



Școala Doctorală Chimie și Științe ale Vieții și Pământului

RAPORT DE AUTOEVALUARE A ACTIVITĂȚII SCOLII DOCTORALE (2011-2016)

Iași 2016

CUPRINS

1. Introducere, 2
2. Activitatea Consiliului Scolii Doctorale, 3
3. Admiterea la doctorat, 4
4. Cursuri și seminarii, 4
5. Evaluări internaționale, 5
6. Domenii de cercetare doctorală, 5
7. Abilitarea de conducere doctorat, 7
8. Desfășurarea activității în cadrul școlii doctorale, 7
9. Studenți doctoranzi înmatriculați, 9
10. Susținerea publică a tezelor de doctorat, 11
11. Activitatea de cercetare și publicare, 12
12. Sesiuni de comunicări științifice, 12
13. Premii și mențiuni, 12
14. Relații internaționale, 13
15. Anexa I, Anexa I. Situația privind conducătorii de doctorat și studenții doctoranzi pe domenii 15
16. Anexa II, Lucrări publicate cu doctoranzii 37
17. Anexa III, Lucrări publicate de conducătorii de doctorat 39

Introducere

Acest raport de auto-evaluare reprezintă atât un document obligatoriu prin contractul de finanțare instituțională pe anul 2016, cât și un bilanț de etapă, la 5 ani de la adoptarea Legii educației naționale nr. 1/2011 și a HG nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat. Deoarece Școala doctorală „Chimie și Științe ale Vieții și Pământului” a fost înființată în anul vara anului 2012, prin unirea a trei școli doctorale de la trei facultăți și anume Facultatea de Geografie-Geologie, Facultatea de Biologie și Facultatea de Chimie din cadrul Universității Al. I. Cuza din Iași, datele raportate se vor referi doar la perioada 2012-2016, acoperind o perioadă de numai patru ani de activitate. Această școală doctorală a fost înființată pentru a cuprinde doctoranzii de la mai multe (cinci) domenii de cercetare cum ar fi biologie, chimie, geografie, geologie și știința mediului punând în comun experiența conducătorilor de doctorat și baza materială a trei facultăți din cadrul Universității Al. I. Cuza din Iași. S-a dovedit a fi o experiență reușită, deoarece s-a realizat nu numai o colaborare între cadrele didactice și studenții doctoranzi din diferitele domenii,

dar a apărut și o concurență referitoare la realizarea de lucrări științifice și publicarea în jurnale cu înalt factor de impact.

Există o cooperare strânsă între școala doctorală și cercetătorii și cadrele didactice de la alte facultăți (de fizica, de matematică) sau cu Grădina Botanică, Stațiunile de cercetare ale universității, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” din Iași, etc. Prin programe Erasmus, POSDRU, etc., doctoranzii pot lucra împreună cu colegii și profesorii acestora universități din Germania, Franța, Spania, Italia (Uni-Konstanz, Paris, Bologna, etc). Doctoranzii au acces la ISI Web of Knowledge, Scopus și alte baze de date, precum și la infrastructura de cercetare a universității care a fost mult îmbunătățită în ultimul timp. Astfel, s-au achiziționat instrumente performante datorită unor proiecte de dotare, cum ar fi CERNESIM, dar și a unor proiecte de parteneriat, Idei sau chiar FP7, Horizon 2020 etc. În cadrul școlii doctorale activează 32 conducători de doctorat, profesori universitari sau doctori cu abilitare de a conduce doctorate, dintre care la Facultatea de Biologie 7, Chimie 10, Geografie 8, Geologie 4 profesori, Știința mediului din cadrul Facultății de Geografie-Geologie 3 profesori. Fiecare dintre doctoranzi este îndrumat de către conducătorul de doctorat, împreună cu 3-4 colegi care fac parte din așa-numitele comisii de îndrumare. Pe lângă conducătorii de doctorat cu vârsta sub 65 ani, în cadrul școlii noastre funcționează cadre didactice și cercetători cu vârsta cuprinsă între 65 și 70 ani care pot primi studenți doctoranzi, precum și persoane cu vârsta peste 70 de ani care au doctoranzi în curs de finalizare a tezelor, dar care pot primi noi doctoranzi în cotutelă.

Domeniile de doctorat permit doctoranzilor colaborări interdisciplinare. Astfel, de exemplu colegii de la domeniul biologie reprezintă dinamizatorul cercetării științifice din Facultatea de Biologie, antrenând în această activitate atât doctoranzii cât și masteranzii și postdoctoranzii. Datorită acestui fapt, cea mai mare parte a lucrărilor științifice comunicate și publicate de membrii corpului profesoral al Facultății de Biologie sunt elaborate de colective de cercetare îndrumate de conducători de doctorat. Același lucru se petrece și la facultățile de biologie și geografie-geologie.

Pe de altă parte, conducătorii de doctorat au avut posibilitatea de a forma grupuri de cercetare pe subdomenii, cum ar fi chimia analitică, chimia organică, biologia moleculară, biologie animală, geografie umană, geografie fizică etc., prin antrenarea colegilor care fac parte din comisiile de îndrumare, a colegilor din departamente, a doctoranzilor și masteranzilor.

Activitatea Consiliului Scolii Doctorale

Consiliul Scolii Doctorale, numit în continuare CSD, a luat ființă în anul 2012, în conformitate cu Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a programelor de studii universitare de doctorat, adoptat de Senatul Universității Al. I. Cuza din Iași. Acesta a fixat componența sa la numărul de 5 (cinci) membri dintre care directorul CSD era desemnat prin concurs public.

La concursul public pentru ocuparea postului de director al CSD s-a prezentat un singur candidat, în persoana domnului prof. dr. Gabi Drochioiu, chimist, care a fost numit director CSD prin decizia Rectorului Universității începând cu data de 23.07.2012. În urma alegerilor desfășurate au fost aleși prin vot universal, direct, secret și egal al conducătorilor de doctorat și, respectiv, al studenților-doctoranzi din cadrul școlii doctorale prof. dr. Ionel Mangalagiu și drd. Balaș.

Componența CSD a devenit în primă instanță după cum urmează: Prof.univ.dr. Gabi Drochioiu – Director; Prof.univ.dr. Ionel Mangalagiu, Facultatea de Chimie – membru; C.P. I dr. Ioan Seghedi, Academia Română – membru; Florin Bărhălescu, Director Icar Tours, Iași – membru și Drd. Tiberiu Bălăș, Facultatea de Biologie – membru.

Urmare a demisiei d-lui prof. dr Ionel Mangalagiu și finalizării tezei de doctorat de către dl drd Balaș în calitate de membri CSD, au avut loc alegeri, iar componența Consiliului a devenit următoarea: Prof.univ.dr. Gabi Drochioiu – Director; Prof.univ.dr. Ovidiu Gabriel Iancu, Facultatea de Geografie-Geologie – membru; C.P. I dr. Ioan Seghedi, Academia Română – membru; Florin Bărhălescu, Director Icar Tours, Iași – membru și Drd. Stefan Strungaru, Facultatea de Biologie – membru.

CSD și-a desfășurat activitatea cu întâlniri cvasi-săptămânale, vinerea la ora 12, pentru a evalua activitatea doctoranzilor, aviza rapoartele doctoranzilor și activitatea comisiilor de îndrumare, semna contracte de studii, evalua desfășurarea activității conducătorilor de doctorat etc. CSD a avut și ședințe extraordinare, ori de câte ori a fost necesar, iar datele întrunirilor au fost trecute pe documentele semnate și depuse la dosarele doctoranzilor sau la trimise la CSUD al Al. I. Cuza din Iași.

CSD a convocat adunări generale în vederea discutării planurilor de învățământ, al statelor de funcții sau de câte ori au apărut probleme. CSD a urmărit realizarea sarcinilor menționate în Regulamentul Scolii Doctorale, votat în adunarea generală, cum ar fi organizarea admiterii la doctorat, editarea broșurii de prezentare a școlii doctorale, introducerea datelor pe site-ul fiecărei facultăți etc.

