

**UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI**  
**FACULTATEA DE CHIMIE**  
**ȘCOALA DOCTORALĂ DE CHIMIE**

**RAPORT ȘCOALA DOCTORALĂ DE CHIMIE PENTRU ANUL 2023**  
**INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT**  
**UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI**



## Sectiunea A

**1. Regulamentele de doctorat interne sunt afișate public la adresa:**

<https://www.uaic.ro/studenti/regulamente/>

[https://www.chem.uaic.ro/ro/doctorat/regulament\\_doctorat.html](https://www.chem.uaic.ro/ro/doctorat/regulament_doctorat.html)

**2. Procedurile interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii universitare de doctorat, acestea fiind specifice fiecărei școli doctorale (locatia web):**

În baza regulamentelor Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Școlii Doctorale de Chimie și a actelor normative și legislative în vigoare la nivel național.

<https://www.chem.uaic.ro/files/File/2023-2024/doctorat/regulament-iosud-2023/regulament-iosud-uaic-2023-2024.pdf>

<https://www.chem.uaic.ro/files/File/2023-2024/doctorat/regulament-iosud-2023/hs-nr.-24-din-28-09-2023--modificare-regulament-iosud-drd-inmatriculati-in-2023-2024.pdf>

*Capitolul IV, Desfășurarea studiilor universitare de doctorat, Selecția și admiterea în programele de studii universitare de doctorat, Art. 21, alin. (3).*

<https://www.chem.uaic.ro/ro/doctorat/admitere-doctorat.html>

<https://www.chem.uaic.ro/ro/doctorat-2/admitere-doctorat-2023.html>

<https://www.chem.uaic.ro/files/File/2023-2024/doctorat/admitere-doctorat-2023/final-tematica-admitere-doctorat-septembrie-2023.pdf>

**3. Organizarea școlii: domenii, discipline sau tematici disciplinare și interdisciplinare, număr de conducători, număr de doctoranzi (în termen, inclusive cu taxă și în grație):**

a) Școala Doctorală de Chimie din cadrul Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (IOSUD-UAIC) are în structura sa un singur domeniu de doctorat – domeniul CHIMIE.

b) În anul calendaristic 2023, în Școala Doctorală de Chimie au figurat:

Conducători de doctorat:

- până la 24.05.2023: 5 conducători de doctorat titulari + 2 conducători de doctorat asociați;
- de la 25.05.2023: 6 conducători de doctorat titulari + 2 conducători de doctorat asociați;

Studenti doctoranzi

- numărul de studenți doctoranzi se identifică din situațiile statistice prezentate în cadrul altor capitole din prezentul Raport.

**4. Adresa web pentru Planurile de învățămînt sunt disponibile la nivelul fiecărei școli doctorale:**

<https://www.chem.uaic.ro/ro/doctorat/ppua-planuri-fise.html>

<https://www.chem.uaic.ro/files/File/2023-2024/doctorat/plan-ppua-seria-2023-2026/plan-sd-ch-seria-2023-2026-site.pdf>

**5. Infrastructura de cercetare la care au acces doctoranzii (săli, laboratoare, baze de date, stațiuni, altele) și preocupări privind dezvoltarea acesteia:**

Lista conducătorilor de doctorat din Școala doctorală care coordonează doctorate în cotutelă sau sunt coordonatori secundari ai unor doctorate în cotutelă în IOSUD-UAIC, în alte instituții universitare sau științifice din România sau în străinătate:

Studenții doctoranzi din Școala Doctorală de Chimie:



- beneficiază de acces la bazele de date agreate și susținute de Universitate precum și la revistele de specialitate cu lucrări publicate în regim de „open access”;
- accesează facilitățile și infrastructura existente în cadrul laboratoarelor din Facultatea de Chimie (<https://www.chem.uaic.ro/ro/cercetare/>), a laboratoarelor din structura CERNESIM, (<https://cernesim.uaic.ro/index.php/language/ro/>), a laboratoarelor din structura RECENT AIR, Centru de cercetare cu tehnici integrate pentru investigarea aerosolilor atmosferici în România, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (<http://cercetare.bio.uaic.ro/resurse/Documente%20oficiale/hotarari-senat/HS-6-14-12-2023-Regulamentul-de-Organizare-%C8%99i-Func%C8%9Bionare-al-UAIC.pdf>)

Școala doctorală	Laboratoare/grupuri de cercetare	Spații disponibile / Facultatea de Chimie
Chimie	Laborator de analiză instrumentală și chimie analitică (LAICA)	Laborator LC-10 (74.00 m <sup>2</sup> ) (parter)
	Laborator cercetare biochimic	Laborator LC-51 (30.20 m <sup>2</sup> ) (parter)
	Laborator de chimie anorganică / grup compuși coordinați și materiale anorganice	Laborator LC-52 (19.22 m <sup>2</sup> ) (parter) Laborator LC-53 (17.67 m <sup>2</sup> ) (parter) Laborator LC-69 (31.11 m <sup>2</sup> ) (parter) Laborator LC-63 (37.72 m <sup>2</sup> ) (parter) Laborator LC-70 (13.42 m <sup>2</sup> ) (parter)
	Laborator cercetare chimie organică	Laborator LC-280 (37.68 m <sup>2</sup> ) (etaj 2) Laborator LC-303 (40.18 m <sup>2</sup> ) (etaj 2) Laborator LC-283 (46.80 m <sup>2</sup> ) (etaj 2)
	Centru integrat de studii în știința mediului pentru regiunea de dezvoltare nord-est / CERNESIM (ICI-UAIC) – acces în baza unor acorduri de colaborare	Laborator SEM (38 m <sup>2</sup> ) Laborator Cameră de reacție (40.90 m <sup>2</sup> ) Laborator Raze X (11.20 m <sup>2</sup> ) Laborator ICP-MS (7 m <sup>2</sup> ) Laborator RMN (24.80 m <sup>2</sup> ) Laborator cromatografie de gaze (21.80 m <sup>2</sup> ) Laborator cromatografie de lichide (39.20 m <sup>2</sup> )
	Centru de cercetare cu tehnici integrate pentru investigarea aerosolilor atmosferici în România / RECENT AIR – acces în baza unor acorduri de colaborare ce pot fi încheiate în baza Regulamentului propriu de organizare și funcționare - în lucru	Laborator de chimie aplicată în știința aerosolilor atmosferici Laborator de testarea și monitorizarea calității aerului urban (Air Quality Monitoring Station) Laborator de investigare a proceselor fizico-chimice din fază gazoasă cu implicații în formarea aerosolilor organici secundari Laborator de sinteză organică aplicată în științele vieții și pământului Laborator de meteorologie aplicată și climatologie Laborator de astronomie și astrofizică Laborator interdisciplinar de cercetare în geo-chimia arealelor rurale Laborator interdisciplinar de cercetare a mediului montan Laborator interdisciplinar de cercetare a mediului marin și a atmosferei terestre marine Laborator de geografie și fizica pământului

6. Acorduri de colaborare încheiate cu instituții de învățământ superior, cu institute de cercetare, cu rețele de cercetare pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare și își prezintă public oferta de servicii de cercetare prin intermediul unei platforme de profil:

