, ca suport pentru derularea cercetării şi elaborarea tezei de doctorat, consiliere în perspectiva carierei, legislație specifică cercetării.

Atat Universitatea cat si Scoala doctorala respectă demnitatea fiecăruia dintre membri săi şi promovează integritatea academică**.** Membrii se angajează să contribuie la dezvoltarea democratică şi la prosperitatea societății, în condițiile respectării Cartei Universitare şi a

legilor în vigoare. Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara si Scoala Doctorala, prin membrii săi, cultivă şi îmbogăţeşte tradiţia sa formativă de calităţi şi valori indispensabile exercitării profesiilor.

**Codul de etică** funcţionează ca un contract moral între membri comunităţii universitare şi comunitatea universitară ca un întreg, contribuind astfel la coeziunea membrilor, la formarea unui climat bazat pe unitate, cooperare şi competiţie colegială şi la creşterea prestigiului universităţii (http://www.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectiuni/2550/h.c.a._2024.05.2016.pdf)

Codul nu se substituie legilor şi regulamentelor interne şi nici nu poate contraveni acestora. El completează Carta Universitară a Universităţii de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara şi respectarea prevederilor sale este obligatorie pentru toţi membrii comunităţii universitare**.**

Membrii şi studenţii doctoranzi comunităţii universitare sunt obligaţi să respecte codul deontologic, legea pacientului, codul muncii şi toate celelalte dispoziţii care reglementează activitatea educativ profesională şi de cercetare.

Codul reglementează şi promovează valorile morale, cum sunt: libertatea academică, autonomia personală, dreptatea şi echitatea, meritul, profesionalismul, onestitatea şi corectitudinea intelectuală, transparenţa, responsabilitatea, respectul şi toleranţa.

Privilegiile şi drepturile membrilor comunităţii universitare se bazează pe relaţia de sprijin mutual dintre competenţa profesională specială a cadrelor, a libertăţii academice şi a funcţiilor principale ale universităţii, veghind la evitarea abuzurilor de orice fel.

Întregul corp didactic, personalul tehnic, auxiliar şi de specialitate, asigură tuturor şanse egale şi condiţii optime de pregătire profesională.

Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara asigură un spaţiu larg ferit de ingerinţe, presiuni şi constrângeri politice, religioase şi de putere economică, exceptând constrângerile de natură ştiinţifică, legală şi etică. Membrii universităţii sunt protejaţi faţă de cenzură, manipulări, persecuţii, în condiţiile respectării standardelor ştiinţifice şi a responsabilităţilor profesionale.

Libertatea academică nu poate fi îngrădită decât în condiţiile legii. Se interzice manipularea, îndoctrinarea, educarea dogmatică şi, prin aceasta, încălcarea dreptului studenţilor, ale cadrelor didactice sau cercetătorilor, la libertate de gândire şi la formarea ştiinţifică. Libertatea academică va fi păstrată inclusiv în condiţiile în care finanţarea anumitor activităţi provine din fonduri extrabugetare sau private.

Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara impeuna cu Scoala Doctorala promovează un mediu propice exercitării autonomiei profesionale. Se asigură exercitarea dreptului de a concepe, modifica, extinde sau perfecţiona programele de studiu şi de cercetare. Fiecărui membru al comunităţii universitare i se garantează dreptul de a lua şi aplica decizii în privinţa propriei cariere academice şi profesionale.

Membrii personalului universităţii care au acces la documente şi informaţii trebuie să menţină caracterul confidenţial, privat al unor astfel de informaţii şi să protejeze persoanele

care nu doresc ca aceste informații să devină publice. Încălcarea confidențialității se sancționează.

Întregul personal didactic şi administrativ are obligația să respecte confidențialitatea în problemele care țin de viața privată a studenților**.**

Scoala Doctorala a Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara respectă principiul transparenței tuturor categoriilor de informații care interesează membrii comunității universitare, potențialii candidați, absolvenții, instituțiile cu care colaborează şi publicul larg, asigurând o informare consistentă şi corectă. Astfel, este facilitată egalitatea de şanse în competiție şi asigurarea accesului echitabil la resursele universității. Se interzice ascunderea, falsificarea sau denaturarea informațiilor la care au dreptul membrii comunității universitare şi publicul larg.

## 2. Informațiile necesare pentru aprecierea gradului de îndeplinire a criteriilor, standardelor şi indicatorilor de performanță, prevăzuți în anexa nr. 4 la ghid, însoțite de documente doveditoare accesibile în format electronic

Autoevaluarea a fost realizată pe baza informaţiilor şi documentelor furnizate de structurile universităţii care au tangenţă cu cercetarea doctorală. Pentru fiecare indicator sunt precizate sursele de informare. Raportul evaluează dezvoltarea domeniului de studii doctorale Farmacie din cadrul Şcolii Doctorale Medicină-Farmacie, UMF "Victor Babeş" din Timişoara şi conţine date cuantificabile cu privire la domeniile principale ale activităţii instituţiei, dar şi interpretarea dinamicii unor criterii şi indicatori de performanţă. Criteriile, standardele şi indicatorii de performanţă utilizaţi în autoevaluare sunt cei specificaţi în anexa 2 privind **"Sistemul de criterii, standarde şi indicatori de performanţă utilizaţi în acreditarea şi evaluarea periodică a domeniilor de studii universitare de doctorat"** a Ordinului nr. 3651/2021 din 12 aprilie 2021 al Ministrului Educaţiei privind Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat şi a sistemelor de criterii, standarde şi indicatori de performanţă utilizaţi în evaluare, publicat în Monitorul Oficial nr. 414 din 20 aprilie 2021.

Prezentul raport de autoevaluare se referă la activitatea din cadrul domeniului de studii doctorale Farmacie, de la infiintarea in 2018 prin OM 4209/31.07.2018 si pâna in prezent (2018-2021).

# A. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ

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

Activitatea Domeniului Farmacie din cadrul Şcolii Doctorale Medicina-Farmacie a IOSUD UMFVBT este reglementată conform indicatorilor Aracis, dupa cum urmeaza:

a) Regulamentul Scolii doctorale face obiectul documentelor de mai jos (**Anexa 27**):

- *Regulamentul Instituţional de organizare şi funcţionare a studiilor universitare de doctorat în cadrul Universităţii de Medicină şi Farmacie "Victor Babeş" din Timişoara https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/*
- *Regulamentul Şcolii Doctorale din cadrul IOSUD Universitatea de Medicină şi Farmacie "Victor Babeş" din Timişoara, domeniile Medicină şi Farmacie https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/*

b) Metodologia de desfăşurare a alegerilor pentru funcţia de director al Consiliului Şcolii Doctorale (CSD), precum şi a alegerii de către studenţi a reprezentantului în CSD, şi dovezi ale derulării acestora fac obiectul documentelor citate de mai jos, si incluse in **Anexa 28** a prezentului raport.

- *Metodologia privind desemnarea şi alegerea consiliului pentru studii universitare de doctorat şi a Consiliului Şcolii Doctorale în Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara*
https://www.umft.ro/wp-content/uploads/2021/03/Metodologia-alegeri-CSUD_aprobat-Senat_18.12.2020.pdf
http://old.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectiuni/199/metodologia_20alegeri_20csud_20si_20csd-_2022.02.2018.pdf
- *Dovezi ale derulării alegerilor la nivelul CSUD / CSD:*
*http://old.umft.ro/concurs-director-csud-2020_853*
*https://www.umft.ro/alegeri-csd-2021/*
*http://old.umft.ro/alegeri-csud-2020_915*
- *Metodologia privind alegerea directorilor consililiilor de Şcoală doctorală în Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara. https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/*
https://www.umft.ro/alegeri-csd-2021/

c) Metodologiile de organizare şi desfăşurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenţilor doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat) fac obiectul documentelor citate in cele ce urmeaza, fiind incluse in **Anexa 29** a prezentului raport.

- *Metodologia privind organizarea admiterii în ciclurile de studii universitare de doctorat în cadrul Universităţii de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara 2021-2022*
*https://www.umft.ro/wp-content/uploads/2021/04/1.-Metodologia-privind-organizarea-admiterii-in-ciclurile-universitare-de-doctorat.pdf*

- *Metodologia de evaluare a proiectelor pentru obținerea grantului doctoral* http://admitere-doctorat.umft.ro/data_files/sesiuni-documente-atasate/245/metodologia_20de_20evaluare_20grant_20doctoral.pdf

- *Metodologia de finalizare a studiilor universitare de doctorat în cadrul Universității de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/*

d) existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state fac obiectul documentelor citate in cele ce urmeaza, fiind incluse in **Anexa 30** a prezentului raport

- *Procedură privind recunoaşterea diplomei de doctor şi a titlului de doctor în ştiinţe obţinute în străinătate de către Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/*

- *Procedura privind recunoaşterea automată a calității de conducător de doctorat/abilitării obținute în instituții de învățământ universitar acreditate din străinătate de către Universitatea de Medicină Şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/*
*http://old.umft.ro/proceduri-pcue_877*

e) structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor – sunt incluse in **Anexa 31** a prezentului raport

f) contractul de studii universitare de doctorat – contractele studentilor-doctoranzi, domeniul Farmacie sunt incluse in **Anexa 32** prezentului raport si pot fi vizualizate prin link-ul *http://old.umft.ro/reglementari-cu-privire-la-studiile-doctorale_120*
*Contract pentru Studiile Universitare de Doctorat* (2018, 2019, 2020)

g) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate. Aceste proceduri sunt incluse in **Anexa 33**.

- *Procedura de elaborare a programelor de studii universitare de doctorat şi a planului de învățământ în cadrul Universității de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/*

### A.1.1.2. Regulamentul şcolii doctorale include criterii, proceduri şi standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17 alin. (5) din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările şi completările ulterioare

Regulamentul Scolilor Doctorale din cadrul IOSUD UMF "Victor Babeş" din Timişoara, include criterii, proceduri şi standarde obligatorii pentru aspectele specificate in art. 17, alin. 5 din HG 681/2011 (**Anexa 27**):

• la Cap IV, art.6 (1) respectiv la la Cap IV, art.11 referiri la modalitatea de aceptare de noi membrii conducatori de doctorat precum şi reglementări referitoare la modalitatea prin care unui conducător de doctorat îi poate fi retrasă calitatea de membru al şcolii doctorale.

• la Cap VI, art.23 (1,2,3) respectiv art.24 referiri la mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce priveşte oportunitatea, structura şi continutul programului de pregatire bazat pe studii universitare avansate.

• La Cap IV, art.8 (1,2,3) referiri la procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student doctorand şi procedurile de mediere a conflictelor.

• La Cap II, art. 4 (9) referiri la condiţiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt.

• La Cap VI, art. 36 (1,2) referiri la modalităţile de prevenire a fraudei în cercetarea ştinţiifică inclusiv a plagiatului.

• La Cap V, art 25 (1,2,3,4) referiri la asigurarea resurselor de cercetare.

• La Cap VI, art 19 referiri la obligaţiile de frecvenţă ale studenţilor doctoranzi conform unei metodologii elaborate de Ministerul Educaţiei, Cercetării, Tineretului şi Sportului.

Având în vedere că în cadrul regulamentului şcolii doctorale analizate se regăsesc aspectele obligatorii menţionate mai sus, indicatorul se consideră îndeplinit.

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

În prezent în cadrul Şcolii doctorale Medicină – Farmacie evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic este realizată prin baza de date excel disponibilă la nivelul secretariatului Şcolii doctorale. Prin achizitia Programului Informatic Admitere, aceasta evidenta este îmbunatatita (**Anexa 34**). In prezent, domeniul Farmacie numara 25 de studenti-doctoranzi, inmatriculati in perioada 2018-2020.

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

Pentru asigurarea unei cercetări ştiinţifice de calitate, universitatea a achiziționat un software pentru detectarea plagiatului *(www.sistemantiplagiat.ro)*, pus la dispoziția întregii comunități academice. Toate tezele de doctorat susținute în cadrul IOSUD – UMFVBT, domeniul Farmacie sunt supuse evaluării antiplagiat. Pentru fiecare lucrare verificată, softul generează un *Raport de Similitudine* care indică valorile coeficienților 1 și 2, fiind mai apoi analizat de către conducătorul de doctorat, care întocmeşte rezoluția privind acceptul pentru prezentarea lucrării de doctorat în faţa comisiei de îndrumare. Pentru utilizarea serviciului de internet Sistemantiplagiat.ro, Universitatea de Medicină şi Farmacie "Victor Babeş" din Timişoara, a reînnoit contractul cu Nr. 1017 din 30.03.2021 **(Anexa 35).**

### 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 evaluare internă, pentru domeniul de studii universitare de doctorat analizat, sau existența, la nivelul domeniului, a cel puțin 2 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat

**în ultimii 5 ani. Granturile abordează teme relevante pentru domeniul respectiv şi, de regulă, se desfăşoară cu implicarea studenților doctoranzi.**

La nivelul domeniului Farmacie a Scolii doctorale este realizata o bogata activitate de cercetare, atestata de numeroase granturi cu relevanta in domeniu. Dintre acestea, doua granturi (unul de cercetare si unul de dezvoltare institutionala) având ca directori de proiect conducatori de doctorat din domeniul Farmacie sunt in implementare in momentul depunerii dosarului de autoevaluare (Tabelul 11). Având în vedere aceste granturi, indicatorul se consideră îndeplinit.