Admiterea la doctorat

Se realizează de regulă în luna septembrie a fiecărui an calendaristic, iar data exactă a susținerii unei probe scrise (excepție la domeniul Chimie, unde are loc numai un interviu), precum și data susținerii interviului se stabilesc în adunarea generală, dacă este cazul, sau într-o ședință CSD. Instrucțiuni privind admiterea și date privind candidații înscriși și rezultatele obținute se află de pe site-ul școlii doctorale sau de la afișiere (de ex. http://www.bio.uaic.ro/admitere/scoala_doctorala/index.html). Există un regulament referitor la admitere care se respectă de către toți membrii școlii doctorale și acesta este, de asemenea afișat pe site-ul școlii doctorale.

Cursuri și seminarii

Au fost stabilite, în adunarea generală din data de 7.09.2012, un număr de 2 cursuri obligatorii (semestrul I, anul I, câte 14 prelegeri x 2 ore + 28 ore seminar, fiecare; 10 credite fiecare curs) cu tematicile următoare: 1) Tehnici experimentale, prelucrarea și prezentarea rezultatelor în domeniul specializării; 2) Tendințe actuale în cercetarea fundamentală și aplicativă. Aceste cursuri și seminarii presupun prelegeri la care participă conducători de doctorat și specialiști invitați care introduc doctoranzii în problematica cercetării doctorale și realizarea tezelor de doctorat. Astfel, unii lectori discută tehnicile experimentale pe care le folosesc în mod curent în cercetarea proprie, precum și modul în care doctoranzii pot utiliza instrumentele existente în universitate sau la colaboratorii acesteia, prelucrarea și prezentarea rezultatelor în domeniul specializării, dar și în cadrul fiecărei teze (cu exemplificări). Alții se referă la direcțiile noi, actuale în cercetarea fundamentală și aplicativă chiar în domeniul tezelor din diversele domenii din cadrul școlii. Mai mult, se analizează modul de redactare a tezelor de doctorat, a realizării proiectelor de cercetare și a celor două rapoarte ce trebuie susținute în decursul celor trei ani de studii doctorale.

Pe lângă cursurile obligatorii, sunt ținute prelegeri și vor fi seminarii, la cursuri opționale (în total 14 prelegeri x 2 ore + 28 ore seminar; 5 credite), după cum urmează:

Biologie: Interacțiuni biotice;

Chimie + Geologie: Cercetarea și valorificarea rezultatelor în chimie și științele naturii;

Geografie: Metode și modele de prelucrare statistico-cartografică avansată a informației geografice;

Știința mediului: Factorii de mediu și impactul lor asupra sistemelor biotice și abiotice;

Modulul de pregătire complementară (5 credite; raport de o pagină; notă acordată de conducătorul de doctorat) se referă la alte activități pe parcursul primului semestru și se referă la participări la sesiuni de comunicări, susțineri de teze de doctorat, participare la workshop-uri, activități de seminar și laborator cu participarea unor studenți și masteranzi. O mențiune: doctoranzii nu sunt obligați să presteze activități didactice (ore de seminar sau laborator) cu excepția acelor care pun în valoare specializarea acestor doctoranzi. De pildă, dacă un doctorand de la domeniul chimie are în tematica tezei electroforeza, atunci poate fi solicitat să participe la un laborator în care sunt lucrări ce privesc electroforeza. În acest fel, doctoranzii s-au putut concentra asupra realizării cercetărilor proprii, timpul de trei ani fiind foarte scurt pentru realizarea unei teze foarte bune, și pe publicarea rezultatelor lor.

Evaluări internaționale

A avut loc vizita echipei de experți din partea Comisiei Europene, privitoare la cercetările doctorale în UAIC, în contextul studiului intitulat 'Exploration of the implementation of the Principles for Innovative Doctoral Training in Europe' - implementat de către IDEA Consult, în colaborare cu CHEPS (University of Twente), în perioada 10-11 iulie 2013. Comisia a fost condusă de către doamna Andrea Kottmann (expertul desemnat pentru UAIC). Au fost transmise inițial 2 materiale, care explică obiectivele urmărite în cadrul studiului efectuat de Comisia Europeană. Am fost rugați să consultăm cu atenție

materialul intitulat „IDT briefing book_RO_UAIC”. Comisia de experți a apreciat realizarea unei școli doctorale cu mai multe domenii de cercetare având posibilitatea unei colaborări extinse între doctoranzi și cercetători.

Domenii de cercetare doctorală

În cadrul Scolii doctorale „Chimie și Științe ale Vieții și Pământului” există cinci domenii, iar în fiecare domeniu activează conducători de doctorat, unii recent abilitați, fiecare într-un subdomeniu specific.

Domeniul **Biologie**, este activat în cadrul Facultății de Biologie și cuprinde conducători de doctorat cu specializările corespunzătoare din domeniul general, Științele naturii:

- Prof.dr. Cătălin Tănase; Specializarea Botanică
- Prof.dr. Dumitru Cojocaru; Specializarea Biochimie
- Prof.dr. Maria-Magdalena Zamfirache; Spec. Fiziologie vegetală
- Prof.dr. Ioan Moglan; Specializarea Zoologie
- Prof.dr. habil. Lucian Hrițcu; Spec. Fiziologie animală, Neurobiologie
- Prof.dr. habil. Marius Ștefan; Spec. Microbiologie
- C.S. II Dr. Alin Stelian Ciobîcă; Specializarea Fiziologie animală

O parte dintre conducătorii de doctorat care în anul 2012 erau activi, sunt în prezent în lichidare de activitate, deoarece au depășit vârsta de 70 de ani:

- Prof.dr. Gogu Gheorghică; Specializarea Genetică
- Prof.dr. Gheorghe Mustață; Specializarea Zoologie
- Prof.dr. Toader Chifu; Specializarea Ecologie și protecția mediului
- Prof.dr. Iordache Ion; Specializarea Zoologie
- Prof.dr. Octăvița Ailiesei; Microbiologie generală și imunobiologie
- Prof.dr. Ionel Miron; Specializarea Ecologie
- Prof.dr. Mihai Mititiuc; Specializarea Botanică
- Prof.dr. Ionel Andriescu; Specializarea Zoologie
- Prof.dr. Vlad Artenie; Specializarea Biochimie
- C.S.I. dr. Alexandru Manoliu; Specializarea Microbiologie

Pe anii de raportare, situația conducătorilor de doctorat din domeniul Biologie se prezintă astfel (Anexa I).

Distribuția pe interval de vârstă a conducătorilor de doctorat la data de referință 01.10.2016 este prezentată în tabelul de mai jos.

Vârsta	sub 40 de ani	40-50	50-60	60-65	65-70	peste 70 de ani
Domeniul de doctorat						
Biologie	3	1	1	1	1	1

Chimie	0	4	2	2	1	1
--------	---	---	---	---	---	---

Domeniul **Chimie** cuprinde în prezent un număr de 10 (zece) conducători de doctorat și anume: Prof. dr. Ionel Mangalagiu - Chimie organică; Prof. dr. Elena Bîcu - Chimie organică; Prof. dr. Mircea-Nicolae Palamaru - Chimie anorganică; Prof. dr. Aurel Pui - Chimie anorganică; Dr. Habil. Karin Popa – Radiochimie; Prof. dr. Gelu Bourceanu – Chimie fizică; Prof. dr. Gabi Drochioiu – Toxicologie chimică și Biochimie; Prof.dr.habil. Cecilia ARSENE – Chimie analitică; Prof.dr.habil. Mihail-Lucian BÎRSĂ – Chimie organică; Prof.dr.habil. Romeo Olariu.