<https://www.chem.uaic.ro/ro/doctorat/acorduri-colaborare.htm>

**7. Publicații editate în facultate și accesibile doctoranzilor:**

Rapoarte de cercetare din cadrul programului de cercetare științifică al doctoranzilor

<https://www.chem.uaic.ro/ro/doctorat/sustineri-rapoarte-cercetare.html>

Nr. crt.	Student doctorand	An	Raport	Conducător doctorat	Data susținere în ședință deschisă
1	FRÎNCUL V. Codruța	I	Noi derivați 1.2.3-triazolici. Sinteze și aplicații	Prof. univ. dr. Elena BÎCU	28.09.2023. ora 12:00. Sala de Seminar
2	ISTOR I. Mirela	I	Nanosisteme de eliberare controlată a medicamentelor și teranostice pentru aplicații oncologice	Prof. univ. dr. Aurel PUI	25.09.2023. ora 9:00. Laborator A3
3	IANCU Cristina	III	Rolul trasorilor biochimici din bioaerosolii atmosferici în atribuirea surselor specifice	Prof. univ. dr. habil. Cecilia ARSENE	15.09.2023. ora 10:00. Laborator Analiză instrumentală
4	CIORTEANU Roxana Elena	II	Piridina și chinolina. Sinteza, reactivitate și aplicații	Prof. univ. dr. Ionel MANGALAGIU	21.07.2023. ora 10:00. Laborator Budeanu
5	MIHALCEA Elena	III	Rezultate obținute în determinarea proteinelor și peptidelor cu metoda spectrofotometrică	Prof. univ. dr. Gabi DROCHIOIU	17.07.2023. ora 11:00. Laborator Biochimie
6	JITARU Ștefania Claudia	III	Rezultate obținute în studiul și sinteza unor peptide de interes biomedical	Prof. univ. dr. Gabi DROCHIOIU	17.07.2023. ora 10:00. Laborator Biochimie
7	ZUBAȘ Andreea	I gr	Sinteze de noi derivați de tip calconă, indolizină și piridină cu proprietăți biologice	Prof. univ. dr. Elena BÎCU	28.06.2023. ora 12:00. Sala de Seminar Chimie Organică
8	NEGRU Georgiana (căs. APOSTOL)	II gr	Sinteze de noi azaheterocicli cu proprietăți speciale	Prof. univ. dr. Elena BÎCU	28.06.2023. ora 11:00. Sala de Seminar Chimie Organică
9	AMARANDEI Cornelia	II gr	Caracterizarea chimică a aerosolilor organici secundari din materia particulată ambientală din Iași, nord-estul României	Prof. univ. dr. habil. Cecilia ARSENE	27.06.2023. ora 12:00. Laborator Analiză instrumentală
10	CIOMAGA HATNEAN Vasile Cristian	I	Sinteza și caracterizarea silicaților unor lantanide	Prof. univ. dr. Aurel PUI	27.06.2023. ora 9:00. Laborator A3
11	RADU Ioana	III	Aplicații ale nanomaterialelor cu structură oxidică	Prof. univ. dr. Aurel PUI	18.01.2023. ora 11:00. Laborator A3

Notă: Exemplerale depuse în format hard pot fi consultate la secretariatul Facultății de Chimie.



Susțineri teze de doctorat- domeniul de doctorat CHIMIE, Școala doctorală de Chimie

<https://www.chem.uaic.ro/ro/doctorat/sustineri-teze.html>

<https://www.chem.uaic.ro/ro/doctorat-2/2023-sustineri-teze-doctorat.html>

Drd. ZUBAȘ M. ANDREEA, Susținere teză de doctorat în ședință publică, 08.09.2023, ora 12.00, Amfiteatrul P3, corpul A al Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

[https://www.chem.uaic.ro/files/File/2022-2023/doctorat/sustineri-teza-zubas-andreea/rezumate-teza-doctorat\\_ro\\_andreea-zubas.pdf](https://www.chem.uaic.ro/files/File/2022-2023/doctorat/sustineri-teza-zubas-andreea/rezumate-teza-doctorat_ro_andreea-zubas.pdf)

[https://www.chem.uaic.ro/files/File/2022-2023/doctorat/sustineri-teza-zubas-andreea/rezumate-teza-doctorat\\_en\\_andreea-zubas.pdf](https://www.chem.uaic.ro/files/File/2022-2023/doctorat/sustineri-teza-zubas-andreea/rezumate-teza-doctorat_en_andreea-zubas.pdf)

Drd. NEGRU G. GEORGIANA căs. APOSTOL, Susținere teză de doctorat în ședință publică, 08.09.2023, ora 10:00, Amfiteatrul P3, corpul A al Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

[https://www.chem.uaic.ro/files/File/2022-2023/doctorat/sustineri-teza-negru-georgiana/rezumate-teza\\_lb-romana\\_negru\\_georgiana\(apostol\).pdf](https://www.chem.uaic.ro/files/File/2022-2023/doctorat/sustineri-teza-negru-georgiana/rezumate-teza_lb-romana_negru_georgiana(apostol).pdf)

[https://www.chem.uaic.ro/files/File/2022-2023/doctorat/sustineri-teza-negru-georgiana/rezumate-teza\\_lb-engleza\\_negru\\_georgiana\(apostol\).pdf](https://www.chem.uaic.ro/files/File/2022-2023/doctorat/sustineri-teza-negru-georgiana/rezumate-teza_lb-engleza_negru_georgiana(apostol).pdf)

Drd. AMARANDEI Cornelia, Susținere teză de doctorat în ședință publică, 06.09.2023, ora 11:00, Amfiteatrul P3, corpul A al Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

[https://www.chem.uaic.ro/files/File/2022-2023/doctorat/sustineri-teza-amarandei-cornelia/chimie\\_amarandei-cornelia\\_rezumate\\_ro\\_caracterizarea-chimica-a-aerosolilor-organici.pdf](https://www.chem.uaic.ro/files/File/2022-2023/doctorat/sustineri-teza-amarandei-cornelia/chimie_amarandei-cornelia_rezumate_ro_caracterizarea-chimica-a-aerosolilor-organici.pdf)

[https://www.chem.uaic.ro/files/File/2022-2023/doctorat/sustineri-teza-amarandei-cornelia/chimie\\_amarandei-cornelia\\_rezumate\\_eng\\_caracterizarea-chimica-a-aerosolilor-organici.pdf](https://www.chem.uaic.ro/files/File/2022-2023/doctorat/sustineri-teza-amarandei-cornelia/chimie_amarandei-cornelia_rezumate_eng_caracterizarea-chimica-a-aerosolilor-organici.pdf)

**8. Tabel cu conducătorii de doctorat, statut (titular/asociat) și numărul de doctoranzi îndrumați la 31.12.2023 (în termen, în prelungiri cu taxă, în grație):**