Tabelul 11. Granturi de cercetare si de dezvoltare instituțională în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare (domeniul de studii doctorale Farmacie)

| Granturi de cercetare si de dezvoltare instituțională în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare (cerinta minima : 1 grant) | |
|---|---|
| Granturi având ca directori de proiect conducatori de doctorat din domeniul Farmacie | 1. CNFIS-FDI-2021-0498: Dezvoltarea bazei de practică in domeniul plantelor medicinale a Universității de Medicină si Farmacie Victor Babeş Timişoara<br>Director grant: Prof.univ.dr. Dehelean Cristina |
| | 2. Proiect PN-III-P2-2.1-PED2019-3067 Nanobiostructuri inovatoare bazate pe nanoparticule ferimagnetice conjugate cu ciclodextrine pentru cresterea eficacitatii si reducerea toxicitatii in terapia cancerului prin hipertermie SP-magnetica; Perioada: 2020-2023<br>Director grant: Prof.univ.dr. Şoica Codruța Marinela |
| Granturi în care conducatorii de doctorat din domeniul Farmacie sunt membri | 1. Proiect PN-III-P1-1.1-TE-2019-2134, BAPRONIO, Redarea către piața dermocosmetica a unei formulari topice moderne cu acid betulinic încorporat in proniozomi; Coordonator proiect: Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" Timişoara;<br>Perioada: 2.11.2020 – 31.10.2022<br>Director proiect: Conf. Univ. Dr. Dorina Coricovac<br>Membru: Prof.univ.dr. Dehelean Cristina |
| | 2. Proiect PN-III-P1-1.1-TE2019-0130 Hidrogeluri inovatoare pe bază de micele polimerice ca sisteme de cedare pentru uleiul esențial de oregano: o abordare farmaceutică avansată pentru gestionarea papiloamelor cutanate;<br>Perioada: 2020-2023<br>Director proiect: Prof. Univ. Dr. Danciu Corina<br>Membru: Prof.univ.dr. Dehelean Cristina |

In ceea ce priveste a doua parte a indicatorului, de a dispune de cel puțin 2 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane obținute de conducătorii de doctorat din domeniul Farmacie în ultimii 5 ani, un numar consistent de proiecte castigate de acestia sustin indeplinirea indicatorului (Tabelul 12).

Tabelul 12. Granturi de cercetare si de dezvoltare instituțională in domeniul de studii Farmacie obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani

| Granturi de cercetare si de dezvoltare instituțională obținute de conducătorii de doctorat din domeniul Farmacie în ultimii 5 ani (cerinta minima : 2 granturi) | | |
|---|---|---|
| Nr. crt | Conducator de doctorat | Proiecte |
| 1. | Prof. Univ. Dr. Danciu Corina | Director de proiect de cercetare<br>1. Hidrogeluri inovatoare pe bază de micele polimerice ca sisteme de cedare pentru uleiul esențial de oregano: o abordare farmaceutică avansată pentru gestionarea papiloamelor cutanate”- PN-III-P1-1.1-TE-2019-0130, Acronim OEOPMS, Afiliere UMFVBT<br>2. Populi gemmae - a double gain for the pharmaceutical field: therapeutic potential and bio-source for green synthesis of silver nanoparticles”- 3POSTDOC/1238/2020, Acronim POPGREEN, Afiliere UMFVBT<br><br>Membru de proiect<br>1. Formulări pe bază de betulină şi nanoparticule de aur în combaterea procesului de îmbătrânire a pielii”, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0354, Contract de finaţare 115/2016, Acronim BETGOSKIN, Afiliere UMFVBT<br>2. .“Noi abordări farmaceutice pentru modularea biodisponibilității unor flavonoide cu potențial chemopreventiv pentru melanomul malign”- Parteneriate în cercetarea fundamentală inovativă-PIII-C2-PCFI-2015/2016, Acronim FLAVOFORM, Afiliere UMFVBT<br>3. Potenţialul antiinflamator, chemopreventiv şi antitumoral în cancerul mamar al unor extracte vegetale standardizate din Melissa officinalis L. în nanoformulări cu ciclodextrine"- III-C5-PCFI-2017/2018-04, Acronim ROINEXTRAMAM, Afiliere UMFVBT<br>4. ” Lupeol as bioactive natural compound in the local treatment of wounds and inflammation from mild to severe pathologies: experimental evaluations and market pre-proposal”-1EXP-1233/ 30.01.2020, Acronim LUPSKINPATH, Afiliere UMFVBT<br>5. „A comprehensive in vitro and in vivo evaluation of Aronia melanocarpa (Michx.) Elliott standardised bio juice on blood pressure levels and endothelial damage. A prospective study”- 5DOC/1425/03.02.2020, Acronim AROBLENDO, Afiliere UMFVBT Director proiect: Conf.univ.dr.Buda Valentina, Mentor: Prof.univ.dr.Danciu Corina |
| 2. | Prof. Univ. Dr. Dehelean Cristina-Adriana | **Director/mentor/manager stiintific de proiect de cercetare**<br>1. Proiect PN-III-P1-1.1-PD-2016-1982, 2017-2019, Proiecte de Cercetare Postdoctorală, competiția 2016 - Noi perspective privind mecanismul de acțiune al acidului betulinic ca agent antimelanom; Coordonator proiect: Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş” Timişoara; Director proiect: Conf. Univ. Dr. Coricovac Dorina; Mentor: Prof. Univ. Dr. Dehelean Cristina<br>2. Grant Intern Doctoral, TRITERPENS@MNP, contract. nr. 4DOC/1276/30.01.2020 - Nanoparticule magnetice ca suport pentru principii active antitumorale de tip triterpenic; Coordonator proiect: Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş” Timişoara; Perioada: 30.01.2020 – 30.01.2022; Director proiect: ŞL. Dr. Alina Moacă; Mentor: Prof. Univ. Dr. Dehelean Cristina<br>3.Proiect PN-III-P1-1.1- PD-2019-1231 Noi perspective privind chemoprevenția cancerului cutanat: evaluarea acidului maslinic şi al unui derivat de acid maslinic încorporați în nanoemulsii; Coordonator proiect: Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş” Timişoara; Director proiect: ŞL. Dr. Ioana Zinuca Pavel; Mentor: Prof. Univ. Dr. Dehelean Cristina<br>4. Axa 1 a POC – ANCS/ POC-A1- A1.1.4 – E-2015 “Utilizarea modelelor |

| | | |
|---|---|---|
| | | nutrigenomice pentru personalizarea tratamentelor dietetice in obezitate" (The use of nutrigenomic models for personalization of dietetic treatments in obesity) (NUTRIGEN); Perioada: 2016-2019; Manager Ştiinţific: Prof. Univ. Dr. Dehelean Cristina<br><br>**Director proiect de dezvoltare institutionala**<br>5. CNFIS-FDI-2021-0498: Dezvoltarea bazei de practică în domeniul plantelor medicinale a Universității de Medicină si Farmacie Victor Babeş Timişoara<br>6. CNFIS-FDI-2019-0393 "Centru de dezvoltare profesională în domeniul produselor dermato-cosmetice pe bază de plante medicinale"<br>7. CNFIS-FDI-2018-0159: Centru de dezvoltare a abilităților practice în domeniul plantelor medicinale (Center for development of practical abilities in the field of medicinal plants)<br><br>**Membru proiect de cercetare**<br>1. Proiect PN-III-P2-2.1-BG-2016-0354, ctr. nr. 115/2016 - Formulări pe bază de betulină şi nanoparticule de aur în combaterea procesului de îmbătrânire a pielii; Coordonator proiect: Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" Timişoara; Director de proiect: Prof.univ.dr.farm. Şoica Codruța Marinela; Perioada: 2016-2018<br>2. Proiect PN-II-RU-TE-2014-4-2842 - Profilul farmacocinetic şi farmacodinamic in vitro şi in vivo al unor nanoformulări cu compuşi triterpenici cu efect antitumoral; Coordonator proiect: Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" Timişoara; Director de proiect: Conf.univ.dr.farm. Coricovac Dorina Elena; Perioada: 2014-2016<br>3. Proiect PN-III-P4-ID-PCE-2016-0765, contract nr.169/01.08.2017 - Materiale avansate pe bază de nanoparticule magnetice de oxizi de fier obţinute prin combustie şi citotoxicitatea acestora utilizată în terapia cancerului – MagNanoCytoTox; Coordonator proiect: Universitatea Politehnica Timişoara; Director proiect: Prof.univ.dr.ing. Cornelia Păcurariu; Perioada: 2017-2019<br>4. Proiect PN-III-P1-1.1-TE-2019-2134, BAPRONIO, - Redarea către piaţa dermocosmetica a unei formulari topice moderne cu acid betulinic încorporat in proniozomi; Coordonator proiect: Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" Timişoara; Director proiect: Conf. Univ. Dr. Dorina Coricovac; Perioada: 2.11.2020 – 31.10.2022<br>5. Proiect PN-III-P1-1.1-TE2019-0130 Hidrogeluri inovatoare pe bază de micele polimerice ca sisteme de cedare pentru uleiul esenţial de oregano: o abordare farmaceutică avansată pentru gestionarea papiloamelor cutanate; Perioada: 2020-2023<br>6. Proiect PN-III-P2-2.1-PED2019-3067 Nanobiostructuri inovatoare bazate pe nanoparticule ferimagnetice conjugate cu ciclodextrine pentru cresterea eficacitatii si reducerea toxicitatii in terapia cancerului prin hipertermie SP-magnetica; Perioada: 2020-2023<br>7. Proiect PN-III-P2-2.1-BG-2016- 0455, Contract de finanţare 122/2016 - Formulări de avangardă pe bază de eugenol nanocapsulat cu adresabilitate în medicina dentară" (Avant-garde formulations based on eugenol nanocapsules addressable in dentistry); Perioada: 2016 – 2018 |
| 3. | Prof. Univ. Dr. Şoica Codruţa Marinela | Director de proiect de cercetare<br><br>1. Formulari pe baza de betulina si nanoparticule de aur in combaterea procesului de imbatranire a pielii, BETGOSKIN, UMFVBT, PN-III-P2-2.1-BG-2016-0354<br>2. Nano-biostructuri hibride inovatoare, bazate pe nanoparticule ferimagnetice bioconjugate cu γ-ciclodextrine, pentru cresterea eficacitatii si reducerea toxicitatii in terapia alternativa a cancerului prin hipertermie superparamagnetica (Responsabil UMFVBT), BIO-SPION, UMFVBT, 2020<br>Membru de proiect |

| | | |
|---|---|---|
| | | 1.PN-III-P2-2.1-BG-2016-0455, Contract 122/2016, Advanced formulations based on nanocapsulated eugenol with adresability in dental medicine, UMFVBT<br>2. PN-II-PT-PCCA, contract 110/2014, Advanced recovery of useful products from used catalysts waste (REMACAT), 2014-2017, UMFVBT |

Granturile abordează teme relevante pentru domeniul Farmacie, precum: gasirea unor formulari inovatoare care sa imbunatateasca eficacitatea si profilul farmacocinetic al substantelor medicamentase, dar si sa reduca toxicitatea, investigarea bioactivitatii compusilor naturali din plante medicinale, identificarea de substante cu efect antitumoral. Prin proiectele de dezvoltare institutionala este tintita dezvoltarea bazei de practică în domeniul plantelor medicinale a Universității de Medicină si Farmacie Victor Babeş Timişoara si o imbunatatire a abilităților practice în domeniul studiului acestora. Numerosi doctoranzi participa la granturi prin realizarea de cercetari si prezentarea de lucrari in cadrul unor manifestari stiintifice organizate in cadrul proiectelor FDI (Tabelul 13), **Anexa 36**.

Tabelul 13. Implicarea studenților doctoranzi in desfasurarea granturilor de dezvoltare institutionala, domeniu Farmacie

| Grant de dezvoltare instituțională | Implicare doctoranzi |
|---|---|
| CNFIS-FDI-2018-0159: Centru de dezvoltare a abilităților practice în domeniul plantelor medicinale<br>Coordonator: Prof.univ.dr. Dehelean Cristina | Participarea doctoranzilor la manifestarea: SIGURANȚA PRODUSELOR PE BAZĂ DE PLANTE MEDICINALE/ SAFETY OF MEDICINAL PLANTS PRODUCTS din cadrul proiectului CNFIS-FDI-2018-0159<br>Volum de rezumate având ca editori: Prof. Cristina A. Dehelean, Conf. Iulia Pînzaru, Conf. Dorina Coricovac |
| CNFIS-FDI-2019-0393 "Centru de dezvoltare profesională în domeniul produselor dermato-cosmetice pe bază de plante medicinale" | Participarea doctoranzilor la manifestarea: PRODUSELE DERMO-COSMETICE CA FORMULARE. TESTAREA SIGURANȚEI PRODUSELOR COSMETICE - Volum de rezumate editat în cadrul manifestărilor Științifice derulate în baza proiectului CNFIS-FDI-2019-0393<br>Editori: Prof. Cristina A. Dehelean, Conf. Iulia Pînzaru, Conf. Dorina Coricovac<br>Participarea doctoranzilor la manifestarea: APLICAȚII ALE METODELOR EXPERIMENTALE ÎN ANALIZA PRODUSELOR COSMETICE CU PRINCIPII ACTIVE- Volum de rezumate editat în cadrul manifestărilor Științifice derulate în baza proiectului CNFIS-FDI-2019-0393<br>Editori: Prof. Cristina A. Dehelean, Conf. Iulia Pînzaru, Prof. Codruta Soica, Conf. Dorina Coricovac<br>Studenti-doctoranzi din domeniul Farmacie care au prezentat lucrari: Marius Mioc, Roxana Ghiulai, Alexandra Ghițu, Kis Brigitta, Alexandra Denisa Scurtu, Gabriela Nistor, Iren Moza (Alexoi), Crina Petean, Alina Dolghi, George Drăghici, Iasmina Marcovici, Valentina Buda, Alexandra Ulici, Andreea Milan, Adelina Lombrea, Denisa Circioban |
| **CNFIS**-FDI-2021-0498: Dezvoltarea bazei de practică în domeniul plantelor medicinale a Universității de Medicină şi Farmacie Victor Babeş Timişoara | **Studenți doctoranzi implicati:**<br>Marcovici Iasmina - Domeniul Farmacie (Conducător doctorat Prof. Dehelean Cristina)<br>Morariu-Briciu Diana Maria – Domeniul Medicină (Conducător doctorat Prof. Vlad Daliborca)<br>Moldovan Mădălina – Domeniul Medicină dentară (Conducător doctorat Prof. Szuhanek Camelia) |

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

C.S.U.D. acorda burse de excelenta studentilor doctoranzi cu merite deosebite in cercetarea stiintifica (publicatii in extenso in reviste cotate lSl cu factor de impact peste 1, prezentari orale sau postere la Sesiunile stiintifice ale Scolii doctorale).
Cheltuielile pentru deplasarea si cazarea referentilor din comisiile tezelor de doctorat/abilitare se deconteaza conform legii, pe baza actelor doveditoare.

Achitarea taxei de publicare a articolelor stiinlifice se realizeaza pe baza avizului Prorectoratului de Cercetare Stiintifica pe referatul de necesitate. Pentru decontarea taxelor de participare, drum si cazare la manifestiri gtiintifice, studentii doctoranzi trebuie sa prezinte dovada acceptarii rezumatului lucrarii prezentate oral sau sub forma de poster.