Domeniile **Geografie** (8 conducători), **Geologie** (4 conducători) și **Știința Mediului** (3 conducători) cuprind următorii 15 conducători de doctorat, după cum urmează:

1	Prof. dr. Corneliu IAȚU	Geografie/ Geografie umană
2	Prof. dr. Octavian GROZA	Geografie/ Geografie umană
3	Prof. dr. Ionel MUNTELE	Geografie/ Geografie umană
4	Prof. dr. Eugen RUSU	Geografie/ Geografie umană
5	Prof. dr. Constantin RUSU	Geografie/ Geografie fizică
6	Prof. dr. Ion IONIȚĂ	Geografie/ Geomorfologie
7	Prof. dr. Gheorghe ROMANESCU	Geografie/ Geografie fizică
8	Prof. dr. Liviu APOSTOL	Geografie/ Geografia mediului
9	Prof.dr. Ovidiu Gabriel IANCU	Geologie/ Geochimie
10	Prof. dr. Mihai BRÂNZILĂ	Geologie
11	Prof. dr. Gheorghe Ștefan DAMIAN	Geologie
12	Prof. dr. ing. Mihai Remus ȘARAMET	Geologie
13	Prof. dr. Gheorghe NEMTOI	Știința mediului
14	Prof. dr. Alexandra-Raluca IORDAN	Știința mediului
15	Prof. dr. Ion SANDU	Știința mediului

Abilitarea de conducere doctorat

Pe site-ul fiecărei facultăți există o adresă a școlii doctorale cu toate informațiile necesare atât cadrelor didactice, doctoranzilor și candidaților la doctorat, inclusiv un Regulament de abilitare. În domeniul Biologie au fost abilitați în această perioadă, 2012-2016 (http://www.bio.uaic.ro/#doctorat/doctorat_index.html), un număr de 3 biologi, urmând să fie confirmați alți 3 specialiști, după cum urmează:

Prof. dr. habil. Lucian Hrițcu, Specializarea: Fiziologie animală, Neurobiologie;

Prof. dr. habil. Marius Ștefan, Specializarea: Microbiologie;

C.S. II dr. Alin Stelian Ciobîcă, Specializarea: Fiziologie animală;

Conf. dr. Mircea Dan Mitroiu

Conf. dr. Dragoș Lucian Gorgan

Șef lucr. dr. Marius Mihășan

În domeniul Chimie, au fost abilitați următorii colegi: Conf. Dr. Karin Popa, în prezent membru al școlii noastre, dar angajat al Institutului Uniunii Europene pentru Elemente Transuraniene de la Karlsruhe (Radiochimie), Germania, Prof. Dr. Cecilia Arsene (Chimie analitică) și Prof. Dr. Romeo Olariu (Chimie analitică) și Prof.dr.habil. Mihail-Lucian Bîrsă.

După primirea confirmării abilitării, candidații au depus sau depun solicitări de afiliere la Școala Doctorală Chimie și Științe ale Vieții și Pământului.

În plus, dacă la înființarea școlii în 2012, numai doi profesori conducători de doctorat îndeplineau criteriile de abilitare conform Ordinului ministrului Daniel Funeriu, în prezent marea majoritate a membrilor Școlii doctorale Chimie și Științe ale Vieții și Pământului le îndeplinește, dovadă în acest sens fiind și numărul relativ mare de „abilitați”. Introducerea unor standarde de calitate superioară, i-a provocat pe colegii de la toate domeniile de cercetare doctorală să realizeze lucrările necesare obținerii abilitării de conducere doctorate. Acest fapt a condus la amplificarea activității de creație în cadrul școlii doctorale și în facultățile de Biologie, Chimie și Geografie-Geologie, de care această școală aparține.

Desfășurarea activității în cadrul școlii doctorale

Întreaga activitate s-a desfășurat conform regulamentului aprobat de Adinarea generală a Școlii doctorale și a fost monitorizată de către CSD, care, împreună cu directorul CSD au dus la îndeplinire sarcinile trasate. Responsabilitatea realizării tezelor de doctorat revine doctoranzilor, iar conducătorilor de doctorat aceea de îndrumare a activității acestora. Aceștia din urmă au obligația de a verifica corectitudinea datelor prezentate, îndeplinirea tuturor criteriilor de calitate cerute de o teză de doctorat, în timp ce comisia de îndrumare are rolul de consiliere a doctorandului prin aceea că studiază proiectul său de cercetare, ce trebuie prezentat în primul an de doctorat, precum și a rapoartelor (primul referitor la documentare și activitatea de început în cadrul tezei, iar al doilea referitor la datele experimentale obținute și lucrările publicate) și a tezei ce trebuie susținută public în prezența comisiei de îndrumare. Comisiile de îndrumare s-au dovedit deosebit de eficiente în îndrumarea activității de creație științifică a studenților doctoranzi, în numeroase cazuri solicitând refacerea lucrărilor și rapoartelor, schimbarea titlului sau tematicii tezei în funcție de rezultatele obținute. Din aceste comisii au făcut și fac parte specialiști cu experiență sau unii cu dorința de afirmare, ceea ce îi face deosebit de activi, mobilizând doctoranzii, uneori și pe conducătorii de doctorat.

Prezentarea acestor materiale (proiecte de cercetare, rapoarte, teză) s-a realizat de regulă în grupul de cercetare în care activează conducătorul de doctorat dar cu participarea altor doctoranzi, cadre didactice și invitați. Toate invitațiile au fost publicate pe site sau la afișierele facultăților.

Stabilirea comisiei de susținere s-a realizat de fiecare dată în cadrul ședințelor de susținere a tezelor în comisiile de îndrumare și a vizat includerea unor specialiști recunoscuți în respectivul domeniu (profesori universitari și conferențieri, cercetători CSI și CSII), dar de fiecare dată un specialist fiind din Consorțiul din care face parte Universitatea Al. I. Cuza din

Iași (Universitatea de Vest din Timișoara, Universitatea București și Universitatea Babeș-Bolyai). Evaluarea tezelor s-a realizat pe trei direcții, conținutul științific al tezei, prezentarea tezei și răspunsurile date întrebărilor puse la susținere, și calitatea lucrărilor publicate din teză inclusiv valoarea factorilor de impact, scorului de influență, existența citărilor etc. În funcție de aceste criterii comisiile au acordat calificative diferențiate, de la excelent-suma cum laude, la bine-cum laude, respectivele criterii fiind însă diferite de la un domeniu de cercetare la altul.

Modul de evaluare a fost comunicat în timp util comisiilor de susținere a tezelor, criteriile fiind din păcate diferite pe domenii. Aceste criterii au fost respectate și depășite în toate cazurile. Au fost acordate calificative de excelent (sub 10% din teze), foarte bine (majoritatea), bine (câteva teze), iar satisfăcător nu a fost cazul. Listele cu datele referitoare la tezele de doctorat au fost înregistrate la cele trei secretariate ale facultăților.

Un rol deosebit de important în activitatea școlii doctorale l-au avut cele trei Doamne Secretar Șef care s-au ocupat de îndrumarea doctoranzilor din punct de vedere administrativ, Doamna Mihaela Bucșa-Biologie, Doamna Angela Vatră-Chimie și Doamna Maria Rebegea-Geografie. Astfel, dumnealor au menținut în ordine dosarele fiecărui doctorand, i-a îndrumat în realizarea acestora consiliind inclusiv conducătorii de doctorat cu tipul de documente cerute la dosar, au realizat pontaje și au centralizat cataloagele de admitere sau de la examenele și colocviile din cadrul cursurilor. De asemenea, cu sprijinul altor colegi implicați au realizat și menținut site-ul școlii doctorale din cadrul fiecărei facultăți. Din păcate, activitatea complexă a dumnealor nu a fost pe deplin recunoscută și răsplătită, mai ales datorită faptului că în statul de funcții al școlii doctorale nu se pot include toate activitățile, iar fondurile alocate școlii doctorale sunt repartizate facultăților. De asemenea, nu există granturi de doctorat cum s-a prevăzut inițial, în 2012 prin ordin de ministru, ci se primește o sumă pentru un doctorand care reprezintă suma alocată unui număr de patru studenți echivalenți. În acest fel, nu se pot acoperi cheltuielile materiale pentru cercetare, deplasări pentru prelevare probe, studii pe teren, participare la conferințe etc. Din sumele primite pentru susținerea tezei se alocă 5000 lei, reprezentând decontare deplasare pentru membrii comisiei, precum și drepturi contractuale.

Studenți doctoranzi înmatriculați

Studenți doctoranzi înmatriculați în perioada 2012-2016 sunt în tabelul următor.