Nr. crt	Coordonator de doctorat	Statut	Nr. doctoranzi în termen (anul I, II, III)	Nr. doctoranzi aflați în prelungire cu taxă	Nr. doctoranzi aflați în perioada de grație	Nr. doctoranzi aflați în perioadă de întrerupere	Nr. doctoranzi cu aprobare amânare susținere teză de doctorat. cf. Legii 49/2013	
1.	Prof. univ. dr. habil. ARSENE CECILIA	titular			1			
2.	Prof. univ. dr. habil. MIHAIL-LUCIAN	titular						
3.	Prof. univ. dr. MANGALAGIU IONEL	titular	3				1	
4.	Prof. univ. dr. habil. OLARIU ROMEO-IULIAN	titular			2			
5.	Prof. univ. dr. PUI AUREL	titular	2		2			
6.	Conf. univ. dr. habil. ZBANCIOC GHEORGHITĂ	titular						
7.	Prof. univ. dr. BÎCU ELENA	asociat	1					
8.	Prof. univ. dr. DROCHIOIU GABI	asociat			2			
TOTAL			6	0	7	0	1	
Număr total doctoranzi an univ. 2023-2024			14					

**9. Tabel cu abilitările și afilierea din 2023:**

<https://www.chem.uaic.ro/ro/doctorat/informatii-sustineri-teze.html>

Nr. crt.	Nume și prenume	Data susținerii tezei de abilitare	Ordinul de Ministru privind acordarea atestatului de abilitare	Aprobarea afilierii la Școala Doctorală de Chimie
1.	Conf. univ. dr. ZBANCIOC Gheorghică	20.01.2023	OME nr. 4043/20.04.2023	Hotărârea Senatului UAIC nr. 24/25.05.2023

**10. Conducători de doctorat din alte instituții ce îndrumă în cotutelă:**

Nu este cazul

**Sectiunea B****1. Situația numărului de candidați înscriși la admiterea septembrie 2023, total ambele sesiuni (înscriși buget, admiși buget, din care cu bursă ME), înscriși taxă, admiși taxă):**

<https://www.chem.uaic.ro/ro/doctorat-2/admitere-doctorat-2023.html>

Candidați înscriși la buget	Candidați admiși la buget	din care cu bursă ME	Candidați înscriși la taxă	Candidați admiși la taxă
2	2	2	0	0

**2. Alocarea de locuri speciale la admitere pentru mediile dezavantajate, etc.:**

<https://admitere.uaic.ro/admitere-doctorat/>

Conform Hotărârii Senatului UAIC nr. 4/13.06.2023, Școlii Doctorale de Chimie nu i-au fost alocate locuri pentru candidați romi (medii dezavantajate), pentru admiterea la studii universitare de doctorat din sesiunea septembrie 2023.

**3. Proveniența candidaților (R+UE, RDP, CPV, bursieri stat român):**

Proveniența candidaților înscriși la concursul de admitere la studii universitare de doctorat din sesiunea septembrie 2023			
Români	Români de Pretutindeni	Bursieri ai Statului Român	Cont Propriu Valutar (CPV)
2	0	0	0

**4. Statistica doctoranzilor pentru 2023 (existenți, retrași, exmatriculați):**

Anul universitar	Numărul total de doctoranzi la data de referință	Numărul doctoranzilor retrași	Numărul doctoranzilor exmatriculați	Numărul doctoranzilor care au susținut public teza de doctorat
2022-2023	17 doctoranzi (data de referință 01.01.2023)	1	1	3
2023-2024	14 doctoranzi (data de referință 01.10.2023)	0	0	0

**5. Numărul de susțineri publice, limba de susținere și calificativele obținute în 2023:**

Nume și prenume	Titlul Tezei	Coordonator	Limba de susținere	Data susținerii	Calificativ	Ordinul de Ministru privind atribuirea titlului de doctor
AMARANDEI M. Cornelia	Caracterizarea chimică a Aerosolilor organici secundari din materia particulată ambientală din Iași, Nord-Estul României	Prof. univ. dr. habil. Cecilia ARSENE	Română	06.09.2023	Excelent	OME nr. 6700/20.11.2023
NEGRU G. Georgiana căs. APOSTOL	Sinteze de noi azaheterocicli cu proprietăți speciale	Prof. univ. dr. Elena BÎCU	Română	08.09.2023	Excelent	OME nr. 6770/12.12.2023
ZUBAȘ M. Andreea	Sinteze de noi derivați de tip calconă, indolizină și piridină cu proprietăți biologice	Prof. univ. dr. Elena BÎCU	Română	08.09.2023	Excelent	OME nr. 6770/12.12.2023

**6. Membrii externi din comisiile de susținere publică și numărul de comisii de susținere în UAIC din care au făcut parte:**

Nr. crt.	Membrii externi din comisiile de susținere publică care au avut loc în anul 2023	Universitatea / Instituția	Numărul de comisii de susținere din Școala Doctorală de Chimie
1.	Prof. univ. dr. MEDVEDOVICI Andrei	Universitatea din București, Facultatea de Chimie	1
2.	Prof. univ. dr. ing. RADU Gabriel Lucian	Universitatea Politehnică din București, Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Științe Biologice București	1
3.	Conf. univ. dr. Irina ZARAFU	Universitatea din București Facultatea de Chimie	2
4.	Conf. univ. dr. habil. Alina GHINEȚ	Universitatea Catolică din Lille, Franța JUNIA, HEI	2

**7. Mecanisme și preocupări pentru combaterea fenomenului de plagiat:**

- În baza regulamentelor Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Școlii Doctorale de Chimie și a actelor normative și legislative în vigoare la nivel național.

[https://www.uaic.ro/wp-content/uploads/2023/07/Regulament\\_IOSUD\\_2023.pdf](https://www.uaic.ro/wp-content/uploads/2023/07/Regulament_IOSUD_2023.pdf)

[https://www.chem.uaic.ro/ro/doctorat/regulament\\_doctorat.html](https://www.chem.uaic.ro/ro/doctorat/regulament_doctorat.html)



- Ordinul nr. 3131/2018 privind includerea în planurile de învățământ, pentru toate programele de studii universitare organizate de instituțiile de învățământ superior din sistemul național de învățământ, a cursurilor de etică și integritate academică.  
<https://www.edu.ro/sites/default/files/ordin%203131-2018docx.pdf>
- Ordinul nr. 5229/2020 pentru aprobarea metodologiilor referitoare la acordarea atestatului de abilitare, acordarea titlului de doctor, precum și la soluționarea sesizărilor cu privire la nerespectarea standardelor de calitate sau de etică profesională, inclusiv cu privire la existența plagiatului, în cadrul unei teze de doctorat.  
[https://www.edu.ro/sites/default/files/fisiere%20articole/ordin%205229-2020\\_0.pdf](https://www.edu.ro/sites/default/files/fisiere%20articole/ordin%205229-2020_0.pdf)
- Responsabilitatea studentului doctorand și a conducătorului de doctorat.

8. Teze de doctorat respinse de CNADTCU (nume doctorand, conducător, data invalidării, data confirmării după refacere):

Nu este cazul.