Consiliul Ştiinţific atasat Rectoratului UMFVBT a organizat în cursul anului 2019 trei competiţii de granturi, adresate inclusiv studenţilor doctoranzi. Depunerea propunerilor de proiect s-a făcut online pe o platformă specializată, la adresa: https://umft.grantplatform.com/.

Pentru competiția de doctoranzi au fost repuse 16 aplicaţii, dintre care 25% au fost din domeniul Farmacie **(Anexa 37a**). In urma evaluării de către experţi din afara României s-au finanţat 6 proiecte destinate doctoranzilor, doua dintre acestea fiind pentru doctoranzi din domeniul Farmacie.

In cadrul domeniului Farmacie, trei studenti-doctoranzi beneficiaza de sprijin financiar din proiecte de cercetare in calitate de directori de proiect (Tabelul 14), iar alti sase doctoranzi sunt membri in cadrul unor proiecte de cercetare (Tabelul 15). Un doctorand are, in proiecte diferite, functia de director si membru de grant (**Anexa 37b**).

Conform datelor, **9 din 29 (31%) studenti-doctoranzi** au beneficiat/beneficiaza, in perioada 2018-prezent, de sustinere financiara prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională. In concluzie, indicatorul se considera indeplinit.

Tabelul 14. Studenți doctoranzi ai domeniului Farmacie care beneficiază de proiecte finanțate

| Student doctorand | Denumire proiect | Valoare proiect |
|---|---|---|
| Buda Valentina | „A comprehensive in vitro and in vivo evaluation of *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott standardised bio juice on blood pressure levels and endothelial damage. A prospective study”- AROBLENDO Competitie de granturi interne, sesiunea 2019/2020 5DOC/1425/03.02.2020, Perioada: 3.02.2020-2.02.2023 | 30 000 Euro |
| Tăculescu (căs. Moacă) Elena-Alina | Nanoparticule magnetice ca suport pentru principii active antitumorale de tip triterpenic - TRITERPENS@MNP; | 20 000 Euro |

| | | |
|---|---|---|
| | Competitie de granturi interne, sesiunea 2019/2020<br>4DOC/1276/30.01.2020<br>Perioada: 02.02.2020 – 02.02.2022 | |
| Mioc Marius | Sinteza şi evaluarea de noi bioconjugati de nanoparticule de aur-triazol-triterpene, utilizate ca agenți activi în melanomul malign<br>Proiect finantate din fondul national<br>PN-III-P1-1.1-PD-2019-1078 | 246 948 lei |

Tabelul 15. Studenți doctoranzi ai domeniului Farmacie, membri în proiecte de cercetare

| Student doctorand, membru în colectivul de cercetare | Denumire proiect |
|---|---|
| Borcan Florin | „Study on Molecular Docking, Synthesis and Characterization of a Polyurethane Biomaterial used as a DNA Carrier", 2020-2023, grant Cercetători experimentați<br>5EXP/1244/ 30.01.2020 |
| Avramescu (căs. Pînzaru) Iulia | CNFIS-FDI-2018-0159<br>Titlu: Centru de dezvoltare a abilităților practice în domeniul plantelor medicinale<br>CNFIS-FDI-2019-0393<br>Titlu: Centru de dezvoltare profesională în domeniul produselor dermato-cosmetice pe bază de plante medicinale<br>ERASMUS project 2019-1-RO01-KA203-063499<br>Title: Cooperation on innovation and exchange of good practice in the hypoglycemia diet for people with diabetes<br>*1EXP/1233/30.01.2020<br>Titlu: Lupeol as bioactive natural compound in the local treatment of wounds and inflammation from mild to severe pathologies: experimental evaluations and market pre-proposal<br>PN-III-P1-1.1-TE-2019-2134, acronim BAPRONIO.<br>Titlu: Redarea către piața dermocosmetica a unei formulari topice moderne cu acid betulinic încorporat in proniozomi<br>CNFIS-FDI-2021-0498<br>Titlu: Dezvoltarea bazei de practică în domeniul plantelor medicinale a UMF Victor Babeş Timişoara |
| Cîrcioban Denisa | *Tehnici instrumentale hifenate şi complementare de analiză, control şi recuperare a compuşilor bioactivi utilizați în terapii hormonale* (PN-III-P1-1.1-TE-2016-1165), Director proiect – Conf. Univ. Dr. Ledeți Ionuț-Valentin; Perioada de finanțare: 2018-2020, Buget: 450.000 RON;<br>*Formulări pe bază de betulină şi nanoparticule de aur în combaterea procesului de îmbătrânire a pielii* (PN III-P2-2.1-BG-2016-0354), Director proiect – Prof. Univ. Dr. Codruța Şoica; Perioada de finanțare: 2016-2018; |
| Tăculescu (căs. Moacă) Elena-Alina | Proiect CNFIS-FDI-2018-0159, contract. nr. 35/16.05.2018<br>Centru de dezvoltare a abilităților practice în domeniul plantelor medicinale<br>Coordonator proiect: Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş"Timişoara<br>Director proiect: Prof.univ.dr.farm. Cristina Dehelean<br>Perioada: 16.05.2018 - 15.12.2018<br>Proiect CNFIS-FDI-2019-0393, contract. nr. 104/21.05.2019<br>Centru de dezvoltare profesională în domeniul produselor dermato-cosmetice pe bază de plante medicinale<br>Coordonator proiect: Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" Timişoara<br>Director proiect: Prof.univ.dr.farm. Cristina Dehelean |

| | |
|---|---|
| | Perioada: 21.05.2019 - 15.12.2019<br>Proiect PN-III-P1-1.1-TE-2019-2134, BAPRONIO, contract nr. 79/30.10.2020 Redarea către piața dermocosmetica a unei formulari topice moderne cu acid betulinic încorporat in proniozomi<br>Coordonator proiect: Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" Timişoara, Director proiect: Conf. Univ. Dr. Dorina Coricovac<br>Perioada: 2.11.2020 – 31.10.2022 |
| Ghiulai Roxana | Proiect UMFVBT 1EXP/1233/30.01.2020 LUPSKINPATH "Lupeol as bioactive natural compound in the local treatment of wounds and inflammation from mild to severe pathologies: experimental evaluations and market pre-proposal". Director se proiect : Prof. Univ. Dr. Codruța Soica |
| Mioc Marius | Proiect UMFVBT 1EXP/1233/30.01.2020 LUPSKINPATH "Lupeol as bioactive natural compound in the local treatment of wounds and inflammation from mild to severe pathologies: experimental evaluations and market pre-proposal". Director se proiect : Prof. Univ. Dr. Codruța Soica<br>Proiect PED PN-III-P2-2.1-PED-2019-3067 „Nanobiostructuri inovatoare, bazate pe nanoparticule ferimagnetice conjugate cu ciclodextrine, pentru cresterea eficacitatii si reducerea toxicitatii in terapia cancerului prin hipertermie SP-magnetica".<br>Responsabil proiect UMFVBT : Prof. Univ. Dr. Codruța Soica |
| Roşca Oana-Janina | PN-III-P2-2.1-PED-2019-3067<br>Titlu proiect : Nanobiostructuri inovatoare bazate pe nanoparticule ferimagnetice bioconjugate cu ciclodextrine pentru creşterea eficacităţii şi reducerea toxicităţii în terapia cancerului prin hipertermie SP-magnetică (BIO-SPION).<br>Director de proiect/UMFT : Prof. Dr. Farm. Şoica Codruța<br>Data subcontractării: 2020 |

**A.1.3.3. Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional şi prin taxe de şcolarizare 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, şcoli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).**

In coformitate cu HCA 15/6903/19.06.2020 (**Anexa 38**), decontarea taxelor de publicare se face pe urmatoarele paliere de factori de impact ISI:
IF 0.5-0.99: maxim 500 Euro
IF 1-1.99: maxim 1500 Euro
IF 2-2.99: maxim 2000 Euro
IF 3-3.99: maxim 2500 Euro
IF 4-5.99: maxim 3000 Euro
IF 6-7.99: maxim 4000 Euro
IF 8-10: maxim 5000 Euro
IF> 10: in limita a 8000 Euro

Prevederile se aplica si doctoranzilor care nu au contract de munca cu universitatea, dar conducatorul este din UMFVBT, cu mentiunea ca decontul se face din bugetul CSUD.

Conform HCA din 13.03.2020, un procent de 90% din veniturile incasate de la studentii doctoranzi cu taxa se aloca pentru organizarea si functionarea CSUD (**Anexa 38**), buget din care se finanțeaza apoi cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor. Astfel indicatorul se considera indeplinit.

**A.2.1.1. Spațiile şi dotarea materială a şcolii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea şi obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructura de cercetare şi 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 şi dezvoltată în ultimii 5 ani.**

În cadrul Facultatii de Farmacie sunt organizate doua centre de cercetare avansată şi un centru metodologic de cercetare**,** care pot funcționa ca unități de venituri şi cheltuieli în cadrul Universităţii de Medicină şi Farmacie "Victor Babeş" din Timişoara. https://www.umft.ro/cercetare/centre-de-cercetare/. Conducatorii de doctorat ai domeniului Farmacie sunt afiliati la aceste centre, iar studentii doctoranzi isi pot desfasura activitatea în oricare dintre aceste centre. La Centrul de cercetare pentru evaluări farmacotoxicologice (FARMTOX), director centru Prof. Dr. Cristina Dehelean, sunt afiliati : Prof.univ. Dehelean Cristina, Prof.univ. Şoica Codruța, Prof.univ. Danciu Corina, Prof.univ. Antal Diana, iar Centrul de cercetare Formularea şi Tehnologia Medicamentelor este coordonat de Prof. Dr. Vlaia Lavinia. La Centrul de screening instrumental avansat (AISC), director centru Prof. Dr. Adriana Ledeți, doctoranzii din domeniul Farmacie au acces în baza unui protocol. Spatiile si dotarea materiala de care dispun doctoranzii domeniului Farmacie este precizata in **Anexa 39**.

Infrastructura de cercetare şi oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul platformei de profil ERRIS https://erris.gov.ro/PHARMACOTOXICOLOGICAL-EVALUA, https://eeris.eu/ERIF-2000-000G-1793. Infrastructura de cercetare este dezvoltata in permanență, fapt dovedit de listele de investiții (**Anexa 39**) dar şi de datele de pe platforma EERIS.

În cadrul IOSUD – UMFVBT, prin proiectul "Centru de dezoltare a abilităţilor practice în domeniul plantelor medicinale", platforma FITOSCIENCE a luat naştere şi îşi propune să furnizeze informaţii pentru cei interesaţi de observaţia ştiinţifică asupra produselor de origine vegetală. Platforma este susţinută de cercetători din domeniile toxicologiei şi a plantelor medicinale. În cadrul proiectului menționăm colaborarea la nivel international cu University of Szeged (Hungary), Wright State University, Dayton (USA), University of Lorraine (France), Institute of Pharmacology and Toxicology Clinic of the Goethe University Frankfurt Main (Germany), iar la nivel național cu Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară a Banatului Timişoara.

Biobanca este un spaţiu special destinat pentru depozitarea în condiţii specifice a celulelor şi ţesuturilor umane şi animale care se vor putea folosi în scop de cercetare, inclusiv pentru tinerii doctoranzi. Obiectivul este diminuarea variabilităţii intra- şi inter-experimentale, optimizarea trasabilităţii şi promovarea inter-operabilităţii datelor între diferite proiecte de cercetare, arhivarea şi utilizarea probelor biologice în scop ştiinţific. https://www.umft.ro/cercetare/biobanca/

In urma semnarii de catre UMFVBT a unui contract care vizeaza implementarea proiectului "Acces national electronic la literatura stiintifica pentru sustinerea sistemului de cercetare si educatie din Romania – Anelis Plus 2020 », studentii si personalul didactic detin accesul la o diversitate de baze de date relevante pentru domeniul farmaceutic (**Anexa 39**). Doctoranzii au acces la biblioteca UMFVBT cu acces la baze de date internaționale.

https://www.umft.ro/biblioteca/accesul-la-biblioteca/, http://anelisplus2020.anelisplus.ro/. Cadrele didactice si doctoranzii au oportunitatea de a participa la sesiuni de training-uri online si diferite webinare regulate prin care se este realizata instruirea privind accesul electronic la literatura ştiinţifică pentru susţinerea şi promovarea sistemului de cercetare şi educaţie din România. Participarea, prin intermediul site-ului Enformation, este sustinuta prin colaborarea Departamentului de Cercetare si Management al Granturilor din UMFVBT.

**A.3.1.1. În cadrul domeniului de doctorat îşi desfăşoară activitatea minimum trei conducători de doctorat şi cel puţin 50% dintre aceştia (dar nu mai puţin de trei) îndeplinesc standardele minimale ale Consiliului Naţional de Atestare a Titlurilor, Diplomelor şi Certificatelor Universitare (CNATDCU) aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare şi obligatorii pentru obţinerea atestatului de abilitare.**

În cadrul domeniului de doctorat Farmacie – IOSUD UMFVBT îşi desfăşoară activitatea cinci conducători de doctorat, dintre care 100% îndeplinesc standardele minimale ale Consiliului Naţional de Atestare a Titlurilor, Diplomelor şi Certificatelor Universitare (CNATDCU) aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare şi obligatorii pentru obţinerea atestatului de abilitare (Tabelul 16, Anexa 40).

Tabelul 16. Indeplinirea standardele minimale ale Consiliului Naţional de Atestare a Titlurilor, Diplomelor şi Certificatelor Universitare (CNATDCU) de catre 100% dintre conducătorii de doctorat ai domeniului de doctorat Farmacie

| **Numele şi prenumele conducătorului ştiinţific de doctorat** | **Ordinul ministrului prin care a fost confirmat şi domeniul de doctorat în care a fost confirmat** | **Domeniu abilitare** | **Număr articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de autor principal** | **Număr articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de coautor** | **Factor cumulat de impact autor principal** | **Index Hirsch** | **Îndeplineşte standardele minimale CNATDCU DA/ NU** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prof. Univ. Dr. Antal Diana Simona | 3829/04.06.2018 | Farmacie | 18 | 17 | 25,836 | 10 | DA |
| Prof. Univ. Dr. Danciu Corina | 3412/22.03.2018 | Farmacie | 44 | 33 | 99,768 | 16 | DA |
| Prof. Univ. Dr. Dehelean Cristina Adriana | 4209/10.06.2015 | Farmacie | 69 | 72 | 149,789 | 23 | DA |
| Prof. Univ. Dr. Şoica Codruţa Marinela | 4032/07.06.2016 | Farmacie | 47 | 114 | 98,309 | 21 | DA |
| Prof. Univ. Dr. Vlaia Lavinia | 5486/14.11.2018 | Farmacie | 21 | 15 | 24,593 | 8 | DA |

**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.**

Conform art. 166 alin (3) din Legea 1/2011, pentru a conduce doctorate, cadrele didactice şi de cercetare care au dobândit acest drept trebuie să aibă un contract de muncă cu un IOSUD sau o instituție membră a unui IOSUD şi să fie membre ale unei şcoli doctorale. Cadrele didactice şi de cercetare abilitate şi cercetătorii ştiinţifici abilitaţi devin conducători de doctorat în urma abilitării.