Domeniul/Anul univ.	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Biologie	39	36	39	36	25
Chimie	7	9	8	3	6
Geografie	7	9	8	3	6
Geologie	6	4	4	2	4
Știința mediului	6	4	4	3	4

Dacă luăm în considerare studenții doctoranzi la data de 01.10.2016, atunci avem următoarea situație:

Anul	Domeniul Biologie	Domeniul Chimie
Anul 1	4	6
Anul 2	8	3
Anul 3	6	7
Înteruperi	0	0
Prelungiri (perioada de grație)	Anul I = 7	6
	Anul II = 8	
	Anul III = 6	
	Anul IV = 1	

Numărul de locuri scoase la concurs pentru studenții doctoranzi în perioada 2012 – 2016 a diferit în funcție de domeniul de studiu, performanțele anterioare ale doctoranzilor, numărul de studenți doctoranzi înscriși până la momentul dat, disponibilitatea și specializarea conducătorilor de doctorat (unii candidați au preferat subdomeniul care nu există în cadrul școlii noastre (inclusiv agronomie). Iată, de pildă la Domeniul Biologie:

Anul universitar	Locuri scoase la concurs		Candidați înscriși		Studenți doctoranzi înmatriculați	
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ
2012/2013	12	3	7	1	7	1
2013/2014	7	3	10	0	10	0
2014/2015	10	2	10	0	10	0
2015/2016	10	0	8	0	8	0
2016/2017	9	7	4	0	4	0

Notă: la admiterea din anul 2013/2014 și la aceea din 2016/17 locurile au fost redistribuite în cadrul școlii doctorale, de aceea diferă numărul de înmatriculați la buget față de nr. de locuri scoase la concurs.

În cazul domeniului Chimie, situația se prezintă astfel:

Anul universitar	Locuri scoase la concurs		Candidați înscriși		Studenți doctoranzi înmatriculați	
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ
2012/2013	9	2	7	0	7	0
2013/2014	9	2	9	0	9	0
2014/2015	10	2	8	0	8	0
2015/2016	10	0	3	0	3	0
2016/2017	6	0	6	0	6	0

Studentii doctoranzi înmatriculați în perioada 2012 – 2016 în funcție de tipul de finanțare și forma de învățământ sunt exemplificați în continuare.

Domeniul de doctorat BIOLOGIE – anul I

Anul / tipul de finanțare	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Bugetați cu frecvență – cu bursă	7	10	10	8	4
Bugetați cu frecvență redusă – fără bursă	-	-	-	-	-
Cu frecvență – cu taxă	1	-	-	-	-
Cu frecvență redusă – cu taxă	-	-	-	-	-
TOTAL	8	10	10	8	4

Astfel la domeniul de doctorat Biologie numărul total de doctoranzi a fost următorul:

Anul / tipul de finanțare	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Bugetați cu frecvență – cu bursă	21	25	26	25	4
Bugetați cu frecvență redusă – fără bursă	0	0	0	0	0
Cu frecvență – cu taxă	1	0	0	0	0
Cu frecvență redusă – cu taxă	1	1	1	1	1
TOTAL	22	26	27	26	5

Taxe pentru studenții doctoranzi pentru perioada 2012-2016 au diferit de la un domeniu la altul, în funcție de activitățile prevăzute și hotărârile consiliilor facultăților respective. Aceste taxe și cheltuieli pot fi suportate din proiecte de cercetare ale conducătorilor de doctorat, altele decât granturile doctorale. De fapt nu există granturi doctorale, conform legii, ci doar alocări de locuri la doctorat, în timp ce finanțarea nu corespunde unui grant doctoral, ci este doar finanțare a patru studenți echivalenți.

Domeniul de Doctorat - BIOLOGIE

Tip taxă/ Anul univ.	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Taxa de înscriere la admitere	300 RON	350 RON	250 RON	250 RON	250 RON
Taxa de înmatriculare la doctorat	40 RON	50 RON	60 RON	60 RON	60 RON
Taxa de școlarizare pentru doctoranzii înmatriculați la taxă	3000 RON/an	7500 RON/an	7500 RON/an	5000 RON/an	5000 RON/an

Taxe pentru studenții doctoranzi pentru perioada 2012-2016, Domeniul de Doctorat Chimie

Tip taxă/ Anul univ.	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Taxa de înscriere la admitere	50 RON	50 RON	50 RON	50 RON	50 RON
Taxa de înmatriculare la doctorat	50 RON	50 RON	60 RON	60 RON	60 RON
Taxa de școlarizare pentru doctoranzii înmatriculați la taxă	3000 RON/an	5000 RON/an	5000 RON/an	5000 RON/an	5000 RON/an

Susținerea publică a tezelor de doctorat

Există un Ghid de redactare a tezei de doctorat pe site-ul fiecărei școli doctorale și care se adresează studenților doctoranzi și conducătorilor lor, cu recomandări privind încadrarea într-un număr de pagini (circa 150), sub 1/3 din teză să fie partea de literatură, ce trebuie să conțină anexele, etc. S-a plecat de la premiza că activitatea de cercetare, producția de lucrări științifice, rezolvarea unor probleme concrete de interes social-economic trebuie să primeze într-o teză de doctorat, aceasta, dat fiind și durata redusă a studiilor doctorale, trebuind să fie concisă, redactată ca un raport și nu ca o monografie. Există însă și conducători de doctorat și doctoranzi care prezintă teze de peste 200 sau 300 pagini, care arata o muncă intensă ce ar fi putut fi utilă redactării unor lucrări științifice originale și de interes pentru mediul socio-economic sau pentru comunitatea științifică.

Teze de doctorat susținute în perioada 2012-2016

Anul universitar/ Domeniul	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
Biologie	17	10	5	4 (progr. în per. 20-26 sept. 2016)
Chimie	9	4	5	2 (+2 programate pe 28 si 30sept.)

Teze confirmate în perioada 2012-2016

Anul universitar/ Domeniul	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
Biologie	17	10	5	4
Chimie	9	4	5	2

Activitatea de cercetare și publicare

Această activitate s-a concretizat în publicații științifice în jurnale cu factor de impact sau BDI, citări ale autorilor și premierea rezultatelor. Numărul de lucrări publicate și calitatea acestora a crescut constant în această perioadă, dovadă interesul crescând al doctoranzilor și conducătorilor științifici pentru performanță în activitatea de cercetare. În acest raport am inclus lucrările la care au participat doctoranzii din cadrul școlii și, separat, acele lucrări ce aparțin conducătorilor de doctorat, în vederea evaluării performanței acestora, în contextul în care unii conducători de doctorat nu au avut studenți doctoranzi în această perioadă.

Sesiuni de comunicări științifice

Au fost realizate sesiuni de comunicări specifice domeniilor de cercetare cu participarea doctoranzilor și masteranzilor. O parte dintre acestea au fost organizate în cadrul proiectelor POSDRU din cadrul universității noastre. De asemenea, doctoranzii au avut posibilitatea de a participa la sesiunile de comunicări ale facultăților implicate, dar și la alte sesiuni de comunicări organizate de alte facultăți și universități sau la nivel internațional. O listă mai mult sau mai puțin completă va fi atașată prezentului raport (vezi anexa I, POSDRU).

Premii și mențiuni

O serie de lucrări de doctorat și lucrări științifice elaborate de unii doctoranzi au primit premii, cum ar fi premii ale Universității Al. I. Cuza (UAIC) din Iași sau UEFISCDI București. Acestea au fost menționate pe site-ul UAIC din Iași sau cel al UEFISCDI București.

Relații internaționale

În această perioadă au existat schimburi internaționale legate de realizarea unor lucrări de doctorat în cotutelă, mobilități Erasmus sau de altă natură (Burse DAAD) ale studenților doctoranzi din cadrul școlii noastre la universități din străinătate și invitarea studenților străini în facultățile de care aparține aceasta.

Mobilitățile studenților doctoranzi în perioada 2012 – 2016, de la Domeniul de Doctorat – BIOLOGIE:

Anul universitar	Număr doctoranzi outgoing	Programul internațional care a sprijinit efectuarea mobilităților
2012-2013	6	LLP-Erasmus
2013-2014	3	LLP-Erasmus
2014-2015	4	Erasmus +
2015-2016	2	Erasmus +

În Domeniul Chimie au existat, de asemenea mobilitățile ale studenților doctoranzi în perioada 2012 – 2016:

Anul universitar	Număr doctoranzi outgoing	Programul internațional care a sprijinit efectuarea mobilităților
2012-2013	4	LLP-Erasmus
2013-2014	4	LLP-Erasmus
2014-2015	5	Erasmus +
2015-2016	1	Erasmus +

De asemenea sunt și doctoranzi care au vizitat colegii lor din domeniul Biologie:

Anul universitar	Număr doctoranzi incoming	Programul internațional care a sprijinit efectuarea mobilităților
2012-2013	2	(2 “Eugen Ionescu”)
2013-2014	1	(LLP-Erasmus+)
2014-2015	2	(1 Erasmus+ + 1 “Eugen Ionescu”)
2015-2016	3	(2 Erasmus+ + 1 “Eugen Ionescu”)

Principalele realizări au fost trecute în anexele care urmează, deoarece timpul scurt nu a permis menționarea lor explicită în textul raportului.