9. Participarea doctoranzilor în echipele de cercetare (doctorand, nume proiect/grant, director):

Nr. crt.	Student doctorand	Proiect
1	AMARANDEI Cornelia	<b>POC/448/1/1/1</b> Contract de finanțare nr. 322/04.09.2020 Titlu acțiune: Centru de cercetare cu tehnici integrate pentru investigarea aerosolilor atmosferici în România Acronim: RECENT AIR Director de proiect: Prof. univ. dr. habil. Cecilia ARSENE Alte detalii relevante: cod MySMIS 2014: 127324
		<b>PN-III-P4-ID-PCE-2021-0673</b> Contract de finanțare nr. PCE 74/2022 Titlu acțiune: Studiul degradării atmosferice a unor solvenți organici curați Acronim: ATMO-SOS Director de proiect: Prof. univ. dr. habil. Romeo-Iulian OLARIU Alte detalii relevante:-
2	CIOMAGA HATNEAN Vasile Cristian	Proiect de colaborare cu Universitatea ETH Zurich, Elvetia (fara finanțare)
3	DĂNILĂ Raluca-Ștefania	<b>PN-III-P4-2-ID-PCE-2020-1385</b> Contract de finanțare nr. PCE 200/2021 Titlu acțiune: Nanoreactoare fotocatalitice inovative de tip miez/manta@gol@manta Acronim: GHOST 3 D Director de proiect: Prof. univ. dr. Aurel Pui
4	IANCU Cristina	<b>POC/488/1/1 Mari infrastructuri de CD/1/ Mari infrastructuri de CD/ Axa Prioritară 1/ Prioritatea de investiții Ia/ Cod MySMIS: 127324</b> Contract de finanțare nr. 322/04.09.2020 Titlu acțiune: Centru de cercetare cu tehnici integrate pentru investigarea aerosolilor atmosferici în România Acronim: RECENT AIR Director de proiect: Prof. univ. dr. habil. Cecilia ARSENE
5	JITARU Ștefania Claudia	<b>Programul Operațional Capital Uman 2014-2020 / Cod SMIS 2014+: 153322</b> Suport educațional și formativ pentru doctoranzi și tineri cercetători în pregătirea inserției în piața muncii Contract de finanțare nr. POCU/993/6/13/153322





		Titlu acțiune: Creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar și non universitar care își găsesc un loc de muncă urmare a accesului la activități de învățare la un potențial loc de muncă / cercetare/ inovare Acronim: - Director de proiect: conf. univ. dr. Florin Brânză
6	MIHALCEA Elena	<b>Programul Operațional Capital Uman 2014-2020 / Cod SMIS 2014+: 153322</b> Suport educațional și formativ pentru doctoranzi și tineri cercetători în pregătirea inserției în piața muncii Contract de finanțare nr. POCU/993/6/13/153322 Titlu acțiune: Creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar și non universitar care își găsesc un loc de muncă urmare a accesului la activități de învățare la un potențial loc de muncă / cercetare/ inovare Acronim: - Director de proiect: conf. univ. dr. Florin Brânză
7	NEGRU Georgiana (căs. APOSTOL)	<b>PN-III-P4-ID-PCE-2020-0818/195/2021</b> _Contract de finanțare nr. PCE 195/2021 Titlu acțiune: Liganzi P2X7R ca agenți terapeutici potențiali pentru tratamentul bolilor inflamatorii cronice ale intestinului și ale cancerului aferent Acronim: REPAIR Director de proiect: Dr. habil. Alina GHINET
8	NISTOR Mirela	<b>PN-III-P3-3.6-H2020-2020-0105</b> Contract de finanțare nr. 35/2021 Titlu acțiune: Creșterea și consolidarea excelenței în cercetarea biomedicală interdisciplinară în centrul de cercetare TRANSCEND Acronim: ESEI-BioMed Director de proiect: CSII Dr. Brîndușa Drăgoi Alte detalii relevante: -
		<b>WIDESPREAD-06-2020 - ERA Chairs</b> Contract de finanțare nr. 952390/2020 Titlu acțiune: Creșterea și consolidarea excelenței în cercetarea biomedicală interdisciplinară în centrul de cercetare TRANSCEND Acronim: ESEI-BioMed Coordonator proiect: CSII Dr. Brîndușa DRĂGOI Alte detalii relevante: -
9	RADU Ioana	<b>PN-III-P4-ID-PCE-2020-1385</b> Contract de finanțare nr. 200/2021 Titlu acțiune: Nanoreactoare fotocatalitice inovative de tip miez/manta@gol@manta Acronim: GHOST 3D Director de proiect: prof. univ. dr. Aurel Pui Alte detalii relevante:
10	ZUBAȘ Andreea	<b>PN-III-P4-ID-PCE-2020-0818/195/2021</b> Contract de finanțare nr. PCE 195/2021 Titlu acțiune: Liganzi P2X7R ca agenți terapeutici potențiali pentru tratamentul bolilor inflamatorii cronice ale intestinului și ale cancerului aferent Acronim: REPAIR Director de proiect: Dr. habil. Alina GHINET

**10. Rezultatele cercetării doctoranzilor (conferințe, publicații: cărți/capitole, BDI, ISI, brevete, produse, etc.) pentru anul 2023:**

An	Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate Web of Science cu factor de impact	Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate fără factor de impact	Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate BDI	Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în volumele conferințelor	Articole publicate în dicționare și enciclopedii	Brevete	Cărți și Capitole carte	Conferințe / manifestări științifice naționale	Conferințe / manifestări științifice internaționale
2023	14	0	0	0	0	0	0	15	11
2022	11	0	0	1	0	0	0	28	7
2021	16	3	1	0	0	0	3	21	14
2020	8	3	0	3	0	0	0	19	8
2019	14	0	1	3	0	1	5	35	18
2018	11	0	3	1	0	0	0	45	23
2017	7	1	1	1	0	0	2	29	17

**Articole științifice publicate *in extenso* în reviste cotate Web of Science cu factor de impact**

- 1) Amarandei, C., Olariu, R. I., Arsene, C., First insights into the molecular characteristics of atmospheric organic aerosols from Iasi, Romania: Behavior of biogenic versus anthropogenic contributions and potential implications, *Science of the Total Environment*, 877, 162830, 2023. DOI:10.1016/j.scitotenv.2023.162830, Factor de impact 9,8, **Zona roșie: Q1**
- 2) Jitaru, S.C., Neamtu, A., Drochioiu, G., Darie-Ion, L., Stoica, I., Petre, B.A., Gradinaru, V.R., A diphenylalanine based pentapeptide with fibrillating self-assembling properties. *Pharmaceutics*, 15(2), 371, 2023. DOI: 10.3390/pharmaceutics15020371, Factor de impact: 5,4, **Zona roșie: Q1**
- 3) Oniciuc, L., Amariuca-Mantu, D., Diaconu, D., Mangalagiu, V., Danac, R., Antoci, V., Mangalagiu, I., Benzoquinolines derivatives: an attractive approach to newly small molecules with anticancer activity, *International Journal of Molecular Sciences*, 24, 8124, 2023. <https://doi.org/10.3390/ijms24098124>, Factor de impact 5,6, **Zona roșie: Q1**
- 4) Borhan, A. I., Ghemes, A. I., Husanu, M. A., Popescu, D. G., Borca, C. N., Huthwelker, T., Radu, I., Dirtu, A.C., Dirtu, D., Bulai, G., Lupu, N., Palamaru, M.N., Iordan, A.R., Ghercă, D., Carbon-based heterostructure from multi-photo-active nanobuilding blocks SrTiO<sub>3</sub>@NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@Fe<sup>0</sup>@Ni<sup>0</sup>@CNTs with derived nanoreaction metallic clusters for enhanced solar light-driven photodegradation of harmful antibiotics, *Applied Surface Science*, 622, 156987, 2023. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2023.156987>, Factor de impact 6,7; **Zona roșie: Q1**
- 5) Borhan, A. I., Herea, D. D., Husanu, M. A., Popescu, D. G., Borca, C. N., Huthwelker, T., Bulai, G., Radu, I., Dirtu, A.C., Dirtu, D., Mita, C., Stoian, G., Ababei, G., Lupu, N., Pui, A., Ghercă, D., Straightforward FeOOH nanografting of Al-based SrTiO<sub>3</sub> perovskite material as core-shell nanoflower-like heteronanostructure with enhanced solar light-driven photodegradation capability, *Applied Surface Science*, 614, 156247, 2023. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.156247>, Factor de impact 6,7; **Zona roșie: Q1**
- 6) Amarandei, C., Olariu, R. I., Arsene, C., Offline analysis of secondary formation markers in ambient organic aerosols by liquid chromatography coupled with time-of-flight mass spectrometry, *Journal of Chromatography A*, 1702, 464092, 2023. DOI:10.1016/j.chroma.2023.464092, Factor de impact 4,1, **Zona galbenă: Q2**
- 7) Antoci, V., Oniciuc, L., Amariuca-Mantu, D., Moldoveanu, C., Mangalagiu, V., Amarandei, A.M., Lungu, C.N., Dunca, S., Mangalagiu, I., Zbancioc, G., Benzoquinoline derivatives: A straightforward and efficient route to antibacterial and antifungal agents, *Pharmaceutical*, 2021, 14, 335. <https://doi.org/10.3390/ph14040335>, Factor de impact 4,6, **Zona galbenă: Q2**
- 8) Ciomaga Hatnean V.C., Pui A., Simonov A., Ciomaga Hatnean M., Crystal growth of the R<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub> compounds (R = Dy, Ho, and Er) by the floating zone method using a laser-diode-heated furnace,