În cadrul domeniului de doctorat Farmacie – IOSUD UMFVBT, 5 dintre cei 5 (100%) conducători de doctorat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată (**Anexa 41**).

**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 specialişti în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice şi de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.**

Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului Farmacie – IOSUD UMFVBT sunt susținute de cadre didactice care au calitatea de conducător de doctorat/abilitat, profesori sau conferențiari universitar cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate, fapt evidentiat prin CV-uri. (**Anexa 42**).

***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 depăşeşte 20%.**

În cadrul domeniului de doctorat Farmacie – IOSUD UMFVBT, ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi este de 0% (**Anexa 43**).

Tabelul 17. Numarul de studenti doctoranzi inscrisi la conducatorii de doctorat, inmatriculati in cadrul domeniului Farmacie, anul universitar 2020-2021

| Nr. | Numele şi prenumele conducătorului ştiinţific de doctorat | Ordinul ministrului prin care a fost confirmat şi domeniul de doctorat în care a fost confirmat | Nr. Studenţi doctoranzi |
|---|---|---|---|
| 1. | Prof. Univ. Dr. Antal Diana Simona | 3829/04.06.2018 Farmacie | 2 |
| 2. | Prof. Univ. Dr. Danciu Corina | 3412/22.03.2018 Farmacie | 6 |
| 3. | Prof. Univ. Dr. Dehelean Cristina Adriana | 4209/10.06.2015 Farmacie | 7 |
| 4. | Prof. Univ. Dr. Şoica Codruţa Marinela | 4032/07.06.2016 Farmacie | 8 |
| 5. | Prof. Univ. Dr. Vlaia Lavinia | 5486/14.11.2018 Farmacie | 2 |

**A.3.2.1. Cel puţin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicaţii indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificaţie relevantă pentru domeniul respectiv, în care se regăsesc contribuţii de nivel internaţional ce relevă un progres în cercetarea ştiinţifică-dezvoltare-inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menţionaţi au vizibilitate internaţională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele ştiinţifice ale publicaţiilor şi conferinţelor internaţionale; calitatea de membru în board-urile asociaţiilor profesionale internaţionale; calitatea de invitat în cadrul conferinţelor sau grupurilor de experţi desfăşurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susţinere a unor teze de doctorat la universităţi din străinătate sau în cotutelă cu o universitate din străinătate.**

Toti conducatorii de doctorat din domeniul Farmacie desfăşoară o activitate ştiinţifică vizibilă internaţional : prezinta publicatii indexate Web of Science în reviste cu factor de impact cu semnificaţie relevantă pentru domeniul Farmacie si au o vizibilitate internaţională în ultimii cinci ani (Anexa 44).

***A.3.2.2. Cel puţin 50% dintre conducătorii de doctorat arondaţi unui domeniu de studii doctorale continuă să fie activi în plan ştiinţific, obţinând cel puţin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare şi obligatorii pentru obţinerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor ştiinţifice din ultimii cinci ani.**

Patru dintre cei cinci conducatori de doctorat ai domeniului Farmacie s-au abilitat in ultimii cinci ani, iar unul dintre ei mai devreme (Tabelul 16). Fiecare dintre acesti coordonatori are o activitate stiintifica continua, conducand la cresterea tuturor punctajelor soliciate prin

standardele minimale CNATDCU (lucrari ca autori principali, lucrari ca si co-autori, indice Hirsch, FCIAP) (Anexa 45).

## B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ

**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 şi 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 şi numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2**

Tabelul 18. Studenti-doctoranzi ai domeniului Farmacie, absolvenți la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior decât UMFVBT

| Ani universitari | Studenti doctoranzi inmatriculati in anul I, domeniul Farmacie | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | IF cu bursă | IF fără bursă | Bursier al Statului român | Cu taxă | Inmatriculare de absolvenți ai unor studii masterale efectuate in alte instituții de învățământ superior decât UMFVBT |
| 2018 - 2019 | 0 | 0 | 1 | 13 | 4 |
| 2019 - 2020 | 2 | 0 | 0 | 6 | 1 |
| 2020 - 2021 | 1 | 1 | 0 | 5 | 1 |
| **Total** | **3** | **1** | **1** | **24** | **6** |

Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior decât UMFVBT care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani şi numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat în domeniul Farmacie este 6/3=2 (**Anexa 46a**). Aceasta valoare este mai mare decât minimul de 0.2, astfel incat indicatorul este indeplinit.

Raportul dintre numărul candidaților în ultimii 5 ani şi numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat în domeniul Farmacie este:
(14+8) / 2 = 22 / 2 = 11 (pentru anii 2018-2019/ 2019-2020)
(14+8+7) / 3 = 29 / 3 = 9,66 (pentru anii 2018-2019/ 2019-2020 si 2020/2021)
Valoarea raportului este mai mare decât minimul indicat (0,2), astfel incat indicatorul poate fi considerat indeplinit. (**Anexa 46b**).

**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 şi profesională a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea ştiințifică sau artistică/sportivă, publicații în**

**domeniu şi o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii de admitere.**

În perioada 2018-2020, admiterea la studii universitare de doctorat s-a organizat în conformitate cu regulamentele de admitere aprobate de Senatul Universitar, în conformitate cu legile în vigoare (**Anexa 29**, http://old.umft.ro/admitere-2020_815).

În prezent, admiterea la studii universitare de doctorat se realizează în conformitate cu *Metodologia privind organizarea admiterii în ciclurile de studii universitare de doctorat în cadrul Universității de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara 2021-2022*
https://www.umft.ro/admitere-doctorat-2021/

*Metodologia de evaluare a proiectelor pentru obținerea grantului doctoral programul GD 2021 Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara*
https://www.umft.ro/admitere-doctorat-2021/

Admiterea la studii universitare de doctorat consta în examen de competenţă lingvistică, depunerea de proiecte pentru obţinerea granturilor doctorale şi într-un interviu cu conducătorul de doctorat şi o comisie care urmăresc în principal următoarele:

1. Nivelul de cunoaştere de către candidat pe baza consultării bibliografiei de specialitate, a problematicii domeniului respectiv, a cercetărilor recente privind preocupările candidatului în raport cu orientarea acestuia spre tema aleasă.
2. Activitatea de cercetare desfăşurată de către candidat, temele de cercetare abordate care să se reflecte în lucrări de cercetare ştiinţifică ca responsabil de temă sau coautor
3. Activitatea publicistică: lucrări ştiinţifice publicate în reviste de specialitate indexate Web of Science, Pubmed/Medline, alte baze de date internaționale, recunoscute național;
4. Lucrări prezentate la conferinţe internaționale şi naționale şi publicate în rezumat în reviste cu ISSN sau ISBN;
5. Capacitatea de analiză, sinteză şi concepţie, de a întreprinde activităţi creative, de structurare şi interpretare a unor rezultate; formularea şi argumentarea opiniilor personale.

Comisia pentru susţinerea probei orale (interviul) este formată dintr-un preşedinte (conducătorul de doctorat), precum si 3 membri care pot face parte din echipa de cercetare a conducătorului de doctorat. Aceştia pot fi cadre didactice afiliate şcolii doctorale sau cadre didactice şi de cercetare neafiliate acesteia.

**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 depăşeşte 30%.**

In cadrul domeniului de doctorat Farmacie s-au retras, din momentul infiintarii domeniului si pana in prezent, doi studenti-doctoranzi. Situatia pe ani universitari este detaliata in tabelul 19. In conformitate cu ratele de renuntare calculate, indicatorul este indeplinit (**Anexa 47**).

Tabelul 19. Rata de renunțare/abandon a studenților doctoranzi din domeniul Farmacie

| | | |
|---|---|---|
| **Rata de renunțare/abandon a studenților doctoranzi la data de 30.09.2019** | Număr studenți doctoranzi data înmatriculării: 01.10.2018 | 14 |
| | Număr studenți doctoranzi renunțare/abandon la data 30.09.2019 | 1 (7,14 % <30%) |
| **Rata de renunțare/abandon a studenților doctoranzi la data de 30.09.2020** | Număr studenți doctoranzi data înmatriculării: 01.10.2019 | 21 |
| | Număr studenți doctoranzi renunțare/abandon la data 30.09.2020 | 1 (4,76 % <30%) |
| **Rata de renunțare/abandon a studenților doctoranzi la data de 30.09.2021** | Număr studenți doctoranzi data înmatriculării: 01.10.2020 | 25 |
| | Număr studenți doctoranzi renunțare/abandon | 0 |

### B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea ştiinţifică a doctoranzilor, dintre care cel puţin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării şi/sau prelucrării statistice a datelor

Conform Planului de învăţământ al Şcolii doctorale Medicină-Farmacie, doctoranzii domeniului Farmacie urmeaza o serie de discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea ştiinţifică. Acestea includ, conform specificatiilor ARACIS, disciplinele de Metodologia cercetării ştiinţifice; Biostatistică; Documentarea, redactarea şi publicarea articolelor ştiinţifice ; Proiectarea şi managementul granturilor ; Tehnici moderne în cercetarea medicală şi farmaceutică etc.
Predarea materiilor este realizata inclusiv de cadre didactice abilitate in domeniul Farmacie : Prof.univ. Dehelean Cristina - Metodologia cercetării ştiinţifice, Prof. univ. Antal Diana - Tehnici moderne în cercetarea medicală şi farmaceutică (**Anexa 48**).

**Planul de învăţământ 2020-2021**
**Discipline obligatorii**
Metodologia cercetării ştiinţifice
Etica cercetării ştiinţifice
Biostatistică
Documentarea, redactarea şi publicarea articolelor ştiinţifice
Proiectarea şi managementul granturilor
Etică şi integritate academică

**Discipline opționale**
Modele experimentale în cercetarea translațională
Comunicarea, prezentarea orală şi posterul
Tehnici moderne în cercetarea medicală şi farmaceutică
Bioinformatica şi genomica aplicată în cercetarea medicală
Medicina si cercetarea bazată pe dovezi
Medicina bazată pe dovezi

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

În programul de pregătire a studenţilor doctoranzi există doua discipline obligatorii dedicate eticii în cercetarea ştiinţifică : Etica cercetării ştiinţifice, respectiv Etică şi integritate academică (**Anexa 48**, http://old.umft.ro/oferta-educationala_117).

**B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programele de pregătire bazate pe studii universitare avansate, vizează „rezultatele învățării", precizând cunoştințele, abilitățile şi responsabilitatea şi autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare .**

Activitatea fiecarei discipline predata in cadrul Scolii doctorale se bazeaza pe Fisele disciplinelor care stipuleaza obiectivele, cunoştinţele şi abilităţile pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare. De asemenea, obiectivele se refera la responsabilitatea şi autonomia pe care doctoranzii urmeaza sa le dobandeasca. Elaborarea programelor de studiu este realizata conform *Procedurii de elaborare a programelor de studii universitare de doctorat şi a planului de învățământ în cadrul Universității de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara* şi *Regulamentul de examinare şi notare a studenților doctoranzi din cadrul Universității de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara*, https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/.
Cele mai importante cunoştinţe şi abilităţi dobandite de doctoranzi in urma absolvirii pregatirii avansate din cadrul Scolii doctorale sunt citate mai jos (**Anexa 48**):

După finalizarea cursului, *Metodologia cercetării ştiinţifice*, studenţii doctoranzi vor dobândi competenţe profesionale şi competenţe transversale:

Competenţe profesionale:
- Capacitate de selectare a informaţiilor profesionale medicale şi farmaceutice de înaltă calitate ştiinţifică din bibliografia tipărită şi din surse de pe internet.
- Capacitatea de a detecta principalele surse de erori sistematice şi aleatorii ce pot interveni în cadrul unui studiu clinic/experiment ştiinţific.

- Capacitatea de a selecta corect un anumit protocol statistic/test statistic în funcție de designul studiului/cercetării exprimentale.
- Capacitatea de a integra corect un protocol statistic în contextul unei lucrării ştiinţifice din domeniul biomedical. Aprofundarea cunoştiinţelor metodologice publicării ştiinţifice.

Competenţe transversale:
- Perfecţionarea capacităţii de analiză a doctorandului privind sursele de informaţii din domeniul medical şi farmaceutic.
- Soluţionarea eficientă a problemelor cu grad mediu de dificultate, cu respectarea principiilor şi a normelor de etică profesională, respectiv promovarea unei atitudini responsabile faţă de pregătirea universitară.
- Aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare şi relaţionare la nivel organizaţional şi de disciplină.
- Dezvoltarea competenţelor dobândite şi de adaptare la cerinţele unei societăţi dinamice.

În cadrul Disciplinei *Etica cercetării ştiinţifice*, studenţii doctoranzi dobândesc următoarele:
Competenţe profesionale:
- Înţelegerea şi aplicarea principiilor etice ăn cercetarea medico – farmaceutică
- Stabilirea standardelor etice în cadrul proiectului de cercetare, adecvarea cu cerinţele etice în cercetarea pe subiecţi umani, în cercetarea experimentală pe animale sau în cercetarea fundamentală (pentru proiectul de cercetare doctorală individual)
- Aprofundarea evaluării etice ale tipurilor de cercetare medico-farmaceutică şi adaptarea la cercetarea proprie
- Identificarea cerinţelor etice şi a standardelor morlae minimale în cercetarea biomedicală

Competenţe transversale:
- Conştientizarea rolurilor într-o echipă de cercetare ştiinţifică medicală, cât şi a relaţiilor interpersonale, în baza principiilor, normelor şi a valorilor codului de etică a cercetării.
- Abilităţi în implementarea şi monitorizarea cerinţelor etice în proiectele de cercetare
- Identificarea responsabilităţilor într-o echipă şi aplicarea de tehnici de relaţionare şi muncă eficientă în cadrul acesteia
- Reflecţie critică şi adaptare în relaţia cercetător subiect al cercetării

În urma parcurgerii cursului obligatoriu de *Biostatistică* şi a lucrărilor practice din cadrul Şcolii Doctorale, participanţii se presupune ca vor dobandi urmatoarele competenţe şi deprinderi:
- Înţelegerea noţiunilor de prelucrare statistica a datelor biomedicale (tipuri de date, descrierea datelor, intervale de estimare, teste statistice, analiza corelaţiei si regresiei liniare, analiza riscului) la un nivel profesional.
- Capacitatea de a înţelege adecvat si a putea interpreta critic raportările unor studii clinice sau observaţionale si informaţiile de natura statistică din literatura medicală.
- Abilităţile practice necesare pentru a analiza date medicale cu pachete statistice (MS Excel, EpiInfo, PSPP) şi a interpreta rezultatele din punct de vedere statistic
- Dezvoltarea capacităţii de a integra informaţiile culese din diferite surse de informare.
- Comunicarea şi transferul eficient de cunoştinţe între specialişti aparţinând unor domenii diferite, medicale şi non-medicale.