Intocmit,

Prof. Dr. Gabi Drochioiu,

Director al Scolii Doctorale

Chimie și Științe ale Vieții și Pământului

Anexa I. Situația privind conducătorii de doctorat și studenții doctoranzi pe domenii

I. Domeniul de Doctorat BIOLOGIE

Tabelul 1. Situația conducătorilor de doctorat care îndrumă doctoranzi

Anul	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Număr conducători de doctorat	8	7	10	8	9*
Din care > 65 ani	4	3	3	1	2
Conducători abilitați în anul univ. curent	0	0	3	1	1*

Tabelul 2. Distribuția pe interval de vârstă a conducătorilor de doctorat la data de referință 01.10.2016

Vârsta	sub 40 de ani	40-50	50-60	60-65	65-70	peste 70 de ani
Domeniul de doctorat						
Biologie	3	1	1	1	1	1

Tabelul 3. Studenți doctoranzi înmatriculați în anul I în perioada 2012-2016

Domeniul/ Anul univ.	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Biologie	39	36	39	36	25

Tabelul 4. Studenți doctoranzi la data de 01.10.2016

Anul	Domeniul Biologie
Anul 1	4
Anul 2	8
Anul 3	6
Înteruperi	0
Prelungiri (perioada de grație)	Anul I = 7
	Anul II = 8
	Anul III = 6
	Anul IV = 1

Tabelul 5. Teze de doctorat susținute în perioada 2012-2016

Anul universitar/ Domeniul	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
Biologie	17	10	5	4 (progr. în per. 20-26 sept. 2016)

Tabelul 6. Teze confirmate în perioada 2012-2016

Anul universitar/ Domeniul	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
Biologie	17	10	5	4

Tabelul 7. Numărul de locuri scoase la concurs pentru studenții doctoranzi în perioada 2012 – 2016

Domeniul BIOLOGIE

Anul universitar	Locuri scoase la concurs		Candidați înscriși		Studenți doctoranzi înmatriculați	
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ
2012/2013	12	3	7	1	7	1
2013/2014	7	3	10	0	10	0
2014/2015	10	2	10	0	10	0
2015/2016	10	0	8	0	8	0
2016/2017	9	7	4	0	4	0

Notă: la anul 2013/2014 locurile au fost redistribuite în cadrul școlii doctorale

Tabelul 8. Studenții doctoranzi înmatriculați în anul I în perioada 2012 – 2016 în funcție de tipul de finanțare și forma de învățământ

Domeniul de doctorat BIOLOGIE

Anul / tipul de finanțare	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Bugetați cu frecvență – cu bursă	7	10	10	8	4
Bugetați cu frecvență redusă – fără bursă	-	-	-	-	-
Cu frecvență – cu taxă	1	-	-	-	-
Cu frecvență redusă – cu taxă	-	-	-	-	-
TOTAL	8	10	10	8	4

Tabelul 9. Taxe pentru studenții doctoranzi pentru perioada 2012-2016

Domeniul de Doctorat - BIOLOGIE

Tip taxă/ Anul univ.	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Taxa de înscriere la admitere	300 RON	350 RON	250 RON	250 RON	250 RON
Taxa de înmatriculare la doctorat	40 RON	50 RON	60 RON	60 RON	60 RON
Taxa de școlarizare pentru doctoranzii înmatriculați la taxă	3000 RON/an	7500 RON/an	7500 RON/an	5000 RON/an	5000 RON/an

Tabelul 10. Mobilitățile studenților doctoranzi în perioada 2012 – 2016

Domeniul de Doctorat - BIOLOGIE

Anul universitar	Număr doctoranzi outgoing	Programul internațional care a sprijinit efectuarea mobilităților
2012-2013	6	LLP-Erasmus
2013-2014	3	LLP-Erasmus
2014-2015	4	Erasmus +

2015-2016	2	Erasmus +
-----------	---	-----------

Tabelul 11. Situație doctoranzi incoming

Domeniul de Doctorat - BIOLOGIE

Anul universitar	Număr doctoranzi incoming	Programul internațional care a sprijinit efectuarea mobilităților
2012-2013	2	(2 "Eugen Ionescu")
2013-2014	1	(LLP-Erasmus+)
2014-2015	2	(1 Erasmus+ + 1 "Eugen Ionescu")
2015-2016	3	(2 Erasmus+ + 1 "Eugen Ionescu")

Tabelul 12. Lista proiectelor POSDRU derulate de UAIC în calitate de coordonator/partener pentru susținerea cercetării doctorale la care au participat doctoranzi din cadrul Școlii Doctorale de Chimie și Științe ale Vieții și Pământului

Nr. crt.	Nr. contract	Titlul proiectului	Perioadă contract	Manager proiect	Număr doctoranzi / Domeniul
1	POSDRU/ 88/1.5/S/47646	Studii doctorale: portal spre o carieră de excelență în cercetare și societatea cunoașterii"	01.10.2009- 01.10.2012	Prof.dr. Ovidiu-Gabriel IANCU	6 – Biologie
2	POSDRU/ 107/1.5/S/78342	„Pregătirea doctoranzilor pentru evoluție și inserare profesională prin facilitarea accesului la burse de studiu și prin oferirea de formări complementare recomandate de modelele de bună practică din spațiul European” DOC PAIDEIA Numărul de identificare al contractului: CPP107/DMI1.5/S/78342	01.03.2010- 01.03.2013	Prof.dr. Ovidiu-Florin CĂLȚUN	8- Biologie

3	POSDRU/ 159/1.5/S/133652	Sistem integrat de îmbunătățire a calității cercetării doctorale și postdoctorale din România și de promovare a rolului științei în societate	01.07.2014- 15.12.2015	Conf.dr. Dorin POPA	5- Biologie
4	POSDRU/ 187/1.5/S/155397	Prin burse doctorale spre o nouă generație de cercetători de elită	07.2015- 12.2015	Prof.dr. Liviu- George MAHA	6- Biologie
5	POSDRU/ 159/1.5/S/133391	Programe doctorale și postdoctorale de excelență pentru formarea de resurse umane înalt calificate pentru cercetare în domeniile Științele Vieții, Mediului și Pământului	08.04.2014- 7.10.2015	Prof.dr. Iuliana- Eugenia GEORGESCU (coordonator partener)	2- Biologie

II. DOMENIUL DE DOCTORAT CHIMIE

Tabelul 1. Situația conducătorilor de doctorat care îndrumă doctoranzi

Anul	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Număr conducători de doctorat	8	6	7	8	7
Din care > 65 ani	3	2	2	2	2
Conducători abilitați în anul univ. curent	0	1	1	1	0

Tabelul 2. Distribuția pe interval de vârstă a conducătorilor de doctorat la data de referință 01.10.2016

Vârsta	sub 40 de ani	40-50	50-60	60-65	65-70	peste 70 de ani
Domeniul de doctorat						
CHIMIE	0	3	2	2	1	1

Tabelul 3. Studenți doctoranzi înmatriculați în anul I în perioada 2012-2016

Domeniul/Anul univ.	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Chimie	7	9	8	3	6

Tabelul 4. Studenți doctoranzi la data de 01.10.2016

Anul	Domeniul Chimie
Anul 1	6
Anul 2	3
Anul 3	7
Înteruperi	0
Perioada de grație	6 (anul I de grație)

Tabelul 5. Teze de doctorat susținute în perioada 2012-2016

Anul universitar/ Domeniul	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
Chimie	9	4	5	2 (+2 programate pe 28 si 30sept.)