- Crystals*, 13, 1687, 2023. DOI: <https://doi.org/10.3390/cryst13121687>, Factor de impact 2.7, Zona galbenă: Q2
- 9) Danila, R.S., Dumitru, I., Ignat, M., Pui, A.,  $\text{CoFe}_2\text{O}_4@ \text{HaP}$  as Magnetic Heterostructures for Sustainable Wastewater Treatment, *Materials*, 16, 2594, 2023. DOI: <https://doi.org/10.3390/ma16072594>, Factor de impact 3.4, Zona galbenă: Q2
- 10) Danila, R.S., Amarandi, R.M., Ignat, M., Pui, A., Mesoporous  $\text{MgFe}_2\text{O}_4@ \text{HaP}@ \text{APTES}$  nanocomposite as scaffold for  $\alpha$ -glucosidase coupling, *Materials Today Communications*, 36, 106427, 2023. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.106427>, Factor de impact 3.8, Zona galbenă: Q2
- 11) Negru (Apostol), G., Ghinet, A., Bicu, E., 7-Chloroquinolinehydrazones as First-in-Class Anticancer Experimental Drugs in the NCI-60 Screen among Different Investigated Series of Aryl, Quinoline, Pyridine, Benzothiazole and Imidazolehydrazones 176, *Pharmaceuticals*, 16(5), 691, 2023. DOI: <https://doi.org/10.3390/ph16050691>. Factor de impact: 5.215, Zona galbenă: Q2
- 12) Zubas, A., Ghinet, A., Shova, S., Bicu, E., 1,3-Dipolar cycloaddition of cycloimmonium salts and 4-(trimethylsilyl)-3-butyn-2-one to access new functionalized indolizines with potential cytostatic activity, *New Journal of Chemistry*, 47, 3758-3772, 2023. DOI: 10.1039/d2nj05257a, Factor de impact 3.925, Zona galbenă: Q2
- 13) Zubas, A., Ghinet, A., Farce, A., Dubois, J., Bicu, E., Phenothiazine- and carbazole-cyanochalcones as dual inhibitors of tubulin polymerization and human farnesyltransferase, *Pharmaceuticals*, 16, 888, 2023. DOI: 10.1039/d2nj05257a, Factor de impact 5.215, Zona galbenă: Q2
- 14) Jitaru, Ș.C., Drochioiu, G., Mass spectrometric characterization of some gel-forming peptides, *Revue Roumaine de Chimie*, 68(5-6), 285-295, 2023. DOI: 10.33224/rrech.2023.68.5-6.12, Factor de impact: 0,41, Zona albă (Q4).

#### Manifestări științifice naționale (postere și prezentări orale)

- 1) IasiChem 5-MIT 2023, Faculty of Chemistry Conference, Iasi, Romania, 26-27 October 2023  
<http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2023.html>  
Roman, C., Amarandei, C., Negru, A.G., Arsene, C., Bejan, I.G., Tomas, A., Olariu, R.I., The atmospheric fate of a gaseous transformation product of limonene, Abstract in Book of Abstracts, pp. 9, 2023.
- 2) IasiChem 5-MIT 2023, Faculty of Chemistry Conference, Iasi, Romania, 26-27 October 2023  
<http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2023.html>  
Iancu, C., Amarandei, C., Costica, N., Bejan, I.G., Olariu, R.I., Arsene, C., Microscopic and molecular approaches into atmospheric bioaerosols from the Iasi urban area, Abstract in Book of Abstracts, pp. 31, 2023
- 3) IasiChem 5-MIT 2023, Faculty of Chemistry Conference, Iasi, Romania, 26-27 October 2023  
<http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2023.html>  
Frincul, C., Bicu, E., Ciobanu, C.I., Belei, D., An efficient method for the Cexocyclic-alkylation of 1,2,3-triazoles.
- 4) IasiChem 5-MIT 2023, Faculty of Chemistry Conference, Iasi, Romania, 26-27 October 2023  
<http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2023.html>  
Mihalcea E., Enache A.C., Drochioiu G., Simultaneous determination of protein and essential amino acids in biological samples, poster, abstract in IasiChem 2023
- 5) IasiChem 5-MIT 2023, Faculty of Chemistry Conference, Iasi, Romania, 26-27 October 2023  
<http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2023.html>  
Radu, I., Borhan, A.I., Gherca, D., Popescu, D.G., Borca, C.N., Huthwelker, T., Bulai, G., Husanu, M.A., Pui, A., Al doping of  $\text{SrTiO}_3$  nanoceramic boosts photocatalytic efficiency: answers from the structure, morphology and electronic properties contributions
- 6) IasiChem 5-MIT 2023, Faculty of Chemistry Conference, Iasi, Romania, 26-27 October 2023  
<http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2023.html>  
Jitaru, S.C., Enache, A.C., Gabi Drochioiu, G., Petre, B.A., Gradinaru, V.R., Dendritic Self-Assembly Patterns in Tyrosine-Modified Lysozyme Peptides, Abstract in Book of abstracts, pp 37, 2023.
- 7) IasiChem 5-MIT 2023, Faculty of Chemistry Conference, Iasi, Romania, 26-27 October 2023



<http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2023.html>

Gradinaru, V.R., Jitaru, S.C., Petre, B.A., Amino acids and their short biomimetic aromatic peptides: self-assembly, bioactivity and their targeted applications, Abstract in Book of abstracts, pp 13, 2023.