- Identificarea rolului dintr-o echipă interdisciplinară şi preluarea responsabilităţilor corespunzătoare profilului profesional şi personal.
- Cunoaşterea şi înţelegerea unor concepte de bază in biostatistică şi metodele canti-calitative aplicate in prelucrarea datelor bio-medicale.
- Introducerea conceptelor de analiza statistica a datelor si conexiunea acesteia cu ştiinţa medicală. Dezvoltarea cunoştinţelor privind statistica inferenţială şi aplicarea ei în studii observaţionale sau clinice. Dezvoltarea abilităţilor practice de prelucrare statistica a datelor si comunicare a rezultatelor.

După finalizarea cursului *Documentarea, redactarea şi publicarea articolelor ştiinţifice*, studenţii doctoranzi vor avea următoarele competenţe:
- Cunoasterea platformelor si a surselor de documentare
- Capacitatea de analiză şi sinteză a rezultatelor cercetarii
- Principiile elaborarii unei lucrari ştiinţifice
- Valorificarea rezultatelor cercetării ştiinţifice prin publicare in reviste de specialitate
- Preocuparea pentru perfecţionarea profesională prin antrenarea abilităţilor de gândire critică demonstrată prin participare activă la curs şi laborator/seminar/proiect.
- Însuşirea metodelor de sistematizare si prezentare a informatiei studiate.
- Implicarea în activităţi de cercetare ştiinţifică prin participare la elaborarea de articole stiintifice.
- Utilizarea eficientă a surselor informaţionale şi a resurselor de comunicare şi formare profesională asistată (Internet, aplicaţii software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.)

În cadrul cursului de *Etică şi integritate academică* competenţele specifice acumulate şi competenţele profesionale sunt:
- Capacitatea dovedită de a selecta, combina şi utiliza adecvat cunoştinţe, abilităţi şi alte valori şi atitudini, în vederea rezolvării cu succes a unei anumite categorii de situaţii de muncă sau de învăţare, circumscrise profesiei medicale, în condiţii de eficacitate şi eficienţă.
- Cunoaştere, înţelegere şi utilizare a limbajului specific;
- Explicarea şi interpretarea diferenţelor dintre normele explicite şi normele implicite care reglementează munca intelectuală;
- Aplicarea, transferul şi rezolvarea problemelor aparute in activitatile intelectuale specifice;
- Reflecţie critică şi constructivă;
- Creativitate şi inovare in domeniul academic, dezvoltarea unei culturi a responsabilităţii în munca intelectuală.

Competenţe transversale
- Autonomie şi responsabilitate într-o echipă multidisciplinară;
- Interacţiune sociala (aplicarea tehnicilor de relaţionare şi munca eficientă într-o echipă multidisciplinară şi în relaţie cu pacientul);
- Dezvoltare personală şi profesională (utilizarea eficientă a surselor de informaţie, a resurselor de comunicare şi formare profesională atât în limba română, cât şi într-o limbă de circulaţie internaţională; identificarea obiectivelor de realizat, etapelor de lucru, termenelor de realizare, resurselor disponibile, riscurilor şi condiţiilor de finalizare în cadrul proiectelor sub coordonare.)

În cadrul cursului *Modele experimentale în cercetarea translațională* se urmareste dobândirea cunoştinţelor aprofundate privind unele modele experimentale clasice cu rol în cercetarea translaţională ce pot fi exersate ulterior de catre doctoranzi.
Competenţe profesionale
- Cunoaşterea terminologiei aferente conceptului de cercetare translaţională.
- Capacitatea de a enumera şi explica principiul şi utilitatea pentru cercetarea translaţională a modelelor experimentale prezentate.
- Formularea unor ipoteze de cercetare pe baza cunoaşterii şi interpretării stadiului actual al cunoaşterii cu privire la tema de doctorat aleasă.
- Propunerea unei activități de cercetare ştiinţifică pe un model experimental relevant pentru derularea studiilor doctorale pe tema aleasă.
Competenţe transversale
- Capacitatea de a lucra în echipă, identificarea rolurilor şi responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară şi aplicarea de tehnici de relaționare şi muncă eficientă în cadrul echipei.
- Utilizarea eficientă a surselor informaționale şi a resurselor de comunicare şi formare profesională asistată (portaluri Internet, ex PubMed, baze de date, cursuri on-line, aplicații software de specialitate- ex. Mendeley, EndNote etc.) atât in limba română cât şi în limba engleză.
- Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente şi riscurilor aferente.

În cadrul cursului *Redactarea tezei de doctorat. Proprietatea intelectuală*, după finalizarea cursului, studenţii doctoranzi vor fi în măsură:
- Să citeze corect sursele
- Să evite plagiarismul
- Să ceară verificarea antiplagiat a tezei de doctorat la UMF ”Victor Babeş” Timişoara şi să înţeleagă rezultatele raportului de similitudine obţinut
- Să cunoască standardele de elaborare ale tezei de doctorat în cadrul UMF ”Victor Babeş” Timişoara
- Să demonstreze în teza de doctorat cunoaşterea ştiinţifică avansată a domeniului cercetat, Să sublinieze elementele de originalitate în dezvoltarea sau soluționarea temei de cercetare, precum şi modalitățile de validare ştiinţifică a rezultatelor proprii

În urma cursului de *Bioinformatica şi genomica aplicată în cercetarea medicală*, studenţii doctoranzi vor dobândi următoarele cunoştinţe:
Cunoştinţe generale: cunoştinţe privind metodele de studiu ale genomului (genomica), în tehnologiile informatice ce pot fi aplicate în cadrul studiilor doctorale în domeniile medicinei, biologiei, informaticii şi matematicii.
Cunoştinţe specifice: cunoasterea conceptelor fundamentale (fenotip – genotip), a metodelor practice de obţinere a informaţiei genetice (genotipare, secventiere clasică şi modernă), a metodelor teoretice de studiu al informatiei genetice (analiza înlănţuirii, studii de asociere), a metodelor de extragere a relevanţei biologico-clinice pornind de la rezultatele studiului materialului genetic (adnotare, elucidarea conceptului de varianta cauzală).

În urma cursului *Comunicarea, prezentarea orală şi poster-ul*, studenţii doctoranzi vor dobândi următoarele:

Cunoaştere şi înțelegere (cunoaşterea şi utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei)

- Identificarea şi utilizarea limbajului şi cunoştintelor de specialitate din domeniul medicinei, mai ales în ceea ce priveşte elaborarea textelor cu caracter ştiințific.
- Utilizarea metodelor şi tehnicilor de culegere de date şi de prelucrare a acestora din diferite surse. Realizarea de materiale grafice specifice.
- Elaborarea unor studii şi proiecte de specialitate.
- Valorificarea rezultatelor obținute din analize studii şi proiecte geografice.

Explicare şi interpretare (explicarea şi interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum şi a conținuturilor teoretice şi practice ale disciplinei)

- Aplicarea strategiilor de muncă eficientă şi responsabilă, pe baza principiilor, normelor şi a valorilor codului de etică profesională.
- Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, atitudine etică față de grup, respect față de diversitate şi multiculturalitate, acceptarea diversității de opinie

Obiectivul general al disciplinei vizează atât identificarea şi utlizarea limbajului medical de specialiate cât şi aplicarea tehnicilor de redactare în diferite contexte ale studiilor doctorale

Aprofundarea unor noțiuni de structurarea teoretică şi practică a textului medical. Cunoaşterea tipologiei lucrărilor ştiințifice medicale. Formarea deprinderilor de elaborare a unor texte ştiințifice medicale şi asimilarea principiilor generale de redactare a acestora.

În urma cursului *Tehnici moderne în cercetarea medicală şi farmaceutică,* studenţii doctoranzi vor dobândi următoarele:

- Prezentarea, explicarea si însuşirea noțiunilor fundamentale privind procesele moleculare legate de biologia acizilor nucleici
- Prezentarea, explicarea si însuşirea principiilor de baza ale testelor moleculare ADN/ARN cu utilitate in practica medicala clinica si de cercetare
- Prezentarea si explicarea principalelor categorii de teste moleculare ADN/ARN folosite in practica medicala clinica si de cercetare
- Cunoasterea principalelor etape si tehnici utilizate in cercetarea plantelor ca surse de noi medicamente.
- Cunoasterea principalelor etape si tehnici utilizate in controlul de calitate al fotopreparatelor.
- Cunoaşterea, înțelegerea noțiunilor teoretice privind tehnologiile moderne din medicina dentară.
- Deprinderea unor abilități specifice implicate în studiile experimentale.
- Perfecționarea profesionala prin antrenarea abilitaților de gândire critica vis-a-vis de procesele moleculare/tehnicile de analiza a acizilor nucleici prezentate.
- Utilizarea eficienta a resurselor informaționale si de formare profesionala (internet, aplicații software, analiza bazelor de date online, cursuri online, etc.)
- Abilitati de selectare a celor mai reprezentative surse bibliografice; capacitatea de a deosebi sursele bibliografice de inalta calitate profesionala.
- Identificarea obiectivelor, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, termenelor de realizare aferente fiecărei etape de lucru şi riscurilor aferente activităților de cercetare.

După finalizarea cursului *Proiectarea şi managementul granturilor,* studenţii doctoranzi dobândesc competenţe specifice:

- Dobândirea unui limbaj medical şi ştiinţific adecvat.
- Cunoaşterea formulairisticii pentru o serie de surse de finanţare/granturi de cercetare.
- Deprinderea completării formularelor de competiţie.
- Deprinderea unui raționament critic referitor la competiţiile de granturi de cercetare.
- Preocuparea pentru perfecționarea profesională prin antrenarea abilităților de gândire critică demonstrată prin participare activă la curs şi laborator/seminar/proiect;
- Formarea unei atitudini etice față de copetiile de granturi.
- Implicarea în activităţi de cercetare ştiinţifică prin participare la elaborarea de referate, studii, articole de specialitate;
- Utilizarea eficientă a surselor informaționale şi a resurselor de comunicare şi formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât in limba română cât şi într-o limbă de circulație internaţională.

După finalizarea cursului *Medicina bazată pe dovezi,* studenţii doctoranzi dobândesc competenţe profesionale şi trasversale:
La sfârşitul cursurilor doctoranzii vor fi capabili:
- să evalueaze nevoia de informaţii
- să formuleze întrebări de fond şi de prim plan
- să aleagă dovezilor adecvate
- să interpreteze rezultatele studiilor

Medicina bazată pe dovezi pregăteşte doctoranzii să evalueze nevoia de informaţii, să pună întrebări la care să găsească răspunsuri, să identifice dovezile adecvate, să evalueze aceste dovezi, să interpreteze rezultatele şi să folosească dovezile pentru îngrijirea pacientului.
- Demonstrarea capacităţii de a pune întrebări focusate, bine formulate atunci când se află în faţa unei probleme clinice
- Demonstrarea capacităţii de a realiza în mod eficient o căutare în literatura de specialitate folosind baza de date Pubmed
- Demonstrarea capacităţii de a evalua în mod critic raportul publicat al unui studiu clinic
- Demonstrarea capacităţii de a încorpora evaluarea dovezii în decizia luată în cazul pacienţilor individuali
- Dobândirea de abilități analitice şi de integrare a informației
- Dezvoltarea judecăţii critice
- Utilizarea eficientă a surselor informaționale (portaluri Internet, baze de date).

După finalizarea cursului *Metodologia redactării şi publicării articolelor ştiinţifice*, studenţii doctoranzi vor fi în măsură:
- Să cunoască regulile de redactare a articolelor ştiinţifice
- Să cunoască importanţa eticii şi deontologiei în activitatea de publicare a rezultatelor cercetării
- Să cunoască tipurile de articole care se pot publica, tipurile de reviste în care se poate publica
- Să cunoască importanţa vizibilităţii articolelor publicate (indice Hirsch, factor de impact, factor de influenta, etc)
- Să cunoască paşii care trebuie urmaţi în redactarea şi publicarea articolelor ştiinţifice
- să poată comunica rezultatele cercetărilor proprii şi să discute obiectivele, rezultatele şi implicațiile cercetării personale în reviste medicale.

**B.2.1.4. Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenţii doctoranzi din domeniu beneficiază de consilierea/îndrumarea unor comisii de îndrumare funcţionale, aspect reflectat prin îndrumare şi puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate**

Studentii doctoranzi din domeniul Farmacie beneficiaza, in acord cu Regulamentul Scolii Doctorale din cadrul IOSUD UMF Victor Babes" din Timisoara, Domeniile Medicina si Farmacie, de o consiliere din partea unor comisii de îndrumare. Activitatea acestora este detaliata de capitolul IV - Conducătorul de doctorat şi comisia de îndrumare, al Regulamentului sus-mentionat. Comisia de îndrumare este propusa de catre conducatorul de doctorat, la inmatricularea studentului-doctorand (**Anexa 49**).

**B.2.1.5. Pentru un domeniu de studii universitare de doctorat raportul dintre numărul de studenţi doctoranzi şi numărul total al cadrelor didactice/cercetătorilor care asigură îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1.**

In cadrul domeniului de studii doctorale Farmacie, acest numar este respectat (**Anexa 50**).

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

In cadrul Domeniului Farmacie, pâna in prezent au fost sustinute doua doctorate
- in 30.09.2019 - Cîrcioban Denisa Laura (conducător de doctorat : Prof. Univ. Dr. Dehelean Cristina Adriana)
- in 15.07.2020 - Drăghici George Andrei (conducător de doctorat : Prof. Univ. Dr. Dehelean Cristina Adriana)

Cei doi doctoranzi au realizat 4, respectiv 3 articole indexate ISI, reprezentând contribuţii originale relevante pentru domeniul de studii universitare de doctorat Farmacie (**Anexa 51**).