Tabelul 6. Teze confirmate în perioada 2012-2016

Anul universitar/ Domeniul	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
Chimie	9	4	5	2

Tabelul 7. Numărul de locuri scoase la concurs pentru studenții doctoranzi în perioada 2012 – 2016

Domeniul CHIMIE

Anul universitar	Locuri scoase la concurs		Candidați înscriși		Studenți doctoranzi înmatriculați	
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ
2012/2013	9	2	7	0	7	0
2013/2014	9	2	9	0	9	0
2014/2015	10	2	8	0	8	0
2015/2016	10	0	3	0	3	0
2016/2017	6	0	6	0	6	0

Tabelul 8. Studenții doctoranzi înmatriculați în anul I în perioada 2012 – 2016 în funcție de tipul de finanțare și forma de învățământ

Domeniul de doctorat CHIMIE

Anul / tipul de finanțare	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Bugetați cu frecvență – cu bursă	7	9	8	3	6 (din care 1 bursă UAIC)
Bugetați cu	-	-	-	-	-

frecvență redusă – fără bursă					
Cu frecvență – cu taxă	-	-	-	-	-
Cu frecvență redusă – cu taxă	-	-	-	-	-
TOTAL	7	9	8	3	6 (din care 1 bursă UAIC)

Tabelul 9. Taxe pentru studenții doctoranzi pentru perioada 2012-2016

Domeniul de Doctorat Chimie

Tip taxă/ Anul univ.	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Taxa de înscriere la admitere	50 RON	50 RON	50 RON	50 RON	50 RON
Taxa de înmatriculare la doctorat	50 RON	50 RON	60 RON	60 RON	60 RON
Taxa de școlarizare pentru doctoranzii înmatriculați la taxă	3000 RON/an	5000 RON/an	5000 RON/an	5000 RON/an	5000 RON/an

Tabelul 10. Mobilitățile studenților doctoranzi în perioada 2012 – 2016

Domeniul CHIMIE

Anul universitar	Număr doctoranzi outgoing	Programul internațional care a sprijinit efectuarea mobilităților
2012-2013	4	LLP-Erasmus
2013-2014	4	LLP-Erasmus
2014-2015	5	Erasmus +
2015-2016	1	Erasmus +

Tabelul 11. Situație doctoranzi incoming**Domeniul CHIMIE**

Anul universitar	Număr doctoranzi incoming	Programul internațional care a sprijinit efectuarea mobilităților
2012-2013	0	
2013-2014	1	Program Eugen Ionescu
2014-2015	1	SILKROUTE
2015-2016	2	ERASMUS+(1)/IANUS II(1)

Tabelul 12. Lista proiectelor POSDRU derulate de UAIC în calitate de coordonator/partener pentru susținerea cercetării doctorale la care au participat doctoranzi din cadrul Școlii Doctorale de Chimie și Științe ale Vieții și Pământului

Nr. crt.	Nr. contract	Titlul proiectului	Perioadă contract	Manager proiect	Număr doctoranzi / Domeniul
1	POSDRU/ 88/1.5/S/47646	Studii doctorale: portal spre o carieră de excelență în cercetare și societatea cunoașterii”	01.10.2009- 01.10.2012	Prof.dr. Ovidiu-Gabriel IANCU	5 – Chimie
2	POSDRU/ 107/1.5/S/78342	„Pregătirea doctoranzilor pentru evoluție și inserare profesională prin facilitarea accesului la burse de studiu și prin oferirea de formări complementare recomandate de modelele de bună practică din spațiul European” DOC PAIDEIA	01.03.2010- 01.03.2013	Prof.dr. Ovidiu-Florin CĂLȚUN	4 - Chimie
3	POSDRU/ 159/1.5/S/137750	Programe doctorale si postdoctorale - suport pentru cresterea competitivitatii cercetarii in domeniul Stiintelor exacte UAIC	01.06.2014- 30.09.2015	Prof.dr. Gheorghe Aniculăesei	6 - Chimie

4	POSDRU/ 159/1.5/S/133652	Sistem integrat de îmbunătățire a calității cercetării doctorale și postdoctorale din România și de promovare a rolului științei în societate	01.07.2014- 15.12.2015	Conf.dr. Dorin POPA	1- Chimie
5	POSDRU/ 187/1.5/S/155397	Prin burse doctorale spre o nouă generație de cercetători de elită	07.2015- 12.2015	Prof.dr. Liviu-George MAHA	5- Chimie

III. Domeniul de Doctorat GEOGRAFIE

Tabelul 1. Situația conducătorilor de doctorat care îndrumă doctoranzi

Anul	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Număr conducători de doctorat	8	8	8	8	8
Din care > 65 ani	0	0	0	2	4
Conducători abilitați în anul univ. curent	0	0	0	0	0

Nr. crt.	Numele și prenumele conducătorului de doctorat	Domeniul de doctorat al conducătorului de doctorat
1	Prof. univ. dr. Liviu APOSTOL	Geografie / Geografie fizică
2	Prof. univ. dr. Octavian GROZA	Geografie / Geografie umană
3	Prof. univ. dr. Corneliu IAȚU	Geografie / Geografie umană
4	Prof. univ. dr. Ion IONIȚĂ	Geografie / Geografie fizică
5	Prof. univ. dr. Ionel MUNTELE	Geografie / Geografie umană

6	Prof. univ. dr. Gheorghe ROMANESCU	Geografie / Geografie fizică
7	Prof. univ. dr. Eugen RUSU	Geografie / Geografie fizică
8	Prof. univ. dr. Constantin RUSU	Geografie / Geografie fizică

Tabelul 2 Distribuția pe interval de vârstă a conducătorilor de doctorat la data de referință 01.10.2016

Vârsta	sub 40 de ani	40-50	50-60	60-65	65-70	peste 70 de ani
Domeniul de doctorat						
GEOGRAFIE	0	0	3	4	1	0

Tabelul 3. Studenți doctoranzi înmatriculați în perioada 2012-2016

Domeniul/Anul univ.	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
GEOGRAFIE	7	9	8	3	6

Tabelul 4. Studenți doctoranzi la data de 01.10.2016

Anul de studii	Domeniul Geografie
Anul 1	15
Anul 2	15
Anul 3	17
Înteruperi	1
Perioada de grație	18

Tabelul 5. Teze de doctorat susținute în perioada 2012-2016

Anul universitar/ Domeniul	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
GEOGRAFIE	11	12	13	10

Tabelul 6. Teze confirmate în perioada 2012-2016

Anul universitar/ Domeniul	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
GEOGRAFIE	11	12	13	10

Tabelul 7. Numărul de locuri scoase la concurs pentru studenții doctoranzi în perioada 2012 – 2016*Domeniul GEOGRAFIE*

Anul universitar	Locuri scoase la concurs		Candidați înscriși		Studenți doctoranzi înmatriculați	
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ
2012/2013	18	0	18	0	18	0
2013/2014	19	0	19	0	19	0
2014/2015	17	0	17	0	17	0
2015/2016	15	2	15	0	15	0
2016/2017	15	2	15	0	15	0

Tabelul 8. Studenții doctoranzi înmatriculați în perioada 2012 – 2016 în funcție de tipul de finanțare și forma de învățământ

Domeniul de doctorat GEOGRAFIE

Anul / tipul de finanțare	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Bugetați cu frecvență – cu bursă	18	19	18	16	15
Bugetați cu frecvență fără bursă	0	0	8	8	0-
Bugetați cu frecvență redusă – fără bursă				3	
Cu frecvență – cu taxă	-	-	-	-	-
Cu frecvență redusă – cu taxă	-	-	-	-	-
TOTAL	18	19	17	18	15

Tabelul 9. Taxe pentru studenții doctoranzi pentru perioada 2012-2016

Domeniul de Doctorat GEOGRAFIE

Tip taxă/ Anul univ.	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Taxa de înscriere la admitere	250 RON	250 RON	250 RON	250RON	250 RON
Taxa de înmatriculare la doctorat	60 RON	60 RON	60 RON	60 RON	60 RON
Taxa de școlarizare pentru doctoranzii înmatriculați la taxă	5000 RON/an	5000 RON/an	5000 RON/an	5000 RON/an	5000 RON/an

Tabelul 10. Mobilitățile studenților doctoranzi în perioada 2012 – 2016

Domeniul GEOGRAFIE

Anul universitar	Număr doctoranzi outgoing	Programul internațional care a sprijinit efectuarea mobilităților
2012-2013	8	LLP-Erasmus
2013-2014	10	LLP-Erasmus
2014-2015	12	Erasmus +
2015-2016	7	Erasmus +

Tabelul 11. Situație doctoranzi incoming

Anul universitar	Număr doctoranzi incoming	Programul internațional care a sprijinit efectuarea mobilităților
2012-2013	4	Burse Eugen Ionescu
2013-2014	3	Burse Eugen Ionescu
2014-2015	1	Burse Eugen Ionescu
2015-2016	1	Al-Idrisi