- 8) Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, ediția a XIV-a, Iași, Romania 23 iunie 2023

<https://www.chem.uaic.ro/files/File/2022-2023/scssmd-23-iunie-2023/2023-program-scssmd-23-iunie-.pdf>

Ciomaga Hatnean V.C., Simonov A., Ciomaga Hatnean M., Pui A., Îmbunătățirea proprietăților materialelor prin creșterea de cristale, Abstract in Acta Chemica Iasi 31\_1, pp. 104, 2023

- 9) Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, ediția a XIV-a, Iași, Romania 23 iunie 2023

<https://www.chem.uaic.ro/files/File/2022-2023/scssmd-23-iunie-2023/2023-program-scssmd-23-iunie-.pdf>

Dănilă, R.-S., Amarandei R.-M., Ignat, M., Pui, A., The determination of enzymatic activity of  $\alpha$ -glucosidase following the interaction with  $MgFe_2O_4@HaP@APTES$  nanocomposite (Determinarea activității enzimatice a  $\alpha$ -glucozidazei în urma interacțiunii cu nanocompozitul de  $MgFe_2O_4@HaP@APTES$ ).

- 10) Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, ediția a XIV-a, Iași, Romania 23 iunie 2023

<https://www.chem.uaic.ro/files/File/2022-2023/scssmd-23-iunie-2023/2023-program-scssmd-23-iunie-.pdf>

Dănilă, R.-S., Amarandei R.-M., Ignat, M., Pui, A., The determination of enzymatic activity of  $\alpha$ -glucosidase following the interaction with  $MgFe_2O_4@HaP@APTES$  nanocomposite (Determinarea activității enzimatice a  $\alpha$ -glucozidazei în urma interacțiunii cu nanocompozitul de  $MgFe_2O_4@HaP@APTES$ )

- 11) 2nd International Conference “Advances in 3OM”, Timisoara, Romania, 13-14 December 2023

<https://3om-group-optomechatronics.ro/advances-in-3om-conference-2023/>

Nistor, M., Nicolescu, A., Amaranđi, R.-M., Pui, A., Dragoi, B., Development of nanocarriers based on microemulsions and liposomes for encapsulation and delivery of special payloads

- 12) The 18 th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building Field OPROTEH 2023, Bacău, România, 11-13 May, 2023

<https://oproteh.ub.ro/>

Frincul, C., Bicu, E., Ciobanu, C.I., Shova, S., Belei, D., C-alkylation reactions of 4-substituted 1-(benzoylmethyl)-1,2,3-triazoles

- 13) International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2023 - 11th Edition, Bucharest, Romania, 9-10 November 2023

<https://ehb2023paperssearch.teofilos.ro>

Jitaru, S.C., Enache, A.C., Gabi Drochioiu, G., Petre, B.A., Gradinaru, V.R., Dendritic-like Self-assembling Pentapeptide with Potential Applications in Emerging Biotechnologies. (oral presentation)

- 14) MacroYouth 2023, ICMPP - Open Door to the Future Scientific Communications of Young Researchers, 4th Edition Iasi, Romania, 17 November 2023

<https://icmpp.ro/macroyouth2023/program.php>

Jitaru, S.C., Neamtu, A., Drochioiu, G., Darie-Ion, L., Stoica, I., Petre, B.A., Gradinaru, V.R., A diphenylalanine based pentapeptide with fibrillating self-assembling properties, Abstract in Book of abstracts, pp 33, 2023. (oral presentation)

- 15) International Scientific Conference “Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering (NanoBioMat)”, online, 22-24 November 2023

<https://nanobiomat.eu/download/nanobiomat2023-winter-edition-program/>

Jitaru, S.C., Petre, B.A., Gradinaru, V.R., Enache, A.C., Gabi Drochioiu, G., Hyperbranched Structure Formation via Self-Assembly of a De Novo Designed Peptide. (poster)

**Manifestări științifice internaționale**

- 1) **XXIII<sup>rd</sup> SGEM GeoConference – “Green Science for Green Life”, SGEM 2023, Vienna, Austria, 28 November–01 December, 2023**  
<https://sgemviennagreen.org/index.php>  
Negru, A.G., Roman, C., Amarandei, C., Arsene, C., Olariu, R.I., Investigations of potentially harmful limonene photooxidation products under NO<sub>x</sub> and NO<sub>x</sub>-free atmospheric simulated conditions
- 2) **Goldschmidt 2023, Lyon, France, 09-14 July, 2023**  
<https://conf.goldschmidt.info/goldschmidt/2023/meetingapp.cgi/Home/0>  
Roman, C., Amarandei, C., Negru, A.G., Arsene, C., Bejan, I.G., Jamar De Bolsee, M., Dusanter, S., Olariu, R.I., Tomas, A., Atmospheric reactivity of ketolimonene: ozone kinetics, reaction products and SOA formation
- 3) **18<sup>th</sup> International Conference on Chemistry and the Environment, ICCE 2023, Venice, Italy, 11-15 June, 2023**  
<https://icce2023.com/>  
Roman, C., Negru, A.G., Amarandei, C., Arsene, C., Bejan, I.G., Vione, D., Olariu, R.I., Atmospheric sink mechanism of 4-isobutylacetophenone, a toxic intermediate product from ibuprofen decomposition
- 4) **18<sup>th</sup> International Conference on Chemistry and the Environment, ICCE 2023, Venice, Italy, 11-15 June, 2023**  
<https://icce2023.com/>  
Soroaga, L.V., Amarandei, C., Negru, A.G., Arsene, C., Olariu, R.I., The rare earth elements distribution in lake sediments as an indicator of surface water redox potential and micropollution
- 5) **International Paris Congress on Medical and Health Sciences, October 24-26 2023, Paris- France**  
<https://www.iksadparis.org/health>  
Drochioiu G., Mihalcea E., Lagobo Z.M., Grădinaru R.V., Simultaneous determination of protein and two essential amino acids in maize
- 6) **NanoTech Poland 2023, Poznań, Poland, 14-16 June 2023**  
<https://nanotechpoland.amu.edu.pl/>  
Nistor, M., Nicolescu, A., Pui, A., Dragoi, B., Design of ibuprofen-loaded microemulsions and NMR characterization
- 7) **13<sup>th</sup> International Conference: Nanomaterials Properties and Applications, Bratislava, Slovakia, 10-15 September 2023.**  
<https://ieeenap.org>  
Radu, I., Gherca, D., Borhan, A.I., Bulai, G.A., Dirtu, D., Dirtu, A.C., Pui, A., Al:SrTiO<sub>3</sub>@CoOOH core@shell nanoarchitectures: A promising framework for highly efficient adsorption of tropaeolin 00 dye and oxacillin from wastewater
- 8) **13<sup>th</sup> International Conference: Nanomaterials Properties and Applications, Bratislava, Slovakia, 10-15 September 2023**  
<https://ieeenap.org>  
Radu, I., Bulai, G.A., Borhan, A.I., Gherca, D., Pui, A., Al:SrTiO<sub>3</sub>@Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>@void@SiO<sub>2</sub> nanoreactors for efficient visible light-driven photocatalytic water splitting
- 9) **13<sup>th</sup> International Conference: Nanomaterials Properties and Applications, Bratislava, Slovakia, 10-15 September 2023.**  
<https://ieeenap.org>  
Radu, I., Roman, T., Borhan, A.I., Bulai, G.A., Gherca, D., Pui, A., Core@Shell@Shell nano-photo reactors development using Al:SrTiO<sub>3</sub>@FeOOH@SiO<sub>2</sub> system for photocatalytic water splitting
- 10) **S-DISCO Days, Gdańsk, Polonia, 3-4 April, 2023**  
<https://sustainabledrugdiscovery.eu/s-disco-days/>  
Zubas, A., Negru, G., Bicu, E., Furman, C., Lipka, E., Ghineț, A., Eco-friendly synthesis of new P2RX7 ligands
- 11) **3<sup>rd</sup> International Conference on Cancer Science and Therapy, Cancer World 2023, London, UK, 16-17 December, 2023**  
<https://cancer.sciencezoplanet.com/>  
Zubas, A., Ghinet, A., Jawhara, S., Bicu, E., New indolizine-chalcone Hybrids As Antifungal And Anticancer Agents