Tabelul 20. Articole stiintifice ale doctoranzilor care au sustinut Teza de doctorat in Domeniul Farmacie

| Numele şi prenumele doctorandului | Titlul tezei de doctorat | Publicarea rezultatelor unor cercetări în publicaţii naţionale şi internaţionale | Articol selectat |
|---|---|---|---|
| Cîrcioban Denisa Laura<br><br>2019 | Biological and physico-chemical complex screening of several derivatives with sesquiterpenic structure.<br>calificativ EXCELENT<br><br>Data susţinerii: | 1. Circioban D, Ledeti A, Vlase G, Coricovac D, Moaca A, Farcas C, Vlase T, Ledeti I, Dehelean C. Guest–host interactions and complex formation for artemisinin with cyclodextrins: instrumental analysis and evaluation of biological activity. J Therm Anal Calorim. 2018 Nov 4;134(2):1375–84. FI 2.471 | 1. Circioban D, Ledeti A, Vlase G, Coricovac D, Moaca A, Farcas C, Vlase T, Ledeti I, Dehelean C. Guest–host interactions and complex formation for artemisinin with cyclodextrins: instrumental analysis |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 30.09.2019<br><br>CONFIRMAT OMEN nr. 5644 din 30.12.2019 | 2. Circioban D, Ledeti A, Vlase G, Moaca A, Ledeti I, Farcas C, Vlase T, Dehelean C. Thermal degradation, kinetic analysis and evaluation of biological activity on human melanoma for artemisinin. J Therm Anal Calorim. 2018 Oct 29;134(1):741–8. FI 2.471<br><br>3. Circioban D, Ledeți I, Vlase G, Ledeți A, Axente C, Vlase T, Dehelean C. Kinetics of heterogeneous-induced degradation for artesunate and artemether. J Therm Anal Calorim. 2018 Oct 16;134(1):749–56. FI 2.471<br><br>4. Circioban D, Zinuca Pavel I, Ledeti A, Ledeti I, Danciu C, Dehelean C. Cytotoxic activity evaluation on breast cells of guest-host complexes containing artemisinin. Rev. Chim. 2019 Sept 18; 70(8):2843-6. FI 1.60 | and evaluation of biological activity. J Therm Anal Calorim. 2018 Nov 4;134(2):1375–84. FI 2.471 |
| Drăghici George Andrei<br><br>2020 | Toxic effects and observational aspects relating to cadmium and copper on experimental models. Calificativ EXCELENT<br><br>Data susținerii 15.07.2020<br><br>CONFIRMAT OMEN nr. 5748 din 13.10.2020 | 1. Drăghici, G. A., Dehelean, C., Pinzaru, I., Bordean, D. M., Borozan, A., Tsatsakis, A. M., Kovatsi, Leda & Nica, D. (2019). Soil copper uptake by land snails: A semi-field experiment with juvenile Cantareus aspersus snails. Environmental toxicology and pharmacology, 72, 103243. IF-3.061<br><br>2. Draghici, G. A., Dehelean, C. A., Pinzaru, I., Bordean, D. M., Pop, G., & Nica, D. (2019). An 112-Days Experiment on Dietary Cadmium Retention in Hepatopancreas in Adult Cantareus aspersus Snails. REVISTA DE CHIMIE, 70(8), 2803-2804. IF-1.605<br><br>3. Draghici, G. A*., Andrica, F. M., Popescu, S., Coricovac, D. E., Dehelean, C. A., Gergen, Iosif. I., Kovatsi, Leda., Coleman, Michael D & Tsatsakis, A. (2019). Short-term effects of very low dose cadmium feeding on copper, manganese and iron homeostasis: A gastropod perspective. Environmental toxicology and pharmacology, 65, 9-13. IF- 3.06 | Draghici, G. A*., Andrica, F. M., Popescu, S., Coricovac, D. E., Dehelean, C. A., Gergen, Iosif. I., Kovatsi, Leda., Coleman, Michael D & Tsatsakis, A. (2019). Short-term effects of very low dose cadmium feeding on copper, manganese and iron homeostasis: A gastropod perspective. Environmental toxicology and pharmacology, 65, 9-13. IF- 3.06 |

***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.**

Cei doi studenți-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în domeniul Farmacie au realizat 7 prezentari la manifestări internaționale de prestigiu, raportul din indicator fiind de 4 / 2 = 2. Acest raport, superior valorii minime de 1 impuse de ARACIS, confirma indeplinirea indicatorului (**Anexa 52**).

Tabelul 21. Prezentări ale studenților-doctoranzi ale doctoranzilor care au sustinut Teza de doctorat in Domeniul Farmacie

| Numele și prenumele doctorandului | Prezentări ale studenților-doctoranzi |
|---|---|
| Cîrcioban Denisa Laura<br><br>Biological and physico-chemical complex screening of several derivatives with sesquiterpenic structure.<br>calificativ EXCELENT<br><br>Data susținerii: 30.09.2019<br><br>CONFIRMAT OMEN nr. 5644 din 30.12.2019 | **Rezumate prezentate la conferințe internaționale din tema tezei de doctorat in calitate de student doctorand**<br><br>1.Thermal analysis and molecular modelling of inclusion complexes containing artesunate; Denisa Cîrcioban, Ionuț Ledeți, Lenuța-Maria Șuta, Gabriela Vlase, Adriana Ledeți, Titus Vlase, Renata Văruț, Cristina Dehelean<br>5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019), 27-30 August 2019, Rome, Italy, Book of abstracts, p. 376, ISBN 978-3-940237-59-0.<br><br>2.Thermal stability and kinetic degradation study for dihydroartemisinin; Denisa Cîrcioban, Adriana Ledeți, Gabriela Vlase, Titus Vlase, Cristina Dehelean, Ionuț Ledeți<br>5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019), 27-30 August 2019, Rome, Italy, Book of abstracts, p. 384, ISBN 978-3-940237-59-0.<br><br>3.Physico-chemical and biological evaluation of inclusion complexes containing artesunate; Denisa Cîrcioban, Adriana Ledeți, Gabriela Vlase, Ionuț Ledeți, Titus Vlase, Renata Văruț, Ioana Zinuca Pavel, Cristina Dehelean<br>28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry – Eugen Segal – of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), 9-10 May 2019, West University of Timişoara, Timisoara, Romania, Book of abstracts, p. 37, ISBN 978-606-675-208-4.<br><br>**Rezumate prezentate la conferințe naționale din tema tezei de doctorat in calitate de student doctorand**<br><br>1. Preliminary synthesis and characterization of artemisinin-resorcinol binary adduct Denisa Cîrcioban, Adriana Ledeți, Sebastian Simu, Ionuț Ledeți, Cristina Dehelean Siguranța produselor pe bază de plante medicinale/Safety of medicinal plants products, Workshop, Timişoara, Romania 22-23 noiembrie 2018, Summary manifestations within the project CNFIS-FDI-2018-0159, p.18. ISBN: 978-606-786-104-4. |

| | |
|---|---|
| | 2. Isolation of artemisinin from pharmaceutical formulations<br>Denisa Cîrcioban, Bianca Baul, Adriana Ledeţi, Carmen Axente, Ionuţ Ledeţi, Cristina Dehelean; Siguranţa produselor pe bază de plante medicinale/Safety of medicinal plants products, Workshop, Timişoara, Romania 22-23 noiembrie 2018, Summary manifestations within the project CNFIS-FDI-2018-0159, p.19. ISBN: 978-606-786-104-3;<br>3. Characterization of artemisinin behavior in solution, Denisa Cîrcioban, Laura Sbârcea, Adriana Ledeţi, Ionuţ Ledeţi, Bianca Baul, Cristina Dehelean<br>Siguranţa produselor pe bază de plante medicinale/Safety of medicinal plants products, Workshop, Timişoara, Romania 22-23 noiembrie 2018, Summary manifestations within the project CNFIS-FDI-2018-0159, p. 20. ISBN: 978-606-786-104-4. |
| Drăghici George Andrei<br>Toxic effects and observational aspects relating to cadmium and copper on experimental models.<br>Calificativ EXCELENT<br>Data susținerii 15.07.2020<br>CONFIRMAT OMEN nr. 5748 din 13.10.2020 | Conferinta internationala (poster)<br><br>Draghici, G.A., Nica, D., Dehelean, C., Susan, R. and Susan, M., 2020, February. DNMT gene expression in Cantareus asperses snails exposed to low cadmium dose. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY* (Vol. 393, No. SUPPL 1, pp. 53-54). ONE NEW YORK PLAZA, SUITE 4600, NEW YORK, NY, UNITED STATES: SPRINGER.<br>5th German Pharm-Tox Summit and 86th Annual Meeting of the German Society for Experimental and Clinical Pharmacology and Toxicology (DGPT)<br><br>Conferinta nationala<br><br>Nica, D. V., Draghici, G. A., Andrica, F. M., Popescu, S., Coricovac, D. E., Dehelean, C. A., Tsatsakis, A. (2019). Short-term effects of very low dose cadmium feeding on copper, manganese and iron homeostasis: A gastropod perspective. *Environmental toxicology and pharmacology*, *65*, 9-13.<br>Prezentare orala sesiunea științifică a studenților-doctoranzi 2018 |

***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 depăşească două (2) pentru tezele coordonate de acelaşi conducător de doctorat, într-un an.**

Pana in prezent, in cadrul domeniului Farmacie au fost sustinute si confirmate doua teze de doctorat, câte una in anul 2019 si 2020. Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD UMFVBT, nu a depasit valoarea din indicator. Listele cu referenti sunt anexate raportului (**Anexa 53**).

***B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent ştiinţific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat şi numărul tezelor de doctorat susținute în acelaşi domeniu de studii universitare de doctorat din cadrul şcolii 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.**

Pana in prezent, in cadrul domeniului Farmacie au fost sustinute si confirmate doua teze de doctorat, câte una in anul 2019 si 2020. Listele cu referenti sunt anexate raportului (**Anexa 53**)

## C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII

**C.1.1.1. Şcoala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfăşurării constante a procesului de evaluare şi asigurare internă a calităţii acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată şi aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:**

**a) activitatea ştiinţifică a conducătorilor de doctorat**

Activitatea ştiinţifică a conducătorilor de doctorat din domeniul Farmacie este evaluata anual conform Fişei de evaluare a conducătorilor de doctorat din cadrul IOSUD – UMFVBT (**Anexa 45**).

**b) infrastructura şi logistica necesare desfăşurării activităţii de cercetare**

Doctoranzii domeniului Farmacie au la dispozitie doua **centre de cercetare avansată şi un centru metodologic de cercetare** în cadrul Facultatii de Farmacie a Universităţii de Medicină şi Farmacie "Victor Babeş" din Timişoara. https://www.umft.ro/cercetare/centre-de-cercetare/. Conducatorii de doctorat ai domeniului Farmacie sunt afiliati la aceste centre. Infrastructura de cercetare este prezentata in **Anexa 39**. De asemenea, infrastrucutura de cercetare şi oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul platformei de profil ERRIS https://erris.gov.ro/PHARMACOTOXICOLOGICAL-EVALUA, https://eeris.eu/ERIF-2000-000G-1793. Infrastructura de cercetare este dezvoltata in permanenţă, fapt dovedit de listele de investiţii (**Anexa 39**).

**c) regulamentele şi procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;**

Studiile doctorale din cadrul domeniului Farmacie a IOSUD-UMFVBT sunt reglementate de următoarele documente:

- *Regulamentul Instituţional de organizare şi funcţionare a studiilor universitare de doctorat în cadrul Universităţii de Medicină şi Farmacie "Victor Babeş" din Timişoara* https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/
- *Regulamentul Şcolilor Doctorale din cadrul Universităţii de Medicină şi Farmacie Universităţii de Medicină şi Farmacie "Victor Babeş" din Timişoara* https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/
- *Metodologia privind desemnarea şi alegerea consiliului pentru studii universitare de doctorat şi a Consiliului Şcolii Doctorale în Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara* https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/
- *Metodologia privind alegerea directorilor consililiilor de Şcoală doctorală în Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara.* https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/
- *Procedura de elaborare a programelor de studii universitare de doctorat şi a planului de învăţământ în cadrul Universităţii de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara* https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/

- *Procedură privind finalizarea studiilor universitare de doctorat în cadrul Universității de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara*
https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/

- *Procedură privind recunoaşterea diplomei de doctor şi a titlului de doctor în ştiinţe obţinute în străinătate de către Universitatea de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara*
https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/

- *Procedura privind recunoaşterea automată a calităţii de conducător de doctorat/abilitării obţinute în instituţii de învăţământ universitar acreditate din străinătate de către Universitatea de Medicină Şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara* https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/

- *Metodologia privind organizarea admiterii în ciclurile de studii universitare de doctorat în cadrul Universității de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din Timişoara 2021-2022* https://www.umft.ro/wp-content/uploads/2021/04/1.-Metodologia-privind-organizarea-admiterii-in-ciclurile-universitare-de-doctorat.pdf

- *Metodologia de finalizare a studiilor universitare de doctorat în cadrul Universității de Medicină şi Farmacie „Victor Babeş" din timişoara*
https://www.umft.ro/reglementari-interne-csud/

- *Modelul Contractului cadru de Studii Universitare de Doctorat* http://old.umft.ro/reglementari-cu-privire-la-studiile-doctorale_120

**d) activitatea ştiinţifică a studenţilor doctoranzi;**

Doctoranzii domeniului Farmacie au o activitate stiintifica atestata prin publicarea de articole indexate ISI/BDI, participarea la manifestari stiintifice nationale si internationale, participarea in proiecte de cercetare stiintifica (**Anexele 36, 51, 52, 54)**

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

Conform Planului de învăţământ al Şcolii doctorale Medicină-Farmacie, doctoranzii domeniului Farmacie urmeaza o serie de discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea ştiinţifică. Acestea includ, conform specificatiilor ARACIS, disciplinele de Metodologia cercetării ştiinţifice; Biostatistică; Documentarea, redactarea şi publicarea articolelor ştiinţifice ; Proiectarea şi managementul granturilor ; Tehnici moderne în cercetarea medicală şi farmaceutică etc (**Anexa 42, 48**).