Tabelul 12. SITUAȚIE STATISTICĂ DOCTORANZI POSDRU 2015

Nr. crt.	Numele și prenumele conducătorului de doctorat	Domeniul de doctorat al conducătorului de doctorat	POSDRU 2008	POSDRU 2009	POSDRU 2010	POSDRU 2014	Total
Domeniul GEOGRAFIE							
1	Prof. univ. dr. Liviu APOSTOL	Geografie / Geografie fizică	3	1	2	3	9
2	Prof. univ. dr. Octavian GROZA	Geografie / Geografie umană	4	2	1	1	8

3	Prof. univ. dr. Corneliu IAȚU	Geografie / Geografie umană	0	2	3	1	6
4	Prof. univ. dr. Ion IONIȚĂ	Geografie / Geografie fizică	1	1	1	2	5
5	Prof. univ. dr. Ionel MUNTELE	Geografie / Geografie umană	6	2	1	1	10
6	Prof. univ. dr. Gheorghe ROMANESCU	Geografie / Geografie fizică	1	0	1	5	7
7	Prof. univ. dr. Eugen RUSU	Geografie / Geografie fizică	1	0	0	1	2
8	Prof. univ. dr. Radu Lăcătușu	Geografie / Geografie fizică	0	2	5	0	7
9	Prof. univ. dr. Maria Radoane	Geografie / Geografie fizică	0	1	0	0	1
10	Prof. univ. dr. Constantin RUSU	Geografie / Geografie fizică	1	3	2	1	7
TOTAL:			17	14	16	15	62

IV. Domeniul de Doctorat GEOLOGIE

Tabelul 1. Situația conducătorilor de doctorat care îndrumă doctoranzi

Anul	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Număr conducători de doctorat	4	4	4	4	4
Din care > 65 ani	0	0	0	1	2
Conducători abilitați în anul univ. curent	0	0	0	0	0

1	Prof. univ. dr. Mihai BRÂNZILĂ	Geologie
2	Prof. univ. dr. Gheorghe DAMIAN	Geologie
3	Prof. univ. dr. Ovidiu-Gabriel IANCU	Geologie
4	Prof. univ. dr. ing. Mihai-Remus ȘARAMET	Geologie

Tabelul 2 Distribuția pe interval de vârstă a conducătorilor de doctorat la data de referință 01.10.2016

Vârsta	sub 40 de ani	40-50	50-60	60-65	65-70	peste 70 de ani
Domeniul de doctorat						
GEOLOGIE	0	0	1	3	1	0

Tabelul 3. Studenți doctoranzi înmatriculați în perioada 2012-2016

Domeniul/Anul univ.	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
GEOLOGIE	6	4	4	2	4

Tabelul 4. Studenți doctoranzi la data de 01.10.2016

Anul de studii	Domeniul Geografie
Anul 1	4

Anul 2	3
Anul 3	4
Întreruperi	1
Perioada de grație	3

Tabelul 5. Teze de doctorat susținute în perioada 2012-2016

Anul universitar/ Domeniul	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
GEOLOGIE	4	5	9	7

Tabelul 6. Teze confirmate în perioada 2012-2016

Anul universitar/ Domeniul	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
GEOLOGIE	4	5	9	7

Tabelul 7. Numărul de locuri scoase la concurs pentru studenții doctoranzi în perioada 2012 – 2016

Domeniul de doctorat GEOLOGIE

Anul universitar	Locuri scoase la concurs		Candidați înscriși		Studenți doctoranzi înmatriculați	
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ
2012/2013	6	0	6	0	6	0
2013/2014	4	0	4	0	4	0
2014/2015	4	0	4	0	4	0
2015/2016	3	2	3	0	3	0
2016/2017	4	2	4	0	4	0

Tabelul 8. Studenții doctoranzi înmatriculați în perioada 2012 – 2016 în funcție de tipul de finanțare și forma de învățământ

Domeniul de doctorat GEOLOGIE

Anul / tipul de finanțare	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Bugetați cu frecvență – cu bursă	6	4	4	2	4

Bugetați cu frecvență fără bursă	0	0	0	0	0-
Bugetați cu frecvență redusă – fără bursă				0	
Cu frecvență – cu taxă	-	-	-	-	-
Cu frecvență redusă – cu taxă	-	-	-	-	-
TOTAL	6	4	4	2	4

Tabelul 9. Taxe pentru studenții doctoranzi pentru perioada 2012-2016

Domeniul de doctorat GEOLOGIE

Tip taxă/ Anul univ.	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Taxa de înscriere la admitere	250 RON	250 RON	250 RON	250RON	250 RON
Taxa de înmatriculare la doctorat	60 RON	60 RON	60 RON	60 RON	60 RON
Taxa de școlarizare pentru doctoranzii înmatriculați la taxă	5000 RON/an	5000 RON/an	5000 RON/an	5000 RON/an	5000 RON/an

Tabelul 10. Mobilitățile studenților doctoranzi în perioada 2012 – 2016

Domeniul de doctorat GEOLOGIE

Anul universitar	Număr doctoranzi outgoing	Programul internațional care a sprijinit efectuarea mobilităților
2012-2013	2	LLP-Erasmus
2013-2014	2	LLP-Erasmus
2014-2015	2	Erasmus +
2015-2016	2	Erasmus +

Tabelul 11. Situație doctoranzi incoming

Anul universitar	Număr doctoranzi incoming	Programul internațional care a sprijinit efectuarea mobilităților
2012-2013	0	
2013-2014	0	
2014-2015	0	
2015-2016	0	

abelul 12. SITUATIE STATISTICA DOCTORANZI POSDRU 2015

Nr. crt.	Numele și prenumele conducătorului de doctorat	Domeniul de doctorat al conducătorului de doctorat	POSDRU 2008	POSDRU 2009	POSDRU 2010	POSDRU 2014	Total
Domeniul GEOLOGIE							
1	Prof. univ. dr. Mihai BRÂNZILĂ	Geologie	2	1	2	0	5
2	Prof. univ. dr. Gheorghe DAMIAN	Geologie	0	0	0	0	0
3	Prof. univ. dr. Ovidiu-Gabriel IANCU	Geologie	0	4	1	1	6
4	Prof. univ. dr. ing. Mihai-Remus ȘARAMET	Geologie	0	0	1	0	1
TOTAL:			2	5	4	1	12

V. Domeniul de Doctorat ȘTIINȚA MEDIULUI

Tabelul 1. Situația conducătorilor de doctorat care îndrumă doctoranzi

Anul	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Număr conducători de doctorat	4	4	4	4	4
Din care > 65 ani	0	0	0	1	1
Conducători abilitați în anul univ. curent	0	0	0	0	0

Nr. crt.	Numele și prenumele conducătorului de doctorat	Domeniul de doctorat al conducătorului de doctorat
Domeniul Știința Mediului		
1	Prof. dr. Radu Lăcătușu	Știința mediului
2	Prof. univ. dr. Gheorghe NEMȚOI	Știința mediului
3	Prof. univ. dr. Raluca IORDAN	Știința mediului
4	Prof. univ. dr. Ion SANDU	Știința mediului

Tabelul 2. Distribuția pe interval de vârstă a conducătorilor de doctorat la data de referință 01.10.2016

Vârsta	sub 40 de ani	40-50	50-60	60-65	65-70	peste 70 de ani
Domeniul de doctorat						
ȘTIINȚA MEDIULUI	0	0	1	2	1	1

Tabelul 3. Studenți doctoranzi înmatriculați în perioada 2012-2016

Domeniul/Anul univ.	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
ȘTIINȚA MEDIULUI	6	4	4	3	4

Tabelul 4. Studenți doctoranzi la data de 01.10.2016

Anul de studii	Domeniul Geografie
Anul 1	4
Anul 2	3
Anul 3	4
Înteruperi	1
Perioada de grație	3

Tabelul 5. Teze de doctorat susținute în perioada 2012-2016

Anul universitar/ Domeniul	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
ȘTIINȚA MEDIULUI	2	4	2	4

Tabelul 6. Teze confirmate în perioada 2012-2016

Anul universitar/ Domeniul	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
ȘTIINȚA MEDIULUI	11	12	13	10

Tabelul 7. Numărul de locuri scoase la concurs pentru studenții doctoranzi în perioada 2012 – 2016