## Secțiunea C

### 1. Comisia de calitate a Scolii doctorale – (membri):

În Școala Doctorală de Chimie de la IOSUD UAIC nu există și nu funcționează o Comisie de calitate a școlii doctorale. Instrumentele calității sunt activate în baza regulamentelor Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Școlii Doctorale de Chimie și a actelor normative și legislative în vigoare la nivel național. Realizarea Rapoartelor de similitudini reprezintă un alt instrument.

Ordinul nr. 5110/2018 privind aprobarea standardelor naționale minimale pentru acordarea titlului de doctor

<https://www.edu.ro/sites/default/files/fisiere%20articole/OMEN%205110-2018.pdf>

<https://www.chem.uaic.ro/files/File/2023-2024/doctorat/regulament-iosud-2023/regulament-iosud-uaic-2023-2024.pdf>

<https://www.chem.uaic.ro/files/File/2023-2024/doctorat/regulament-iosud-2023/hs-nr.-24-din-28-09-2023--modificare-regulament-iosud-drd-inmatriculati-in-2023-2024.pdf>

[https://www.chem.uaic.ro/ro/doctorat/regulament\\_doctorat.html](https://www.chem.uaic.ro/ro/doctorat/regulament_doctorat.html)

*Capitolul III, Asigurarea calității în cadrul studiilor universitare de doctorat, Art. 18, 19, 20.*

*Capitolul IV, , IV.3..3.1 Teza de doctorat, Condiții minimale pentru susținerea tezei de doctorat, Art. 3.*

*Capitolul V, Etica științifică, profesională, universitară, Art. 42, 43*

### 2. Forme de monitorizare a activităților din cadrul Școlii doctorale (evidența rezultatelor la examene, a stadiului privind susținerea rapoartelor, publicarea articolelor, etc.):

- Evidența rezultatelor la examene: cataloage completate și semnate de titularii disciplinelor, situații în eSIMS; În Școala Doctorală de Chimie nu a fost cazul să se organizeze sesiune de restanțe, studenții doctoranzi participând și promovând probele de la examenele de evaluare din sesiune.
- Evidența stadiului privind susținerea rapoartelor: menținerea evidenței și actualizarea continuă a Programelor individuale de cercetare științifică aprobate de Consiliul Școlii Doctorale (la nivelul Secretariatului în baza informațiilor din Procele verbale ale susținerilor în fața Conducătorului de doctorat și a membrilor Comisiei de îndrumare).
- Evidența rezultatelor la publicarea articolelor: din analiza Fișelor de autoevaluare realizate de fiecare student doctorand la finalul unui an calendaristic.

### 3. Adresele web la care se publică informațiile de interes oportunități pentru doctoranzi: proiecte, angajări, deplasări

- <https://www.chem.uaic.ro/ro/doctorat/anunturi-sd-ch.html>
- <https://www.chem.uaic.ro/ro/anunturi-de-angajare/>

### 4. Adresele web la care se publică oportunități pentru doctoranzi: proiecte, angajări, deplasări:

- Idem punctul 3, Secțiunea C

### 5. Organizarea alegerilor pentru locurile (vacante) din CSD pentru studenți doctoranzi:

- <https://www.chem.uaic.ro/ro/doctorat/alegeri-doctorand-2022.html>

### 6. Solicitățile studenților doctoranzi pentru îmbunătățirea accesului la infrastructură:

- Nu este cazul;
- Mecanismul aplicat pentru acces la infrastructură: Solicitare încheiere acord pentru acces la infrastructură încheiat între Directorul / Coordonatorul Centrului cu implicarea



responsabilului de operarea echipamentului și conducătorul tezei de doctorat al unui student doctorand.

#### 7. Strategii pentru internaționalizare:

- Strategiile pot fi dezvoltate după punerea la punct a actelor normative și de reglementare a **modului de accesare grant doctoral în cotelă internațională** prin care să fie posibilă identificarea clară a:
  - (a) modului de finanțare și susținere financiară a grantului doctoral de la nivel național și, respectiv, internațional;
  - (b) timpului alocat stagiului doctoral la nivel național și, respectiv, internațional (obligații de îndeplinit pentru ambele școli doctorale semnate ale Acordului de cotelă);
  - (c) modului de aliniere a standardelor pentru susținerea tezei de doctorat;
  - (d) modului de eliberare și recunoaștere a Diplomelor de doctorat generate prin accesare și finalizare grant doctoral în cotelă internațională.
- Promovarea de la nivel instituțional a ofertei academice pentru școlile doctorale în cadrul unor targuri internaționale;
- Notă: eventuale modele în vigoare de la nivel internațional

#### 8. Numărul de studenți doctoranzi care au beneficiat de stagii în străinătate (Erasmus, proiecte de cercetare, școli de vară etc. – fără participarea la conferințe) pe structura: Nume, tip mobilitate, locație, durată, conducător):

Nr. crt.	Student doctorand	Tip mobilitate	Acțiunea	Locație	Durată	Link acțiune
1	CIOMAGA HATNEAN Vasile Cristian	Școală	Second 2023 FullProf School, Institut Max von Laue - Paul Langevin	Grenoble France	2 - 6 October 2023	<a href="https://workshops.ill.fr/event/356/">https://workshops.ill.fr/event/356/</a>
2	NISTOR Mirela	Școală	Drug discovery against parasitic vector borne diseases in-vitro assay development and screening in drug discovery, Training School of the COST Action CA21111	Hamburg Germany	8-10 May 2023	<a href="https://www.onehealthdrugs.com/events/training-schools/raunhofer-itmp-hamburg-germany/">https://www.onehealthdrugs.com/events/training-schools/raunhofer-itmp-hamburg-germany/</a>
3	CIOMAGA HATNEAN Vasile Cristian	Școală / promotor	Studienwochen der Materialwissenschaft Juni 2023	Materials Science ETH Zurich Elvetia	6 - 9 June 2023	-
4	NISTOR Mirela	Nanomedicine for cancer treatment: new challenges and perspectives	Training Session	Iasi, Romania	30-31 October 2023	<a href="https://www.esei-biomed.eu/media/events/era-chair-scientific-event">https://www.esei-biomed.eu/media/events/era-chair-scientific-event</a>