**f) serviciile de sprijin social şi academic (inclusiv în privinţa participării la diferite manifestări, publicarea de articole şamd) şi de consiliere puse la dispoziţia studenţilor doctoranzi**

Doctoranzii domeniului Farmacie beneficiaza de sprijin academic prin sustinerea financiara a cercetarii, de tipul: plata publicarii articolelor in reviste stiintifice open access cu factor de impact, premierea articolelor, finantarea de proiecte de cercetare**. Anexa 54** include un raport al activitatii stiinfifice a doctoranzilor domeniului Farmacie, concretizata prin publicatii, deplasari si proiecte. Activitatile finantate de UMFVBT sunt evidentiate.

Plata publicarii articolelor este reglementata prin Hotărârea Senatului UMFVBT Nr. 24/7135/24.06.2020, prin care Senatul universitar aprobă următoarele paliere privind plata/decontul taxelor de publicare în reviste indexate ISI, astfel (**Anexa 55**):

- IF 0.5-0.99 = max 500 euro

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

În conformitate cu H.S. Nr. 25/7135/24.06.2020 (http://old.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectiuni/7074/hs_24.06.2020_unit.pdf) Senatul universitar aprobă susținerea financiară anuală pentru:
a. Articolul cu cel mai înalt factor de impact.
locul 1 - 5.000 ron
locul 2 - 3.000 ron
locul 3 - 1.000 ron
b. Proiectul cu finanțarea cea mai ridicată (proiecte finanțate din competiții naționale, internationale, fonduri nerambursabile)
locul 1 - 5.000 ron
locul 2 - 3.000 ron
locul 3 - 1.000 ron

In conformitate cu Hotărârea Consiliului de Administraţie din data 13.03.2020, un procent de 90% din veniturile încasate de la studenții doctoranzi cu taxă se alocă pentru organizarea şi funcționarea Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat (CSUD) din cadrul Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat – Universitatea de Medicină şi Farmacie Victor Babeş din Timişoara. Aceasta HCA este aprobata prin H.S. Nr. 3/4579/25.03.2020 (http://old.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectiuni/6734/hs_25.03.2020_complet.pdf).

Senatul universitar aprobă modificarea taxelor de şcolarizare pentru studiile universitare de doctorat, conform H.S. Nr. 5/4579/25.03.2020 (http://old.umft.ro/data_files/documente-atasate-sectiuni/6734/hs_25.03.2020_complet.pdf). Reducerea taxei de şcolarizare pentru studiile universitare de doctorat de la 5000 lei/an la 3000 de lei/an.

Stabilirea cuantumului taxei de şcolarizare pentru studiile universitare de doctorat, în cazul prelungirii duratei programului de studii universitare de doctorat la 4000 lei/an.

Introducerea unei taxe de reînmatriculare pentru studiile universitare de doctorat în cuantul de 5000 lei/an.

În cadrul Zilelor UMFVBT, în perioada 2016 – 2020, s-au acordat burse de merit, burse de performanță sau bursă de excelență, după caz, studenților doctoranzi cu merite deosebite în cercetarea științifică care au prezentat publicații in extenso în reviste cotate ISI cu factor de impact peste 1, prezentări orale sau postere.

http://old.umft.ro/noutati-cu-privire-la-studiile-doctorale_114

UMFVBT a susținut financiar studenții doctoranzi prin acordare anuală de burse, conform HCA din 04.12.2018 (**Anexa 25**).

Contractele de finanțare de proiect de cercetare științifică pentru studentii doctoranzi ai domeniului Farmacie sunt anexate (**Anexa 55**)

Cheltuielile pentru deplasarea şi cazarea referenților din comisiile tezelor de doctorat se decontează conform legii, pe baza actelor doveditoare pentru transport şi cazare, conform *Regulamentului privind rambursarea cheltuielilor de deplasare şi cazare a membrilor comisiilor de doctorat* aprobat prin H.S. Nr. 12/9161/29.06.2017.

**C1.1.2. Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum şi nivelul general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat, ale studenților doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice şi administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedeşte elaborarea şi implementarea unui plan de măsuri.**

Identificarea nevoilor, precum şi nivelul general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat din domeniul Farmacie este realizata prin intermediul unui chestionar, cu scopul de a imbunatati procesele didactice, stiintifice si administrative. Rezultatele chestionarelor sunt analizate si stau la baza unui plan de masuri decise in sedinte CSUD (**Anexa 56**).

**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 şcolii doctorale;**
Regulamentul Scolii doctorale este cuprins in **Anexa 27** a prezentului Raport.
**b) regulamentul de admitere;**
Regulamentul de admitere la studii doctorale in **Anexa 29** a prezentului Raport.
**c) contractul de studii doctorale;**
Contractul de studii doctorale este inclus in **Anexa 32**.
**d) regulamentul de finalizare a studiilor, incluzând şi procedura de susținere publică a tezei;**
Aceste regulamente si proceduri fac obiectul **Anexei 29**.
**e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate**
Planurile de invatamant ale Scolii doctorale Medicina-Farmacie, din care face parte si domeniul Farmacie, precum si fişele disciplinelor sunt detaliate in cadrul **Anexei 48**.
**f) profilul academic şi ştiințific, ariile tematice/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum şi date instituționale de contact ale acestora**
Informatiile despre profilul academic si stiintific, ariile tematice si date institutionale de contact sunt prezentate in cadrul **Anexei 57**.
**g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării, conducător);**
Lista doctoranzilor domeniului Farmacie este cuprinsa in **Anexa 34**.
**h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;**
Standardele de elaborare a tezei de doctorat sunt cuprinse in **Anexa 29.**

**i) linkuri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum şi data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii**

Link-urile către tezele de doctorat care urmează a fi susținute public sunt publicate pe : http://old.umft.ro/sustinerea-tezei-de-doctorat_122

Pe site-ul IOSUD – UMFVBT se publică informațiile necesare privind programele de studii universitare de doctorat, candidaților la aceste programe, comunității universitare şi altor persoane fizice sau juridice interesate. www.umft.ro, http://old.umft.ro/prezentare-generala-studii-doctorale_115.

**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.**

Studenții doctoranzi din domeniul Farmacie, la fel ca si cei din domeniile Medicina si Medicina dentara din cadrul IOSUD-UMFVBT, sunt primiți şi susținuți în derularea cercetării şi dezvoltării academice. Biblioteca UMFVBT şi acordurile cu ale universități le permit doctoranzilor accesul la platforme cu baze de date importante Alianța ATU, Alianța Timişoara Universitară (H.S. Nr. 36/6022/27.05.2020) şi alianța G6 – UMF între principlalele universități de Medicină şi Farmacie din țară conform H.S. Nr.86/12188/16.09.2020. Contractul UMFVT cu Asociatia Universitatilor, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare si Bibliotecilor Centrale Universitare din Romania – Anelis plus este anexat prezentului raport. (**Anexa 58**).

**C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații ştiințifice existente.**

Studenții doctoranzi din domeniul Farmacie, precum si întreaga comunitate academica a UMFVBT are la dispozitie un software pentru detectarea plagiatului (www.sistemantiplagiat.ro). Totalitatea tezelor de doctorat susținute în cadrul IOSUD sunt evaluate antiplagiat (**Anexa 35**).

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

În cadrul Facultatii de Farmacie sunt organizate doua centre de cercetare avansată şi un centru metodologic de cercetare (https://www.umft.ro/cercetare/centre-de-cercetare/). Conducatorii de doctorat ai domeniului Farmacie sunt afiliati la aceste centre, iar studentii doctoranzi isi pot desfasura activitatea în oricare dintre aceste centre. La Centrul de cercetare pentru evaluări farmacotoxicologice (FARMTOX), director centru Prof. Dr. Cristina Dehelean, sunt afiliati : Prof.univ. Dehelean Cristina, Prof.univ. Şoica Codruța, Prof.univ. Danciu Corina, Prof.univ. Antal Diana, iar Centrul de cercetare Formularea şi Tehnologia Medicamentelor este coordonat de Prof. Dr. Vlaia Lavinia. La Centrul de screening instrumental avansat (AISC), director centru Prof. Dr. Adriana Ledeți, doctoranzii din domeniul Farmacie au acces în baza unui protocol. Spatiile si dotarea materiala de care dispun doctoranzii domeniului Farmacie este precizata in **Anexa 39**.

***C.3.1.1. IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universităţi din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfăşoară activităţi în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenţilor doctoranzi şi a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puţin 35% dintre studenţii doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferinţe ştiinţifice internaţionale. IOSUD elaborează şi implementează politici şi planuri de măsuri care vizează creşterea numărului de studenţi doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puţin 20%, care este ţinta la nivelul Spaţiului European al Învăţământului Superior**.

IOSUD-UMFVBT are incheiate acorduri de mobilitate cu diverse universitati din strainatate care vizează mobilitatea studenţilor doctoranzi şi a cadrelor didactice, intre care acorduri de tip ERASMUS. Acestea vizeaza cresterea numarului de studenti doctoranzi care realizeaza stagii de cercetare in strainatate. Studentii doctoranzi ai domeniului Farmacie au numeroase participari la conferinţe ştiinţifice internaţionale (**Anexa 59**).

O preocupare constantă în cadrul studiilor doctorale – domeniul Farmacie este participarea la conferinţe ştiinţifice internaţionale. Unsprezece doctoranzi din 29 (reprezentând 37.9%) au participat la diverse congrese, unii având chiar prezentări la multiple conferinţe (Tabelul 22). Proporţia constatată indică îndeplinirea acestui indicator.

Tabelul 22. Participarea studentilor-doctoranzi din domeniul Farmacie la conferinte ştiinţifice internationale

| Nr. crt. | Nume doctorand, domeniu Farmacie | An inmatriculare, coordonator | Participare la conferinte internationale |
|---|---|---|---|
| 1 | Cîrcioban Denisa-Laura | 2018, Prof. univ. dr. farm. Dehelean Cristina Adriana | **Denisa Cîrcioban**, Ionuţ Ledeţi, Lenuţa-Maria Şuta, Gabriela Vlase, Adriana Ledeţi, Titus Vlase, Renata Văruţ, Cristina Dehelean. Thermal analysis and molecular modelling of inclusion complexes containing artesunate. 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019), 27-30 August 2019, Rome, Italy, Book of abstracts, p. 376<br>**Denisa Cîrcioban**, Adriana Ledeţi, Gabriela Vlase, Titus Vlase, Cristina Dehelean, Ionuţ Ledeţi. Thermal stability and kinetic degradation study for dihydroartemisinin. 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019), 27-30 August 2019, Rome, Italy, Book of abstracts, p. 384<br>**Denisa Cîrcioban**, Adriana Ledeţi, Gabriela Vlase, Ionuţ Ledeţi, Titus Vlase, Renata Văruţ, Ioana Zinuca Pavel, Cristina Dehelean. Physico-chemical and biological evaluation of inclusion complexes containing artesunate. 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry – Eugen Segal – of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), 9-10 May 2019, West University of Timişoara, |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Timisoara, Romania, Book of abstracts, p. 37 |
| 2 | Draghici George Andrei | 2018, Prof. univ. dr. Cristina Dehelean | **Draghici G.A.**, Nica, D., Dehelean, C., Susan, R. and Susan, M., 2020, February. DNMT gene expression in Cantareus asperses snails exposed to low cadmium dose. 5th German Pharm-Tox Summit and 86th Annual Meeting of the German Society for Experimental and Clinical Pharmacology and Toxicology (DGPT) |
| 3 | Tăculescu (Moacă) Elena-Alina | 2018, Prof. univ. dr. Cristina Dehelean | **Moacă E.A.**, D. Coricovac, C. Dehelean, C. Păcurariu, Oleic Acid Double Coated Iron Oxide Nanoparticles As New Relevant Biocompatible Nanoparticles with a Particular Mechanism of Activity, 10th Congress of Toxicology in Developing Countries (CTDC 10), 12th Congress of the Serbian Society of Toxicology (12th SCT); 18-21 aprilie 2018, Belgrad, Serbia, Book of Abstracts pp. 145; ISBN: 978-86-917867-1-7, Editor: Vesna Matovic, **2018** (poster)<br>**Moacă E.A.**, Cristina-Adriana Dehelean, Green Biosynthesis and Physico-Chemical Characterization of Magnetic Iron Oxide Nanoparticles ($Fe_3O_4$) using Artemisia absinthium L. aqueous extract, 4th International Conference on Natural Products Utilization, From Plants to Pharmacy Shelf, 29 mai – 01 iunie 2019, Resort Albena, Bulgaria, Book of Abstracts pp. 254, ISSN: 2682-9487, Editor: Dr. Milen I. Georgiev, **2019** (poster)<br>**Moacă E.A.**, Ioana-Zinuca Pavel, Cristina-Adriana Dehelean, Artemisia absinthium L. – antioxidant activity and cytotoxic effect on MCF7 and A375 human tumor cell lines, 4th International Conference on Natural Products Utilization, From Plants to Pharmacy Shelf, 29 mai – 01 iunie 2019, Resort Albena, Bulgaria, Book of Abstracts pp. 255, ISSN: 2682-9487, Editor: Dr. Milen I. Georgiev, **2019** (poster)<br>**Moacă E.A.**, C. Farcaş, D. Coricovac, F. Loghin, C. Dehelean, C. Păcurariu, Citric Acid Coated Magnetic Iron Oxide Nanoparticles ($Fe_3O_4$): Synthesis, Characterization and Applications, The 5th Edition of Nanotech France 2019, International Conference and Exhibition, 26 – 28 iunie 2019 Palais des Congrès d'Issy, Issy-Les-Moulineaux, Paris, Franța, Book of Abstracts pp. 157; Organizator: Setcor Conferences and Exhibitions, www.setcor.org **2019** (poster) |
| 4 | Ghiulai Roxana | 2018, Prof. univ. dr. Codruta Soica | **Ghiulai Roxana**, Mioc Marius, Nistor Gabriela, Racoviceanu Roxana, Şoica Codruţa: *Design and synthesis of betulinic acid gold nano-particles with enhanced pharmaceutical properties.* In: Symposium of Young Researchers on Pharmaceutical Technology, Biotechnology and Regulatory Science, (3). p. 42. (2021)- Symposium of Young Researchers on Pharmaceutical Technology, Biotechnology and Regulatory Science (3.) (2021) (Szeged) |
| 5 | Mioc Marius | 2018, Prof. univ. dr. Codruţa Soica | **Marius Mioc**, Roxana Ghiulai, Gabriela Nistor, Roxana Racoviceanu, Codruta Soica. Structural design of triterpenic acid 1,2,4-triazole linked gold nanoparticle bioconjugates, as potential treatment for malignant melanoma. III. Symposium of Young Researchers on Pharmaceutical Technology, Biotechnology and Regulatory Science, January 20-22th 2021. Szeged, Hungary |
| 6 | Nistor Gabriela | 2018, Prof. univ. dr. Codruţa Soica | **Gabriela Nistor**, Marius Mioc, Roxana Ghiulai, Roxana Racoviceanu, Codruta Soica. Synthesis of betulinic acid 1,2,4-triazole derivatives suitable for cyclodextrin inclusion complex formulation. III. Symposium of Young Researchers on Pharmaceutical Technology, Biotechnology and Regulatory Science January 20-22th 2021. Szeged, Hungary |
| 7 | Avramescu (căs. | 2018, Prof. univ. dr. | **5th German Pharm-Tox Summit and** 86th Annual Meeting of the German Society for Experimental and Clinical Pharmacology and |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Pînzaru) Iulia | Dehelean Cristina | Toxicology (DGPT), 2-5 March 2020, Leipzig, Germany<br>**6th German Pharm-Tox Summit** (87th Annual Meeting of the German Society for Experimental and Clinical Pharmacology and Toxicology (DGPT) – online<br>**Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf** (ICNPU 29-May-01 June 2019, Albena, Bulgaria), Book of Abstract p. 278, 2019 ISSN 2682-9487 |
| 8 | Buda Valentina - Oana | 2019, Prof. univ. Corina Danciu | The 88th European Atherosclerosis Society Congress:<br>**Buda VO**, Andor M, Tomescu MC, Cristescu C, Cretu O, Voicu M, Suciu L, Mabda MC, Danciu C, Ledeti I, Petrescu L. Decreased sEng plasma levels in hypertensive patients under chronic treatment with candesartan cilexitil. Atherosclerosis. 2020; 315:e260, https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2020.10.818<br>**Buda VO**, Dalleur O, Prelipcean A, Buda S, Andor M, Baibata DE, Dohou A, Petrescu L, Cristescu C. Statins and beta blockers – the most frequently encountered potential prescribing omissions in rural Romanian elderly population. Atherosclerosis.2020; 315:e236-e237, https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2020.10.745 |
| 9 | Milan Andreea Maria | 2020, Prof. univ. dr. Şoica Codruța | **Andreea Milan**, Alexandra Ulici, Roxana Racoviceanu, Roxana Ghiulai, Marius Mioc, Codruța Şoica . Docking based drug-cyclodextrin complex design, for pentacyclic triterpenoid acid formulation, using fatty acid ester derivatives, Scholars International Webinar on Pharmacology and Toxicology April 14-15 2021, Poster Presentation |
| 10 | Ulici Alexandra Loredana | 2020, Prof. univ. dr. Şoica Codruța | **Alexandra Ulici**, Andreea Milan, Roxana Racoviceanu, Roxana Ghiulai, Marius Mioc, Codruța Şoica. Docking based drug-cyclodextrin complex design, for pentacyclic triterpenes formulation. Scholars International Webinar on Pharmacology and Toxicology April 14-15 2021 Poster Presentation |
| 11 | Brigitta Kis | 2018, Prof. univ. Corina Danciu | Daliana Minda, Stefana Avram, Pavel Zinuca, Cristina Dehelean, Oana Cioanca, Monica Hancianu, **Brigitta Kis**, Corina Danciu. Phytochemical analysis and assessment of antiproliferative potential against MCF7 human breast cancer cell line of thehydroalcoholic extract obtained from Petroselium crispum (Mill) fuss growth in the western part of Romania, p251. Books of Abstracts, ISBN: 2682-9487, 4th International Conference on Natural Products Utilization:From Plants to Pharmacy Shelf, 29 may-1 june,2019, Albena Resort, Bulgaria |