**9. Invitații externi care au susținut cursuri, prelegeri, conferințe pentru doctoranzi:**

- <https://www.chem.uaic.ro/files/File/2022-2023/doctorat/anunturi/2023-sdc-invitatie-prelegeri-prof-grinberg.pdf>  
6-7 iunie 2023 (6 ore) - Prelegeri pe tema CHIRAL RECOGNITION AND SEPARATION MECHANISM susținute în cadrul Școlii Doctorale de Chimie de Prof. Dr. Nelu Grinberg, Distinguished Scientist Chemical Development Department, Boehringer Ingelheim Pharmaceuticals, Inc., Connecticut, USA
- <https://www.chem.uaic.ro/ro/evenimente/conferinta30-mai-2023.html>  
30 mai 2023, Amfiteatrul Petru Bogdan, ora 16 - Conferința domnului Conf.dr. Ion BULIMESTRU, Directorul Departamentului de Chimie, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, Universitatea de Stat din Moldova, Titlul conferinței: COMPUȘI COORDINATIVI HETEROMETALICI POLIFUNCȚIONALI: SINTEZĂ DIRIJATĂ ȘI PROPRIETĂȚI
- <https://www.chem.uaic.ro/ro/evenimente/conferinta-19-mai-2023.html>  
19 mai 2023, Amfiteatrul P3, ora 12 - Conferința domnului dr. Yann SARAZIN, Directeur de Recherche CNRS, Institut des Sciences Chimiques de Rennes, Université de Rennes 1, France, Titlul conferinței: LOW COORDINATION MAIN GROUP METAL COMPLEXES: SYNTHETIC CHALLENGES AND REACTIVITY OPPORTUNITIES
- <https://www.chem.uaic.ro/ro/evenimente/conferinta-12-mai-2023.html>  
12 mai 2023, Amfiteatrul P3, ora 12 - Conferința domnului ing.dr. Radu CRĂCIUN, Honorary Consul of Romanian in New Jersey, USA, Titlul conferinței: THE ADVENTURE OF A ROMANIAN SCIENTIST FROM BABES-BOLYAI UNIVERSITY IN THE WORLD, WORKING AT A GLOBAL CORP - BASF

**10. Activități pentru creșterea vizibilității cercetării doctorale (conferințe dedicate, pagini web, alte forme de promovare):**

- <https://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/>
- <https://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2023.html>  
Conferința Facultății de Chimie, Conferința IasiCHEM 5-MIT 2023, IasiChem 26 – 27 Octombrie 2023
- <https://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/scssmd2023.html>  
Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, "CHIMIA - FRONTIERĂ DESCHISĂ SPRE CUNOAȘTERE", ediția a XIV-a, Iași, 23 iunie 2023, Organizator: Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Chimie, Coorganizatori: Școala Doctorală de Chimie a Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Societatea de Chimie din România, Asociația Studenților Chimiști Leșeni
- <https://www.chem.uaic.ro/ro/doctorat/proiect-pocu-153322.html>  
25 ianuarie 2023: Comunicat pentru doctoranzii și cercetătorii postdoctorat cu privire la suplimentarea sprijinului financiar acordat doctoranzilor și cercetătorilor postdoctorat incluși în grupul țintă al Proiectului "Suport educațional și formativ pentru doctoranzi și tineri cercetători în pregătirea inserției în piața muncii"
- <https://www.chem.uaic.ro/ro/evenimente/ernesim-7.04.2023.html>  
7 aprilie 2023, orele 14:00, amfiteatrul P3, Reprezentanții CERNESIM în dialog cu studenții și doctoranzii Facultății de Chimie, Cum Poți Ajunge să Lucrezi într-un Centru de Cercetare?

**11. Propuneri pentru eficientizarea studiilor universitare de doctorat:**

Analiza situației din Școala Doctorală de Chimie, înregistrată pe parcursul anului 2023, a evidențiat existența următoarelor:

*Resursă umană*





- Creșterea numărului conducătorilor de doctorat titulari de la 5 la 6 începând cu 25.05.2023 (după aprobare prin Hotărâre de Senat pentru afiliere la școala doctorală, după obținerea Atestatului de abilitare de D-I Conf. univ. dr. ZBANCIOC Ghiorgiță);
- Menținerea numărului conducătorilor de doctorat asociați (2);
- Scăderea numărului de studenți doctoranzi înmatriculați la doctorat în urma sesiunii de admitere din septembrie 2023 (2) față de septembrie 2022 (3);
- 6 studenți doctoranzi în stagiul (data de referință 01 octombrie 2023);
- 8 studenți doctoranzi în ani de grație (data de referință 01 octombrie 2023);

#### Valorificarea rezultatelor

- 14 articole științifice publicate *in extenso* în reviste cotate Web of Science cu factor de impact (5 în reviste situate în cvartila Q1 - zona roșie, 8 în reviste situate în cvartila Q2 - zona galbenă, și 1 în reviste situate în cvartila Q3/Q4 - zona albă);
- 15 participări la manifestări științifice naționale;
- 11 participări la manifestări științifice internaționale;

#### Teze de doctorat susținute și validate

- Domeniul Chimie: 3 teze de doctorat susținute, din care 3 teze validate prin OM; Calificativul: Excelent;

#### Activități de cercetare în proiecte și formare profesională

- 10 studenți doctoranzi au fost angajați în echipele de cercetare aferente unor proiecte câștigate prin competiție de cadre didactice conducătoare de doctorat din Școala Doctorală de Chimie sau a unor proiecte instituționale;
- 2 studenți doctoranzi au beneficiat de stagii de formare profesională.

În perspectiva anului 2024, Școala Doctorală de Chimie de la IOSUD-UAIC își propune să realizeze demersuri pentru:

- 1) Intensificarea politicilor de promovare a profilurilor de cercetare ale școlii în vederea creșterii atractivității pentru potențialii studenți doctoranzi, implicit creșterea numărului de candidați pentru admiterea în ciclul de studii universitare de doctorat în anul universitar 2024-2025;
- 2) Întreprinderea eforturilor necesare de către conducătorii de doctorat ai studenților doctoranzi aflați în perioada de grație pentru scăderea / minimizarea riscului de nefinalizare a studiilor universitare de doctorat prin susținerea publică a tezei de doctorat;
- 3) Promovarea ideilor legate de desfășurarea unui act educațional și de formare doctorală care să faciliteze ierarhizarea contribuțiilor prin publicații științifice situate în deplin acord cu clasificarea acestora; promovarea conceptului de calitate în detrimentul cantității;
- 4) Identificarea și accesarea de mijloace financiare pentru diseminarea rezultatelor cercetărilor științifice realizate de studenții doctoranzi la manifestări științifice prestigioase de profil;
- 5) Urmărirea îndeaproape a gradului de îndeplinire a cerințelor în raport cu indicatorii de performanță asociați standardelor și criteriilor folosite în evaluarea studiilor universitare de doctorat conform Ordinului nr. 3651/12.04.2021, publicat în Monitorul Oficial al României nr. 414/20.04.2021;
- 6) Proiectarea adecvată a temelor de cercetare pentru a genera rezultate științifice cu impact la nivel național și internațional;
- 7) Menținerea creativității și a standardelor de calitate impuse în cercetarea științifică din domeniul de doctorat Chimie;
- 8) Creșterea numărului de parteneriate și acorduri de colaborare cu diverse Centre de cercetare sau Institute de cercetare.

Director  
Școala Doctorală de Chimie,

Prof. univ. dr. habil. Cecilia ARSENE