**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.**

Au fors invitati pentru sustinere de cursuri colaboratori de la Universitatea din Szeged si Wright University USA (invitatii transmise pe email) si se doreste accentuarea acestui plan de dezvoltare academica si stiintifica. Proiectele de cercetare doctorala din anul 2019 au fost evaluate in exclusivitate de experti internationali. (**Anexa 60**).

**C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută şi prin alte 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.).**

UMFVBT sprijina internationalizarea activitatilor din cadrul studiilor doctorale prin participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți internaționali. In acest sens pot fi amintite manifestarile din cadrul târgului Vocatium2go (2018, Stuttgart) (**Anexa 61**).

Importanta pe care UMFVBT o acorda dezvoltarii calitatii si obiectivitatii in cercetarea doctoranzilor este sustinuta de evaluatorii exclusiv din strainatate pentru Competitia de granturi doctorale 2019. In cadrul acestei competitii au fost depuse patru aplicatii din partea Facultatii de Farmacie. Evaluarea aplicațiilor s-a efectuat *pro bono* de către evaluatori din 17 țări (Figura 1), garantând obiectivitatea evaluarii si selectia proiectelor celor mai relevante (**Anexa 61**).

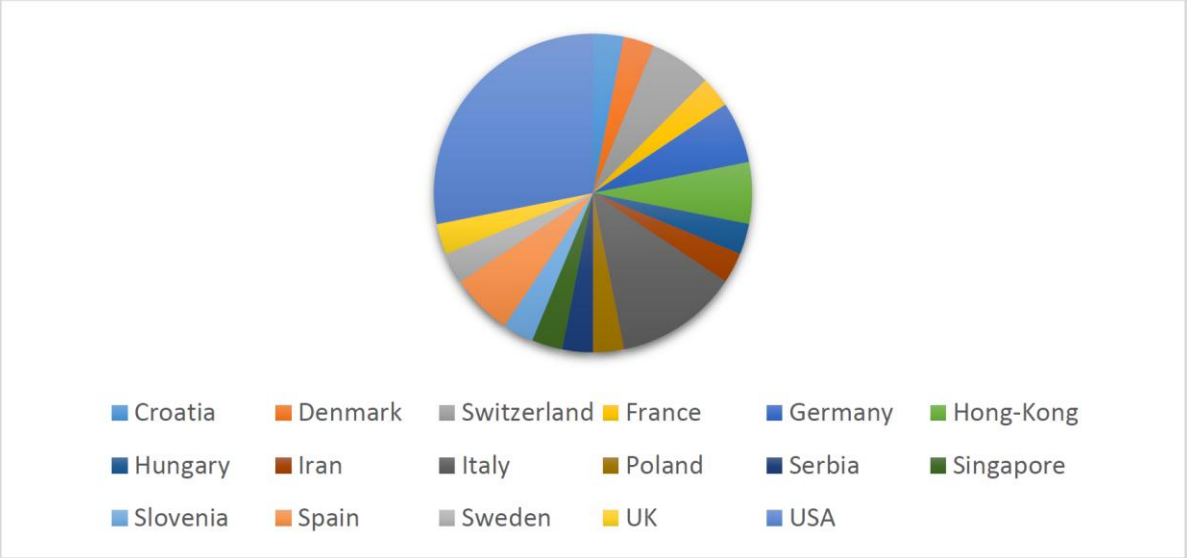


Figura 1. Distribuția pe țări a evaluatorilor pentru competitia doctoranzilor - granturi interne UMFVBT, sesiunea 2019 (sursa : « Raport privind competiția de granturi interne a UMFVBT sesiunea 2019 cu finanțare din 2020 »)

## 3. Strategii şi proceduri implementate la nivelul Domeniului de studii universitare de doctorat Farmacie

Domeniul de doctorat Farmacie, componentă structurală a Şcolii Doctorale Medicină-Farmacie din cadrul IOSUD-UMFVBT, urmăreşte să atingă obiectivele descrise în planurile demarate odată cu validarea noilor structuri la nivelul CSUD/CSD, inclusiv planul managerial propus pentru concursul de Director CSUD (*http://old.umft.ro/concurs-director-csud-2020_853*), întocmite pe baza recomandărilor Asociației Europene a Universităților.

Ca măsuri de îmbunătățire continuă a calității programului de studii doctorale, în acord cu strategiile de dezvoltare ale UMFVBT, domeniul de doctorat Farmacie propune următoarele proceduri:

- Aplicarea în practică a politicilor de internaţionalizare, dezvoltând orientarea :
  - spre abordarea unor tematici aplicabile la nivel intenațional, creşterea

capacităţii de cercetare şi stimularea mobilităţilor;

- susținerea programelor de doctorat în cotutelă, prin implicarea conducătorilor de doctorat din facultate şi din partea unor universități străine de prestigiu sau centre de cercetare renumite;
- sprijinirea mobilității studenților doctoranzi în cadrul programelor naționale şi internaționale ;
- identificarea de soluții pentru atragerea unui număr cât mai mare de doctoranzi din străinătate;
- valorificarea susținută a rezultatelor cercetării prin publicații științifice recunoscute la nivel internațional sau manifestări științifice internaționale de prestigiu indexate ISI;
- dezvoltarea sistemului de publicare la nivel internaţional, dar şi prezentarea pe site-ul instituţiei a multiplelor realizări cu impact în cercetarea internaţională, ceea ce va atrage colaborări şi proiecte internaționale.

➢ Dezvoltarea programelor de prezentare a ofertei de studii doctorale prin :

- îmbunătățirea în continuare a materialelor promoționale ale UMFVBT, care să cuprindă şi informații referitoare la oferta educațională a Şcolii Doctorale Medicină-Farmacie şi promovarea programului de studii doctorale Farmacie pe cele mai utilizate rețele de socializare ;
- participarea la târguri pentru studenţii doctoranzi, încheierea de protocoale concrete cu alte universităţi, inclusiv prin susţinerea financiară din cadrul proiectelor de competiţii interne ;
- creşterea numărului manifestărilor ştiinţifice pentru doctoranzii domeniului Farmacie;

➢ Dezvoltarea de platforme pentru derularea unei activităţi relevante.

➢ Dezvoltarea finanţării cercetărilor relevante pentru tinerii doctoranzi, inclusiv pariticiparea în proiecte de cercetare de anvengură depuse la nivel de competiţii internaţionale, dar şi dezvoltarea de proiecte Erasmus ş.a.

➢ Continuarea îmbunătăţirii calităţii programelor de studii doctorale;

➢ Dezvoltarea şi consolidarea de parteneriate strategice pe termen lung cu organizații de prestigiu din mediul de cercetare ;

➢ Realizarea de parteneriate cu agenții economici pentru elaborarea propunerilor de proiecte în care sunt implicați doctoranzi şi participarea la competiții în cadrul programelor naționale şi internaționale de cercetare ;

➢ Pregătirea periodică a unor rapoarte de autoevaluare, va facilita fluenţa şi monitorizarea activităţii din cadrul şcolilor doctorale.

**Opis Anexe – Raport domeniul Farmacie**

Anexa 1 Infiintarea specializarii Farmacie
Anexa 2 Acreditarea Facultatii de Farmacie
Anexa 3 Infiintare programe de studii Facultate Farmacie
Anexa 4 Denumire UMF Victor Babes
Anexa 5 Infiintarea IOSUD
Anexa 6 OM infiintare domeniu Farmacie la UMFVBT
Anexa 7 HS Infiintarea domeniului Farmacie in cadrul IOSUD
Anexa 8 Director CSUD 2016
Anexa 9 Alegeri CSUD
Anexa 10 Alegeri studenti
Anexa 11 Componenta CSD
Anexa 12 Componenta CSD-MF
Anexa 13 PV CSD MF lipsa cvorum studenti doctoranzi
Anexa 14 PV alegeri studenti doctoranzi
Anexa 15 Alegeri CSD MF 2021 lipsa cvorum conducatori doctorat
Anexa 16 Alegeri CSD MF 2021 conducatori doctorat
Anexa 17 Structura CSD actual
Anexa 18 Director CSD actual
Anexa 19 Aviz si calificativ ARACIS evaluare institutionala 2007
Anexa 20 Aviz si calificativ ARACIS evaluare institutionala 2014
Anexa 21 Consiliu Asigurare calitate in cercetarea doctorala 2020
Anexa 22 Codul de etica si deontologie universitara
Anexa 23 Codul de etica a cercetarii stiintifice
Anexa 24 Raportul CSD MF 2019-2020
Anexa 25 HCA Buget CSUD pe 2019
Anexa 26 Centre cercetare
Anexa 27 A111a-Regulament institutional si Scoala doctorala
Anexa 28 A111b-Alegeri in CSD
Anexa 29 A111c-Regulamente admitere si finalizare doctorat
Anexa 30 A111d-Proceduri recunoastere si echivalare
Anexa 31 A111e-Structuri de conducere functionale
Anexa 32 A111f-_Contract de studii universitare de doctorat
Anexa 33 A111g-_Proceduri tematica program de pregatire
Anexa 34 A121-Studenti doctoranzi
Anexa 35 A122-Reglementari antiplagiat

Anexa 36 A131-Granturi conducatori domeniu Farmacie
Anexa 37a A132-Granturi doctoranzi
Anexa 37b A132-Granturi doctoranzi membri
Anexa 38 A133-Sprijin financiar doctoranzi
Anexa 39 A211-Spatii si dotare
Anexa 40 A311-Conducatori doctorat
Anexa 41 A312-Conducatori doctorat titulari
Anexa 42 A313-Scoala doctorala-Cadre si Plan
Anexa 43 A314-Respectare pondere 8 doctoranzi
Anexa 44 A321-Conducatori activitate si vizibilitate
Anexa 45 A322-Activitate continua conducatori
Anexa 46a B111-Doctoranzi cu masterat anterior nonUMFT
Anexa 46b B111-Raport doctoranzi pe locuri bugetate
Anexa 47 B122-Doctoranzi retrasi
Anexa 48 B211-Plan invatamant si FD
Anexa 49 B214-Indrumare doctoranzi
Anexa 50 B215-Indrumatori doctoranzi
Anexa 51 B311-Articole fosti doctoranzi
Anexa 52 B312-Conferinte fosti doctoranzi
Anexa 53 B321-Referenti externi
Anexa 54 C111d-Activitate doctoranzi
Anexa 55 C111f-Sprijin social si academic doctoranzi
Anexa 56 C112-Evaluare program studii
Anexa 57 C21-Profil academic conducatori
Anexa 58 C221-Aliante universitare
Anexa 59 C311-Acorduri
Anexa 60 C312-Invitati
Anexa 61 C313-Internationalizare