Domeniul de doctorat ȘTIINȚA MEDIULUI

Anul universitar	Locuri scoase la concurs		Candidați înscriși		Studenți doctoranzi înmatriculați	
	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ	BUGET	TAXĂ
2012/2013	6	0	6	0	6	0
2013/2014	4	0	4	0	4	0
2014/2015	4	0	4	0	4	0
2015/2016	3	0	3	0	3	0
2016/2017	4	0	4	0	4	0

Tabelul 8. Studenții doctoranzi înmatriculați în perioada 2012 – 2016 în funcție de tipul de finanțare și forma de învățământ

Domeniul de doctorat ȘTIINȚA MEDIULUI

Anul / tipul de finanțare	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Bugetați cu frecvență – cu bursă	6	4	4	3	4
Bugetați cu frecvență fără bursă	0	0	0	0	0-
Bugetați cu frecvență redusă – fără bursă				1	
Cu frecvență – cu taxă	-	-	-	-	-
Cu frecvență redusă – cu taxă	-	-	-	-	-
TOTAL	6	4	4	3	4

Tabelul 9. Taxe pentru studenții doctoranzi pentru perioada 2012-2016

Domeniul de doctorat ȘTIINȚA MEDIULUI

Tip taxă/ Anul univ.	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Taxa de înscriere la admitere	250 RON	250 RON	250 RON	250RON	250 RON
Taxa de înmatriculare la doctorat	60 RON	60 RON	60 RON	60 RON	60 RON
Taxa de școlarizare pentru doctoranzii înmatriculați la taxă	5000 RON/an	5000 RON/an	5000 RON/an	5000 RON/an	5000 RON/an

Tabelul 10. Mobilitățile studenților doctoranzi în perioada 2012 – 2016

Domeniul de doctorat ȘTIINȚA MEDIULUI

Anul universitar	Număr doctoranzi outgoing	Programul internațional care a sprijinit efectuarea mobilităților
2012-2013	2	LLP-Erasmus
2013-2014	2	LLP-Erasmus
2014-2015	2	Erasmus +
2015-2016	0	Erasmus +

Tabelul 11. Situatia doctoranzi incoming

Anul universitar	Număr doctoranzi incoming	Programul internațional care a sprijinit efectuarea mobilităților
2012-2013	0	
2013-2014	0	
2014-2015	0	
2015-2016	0	

Tabelul 12. SITUATIE STATISTICA DOCTORANZI POSDRU 2015

Nr. crt.	Numele și prenumele conducătorului de doctorat	Domeniul de doctorat al conducătorului de doctorat	POSDRU 2008	POSDRU 2009	POSDRU 2010	POSDRU 2014	Total
Domeniul Știința Mediului							
1	Prof. dr. Radu Lăcătușu	Știința mediului	0	0	0	0	
2	Prof. univ. dr. Gheorghe NEMȚOI	Știința mediului	0	0	1	1	2
3	Prof. univ. dr. Raluca IORDAN	Știința mediului	0	0	0	2	2
4	Prof. univ. dr. Ion SANDU	Știința mediului	0	0	0	4	4
TOTAL:			0	0	1	7	8

Anexa II Lucrări publicate cu doctoranzii

1. Prof dr Elena Bîcu - Chimie

L. Lucescu, P. Gautret, S. Oudir, B. Rigo, D. Belei, E. Bîcu, A. Ghinet, "Studies on Pyrrolidinones: Chemistry of Dimethoxytriazines", *Synthesis-Stuttgart*, 45 (10), 1333-1340 (2013).

"[2.2]Paracyclophane substituted indolizines", L.G. Sarbu, E. Bîcu, H. Hopf, M.L. Birsa, *Revista de Chimie*, 65 (4), pp. 398-400, (2014).

"Synthesis of mesoionic [2-(10H-phenothiazinyl)-1,3-dithiolium]phenolates" L.G. Sarbu, E. Bîcu, D. Belei, *Revista de Chimie*, 65 (2), pp. 249-251, (2014).

"Peptide chemistry applied to a new family of phenothiazine-containing inhibitors of human farnesyltransferase", G.-M. Dumitriu, A. Ghinet, E. Bîcu, B. Rigo, J. Dubois, A. Farce, D. Belei, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 24(14), 3180–3185, (2014).

"Novel indolizine derivatives with unprecedented inhibitory activity on human farnesyltransferase", C. Dumea, D. Belei, A. Ghinet, J. Dubois, A. Farce, E. Bîcu, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 24 (24), pp. 5777-5781, (2014).

"Investigation of new phenothiazine and carbazole derivatives as potential inhibitors of human farnesyltransferase", G.-M. Dumitriu, A. Ghinet, D. Belei, B. Rigo, P. Gautret, J. Dubois, E. Bîcu, *Letters in Drug Design & Discovery*, 12(2), 85-92, (2015).

"Phenothiazine-based CaaX competitive inhibitors of human farnesyltransferase bearing a cysteine, methionine, serine or valine moiety as a new family of antitumoral compounds", Dumitriu, G.-M., Bîcu, E., Belei, D., Rigo, B., Dubois, J., Farce, A., Ghinet, A.

Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters, 25 (20), pp. 4447-4452, (2015).

"Discovery of indolizines containing triazine moiety as new leads for the development of antitumoral agents targeting mitotic events", Lucescu, L., Ghinet, A., Belei, D., Rigo, B., Dubois, J., Bîcu, E., *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 25 (18), 3975-3979, (2015).

"Synthesis and biological evaluation of a new class of triazin–triazoles as potential inhibitors of human farnesyltransferase", Lucescu, L., Bîcu, E., Belei, D., Shova, S., Rigo, B., Gautret, P., Dubois, J., Ghinet, A., *Research on Chemical Intermediates*, 42(3), 1999-2021, (2016).

"Triflic Acid Catalyzed Intermolecular α -Amination of Pterolactams into 5-Arylamino-pyrrolidinones via N-Acyliminium Species", Gina-Mirabela Dumitriu, Elena Bîcu, Ulku Eryuruk, Dalila Belei, Benoît Rigo, Adam Daïch, and Alina Ghinet, *Synlett*, 27, 934-940 (2016).

"Synthesis and Biological Evaluation of Some New Indolizine Derivatives as Antitumoral Agents", Liliana Lucescu, Elena Bîcu, Dalila Belei, Joëlle Dubois, and Alina Ghinet, *Letters in Drug Design & Discovery*, 13, 479-488, (2015)

"Studies on phenothiazines: new microtubule-interacting compounds with phenothiazine A-ring as potent antineoplastic agents", Alina Ghinet, Iuliana-Monica Moise, Benoît Rigo, Germain Homerin,

Amaury Farce, Joëlle Dubois, Elena Bîcu, *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 24, 2307-2317 (2016).

"New indolizine–chalcones as potent inhibitors of human farnesyltransferase: Design, synthesis and biological evaluation" I.-M. Moise, A. Ghinet, D. Belei, J. Dubois, A. Farce, E. Bîcu, *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 26, 3730-3734, (2016).

2. Prof. Dr. Ionel Mangalagiu

Astefanei, D., Buzgar, N., Risca, I.-M., Moldoveanu, C., **Mangalagiu, I.I.** Synthesis, SERS, Raman and FT-IR investigation in conjunction with DFT theoretical simulations on N-(2-cyanoethyl)-imidazole. I (2014) *Revista de Chimie*, 65 (6), pp. 184-688.

Danac, R., **Al Matarneh, C.M.**, Shova, S., Daniloaia, T., Balan, M., **Mangalagiu, I.I.** New indolizines with phenanthroline skeleton: Synthesis, structure, antimycobacterial and anticancer evaluation (2015) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 23 (10), pp. 2318-2327. Cited 6 times.

Al Matarneh, C.M., **Mangalagiu, I.I.**, Shova, S., Danac, R. Synthesis, structure, antimycobacterial and anticancer evaluation of new pyrrolo-phenanthroline derivatives (2016) *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 31 (3), pp. 470-480.

Al Matarneh, C.M., Ciobanu, C.I., **Mangalagiu, I.I.**, Danac, R. Design, synthesis and antimycobacterial evaluation of some new azaheterocycles with the 4,7-phenanthroline skeleton. Part VI (2016) *Journal of the Serbian Chemical Society*, 81 (2), pp. 133-140. Cited 1 time.

3. Prof. Dr. Gabi Drochioiu

Ion, L., Ciobanu, C.I., Murariu, M., Gradinaru, V.-R., Drochioiu, G. SDS-induced Peptide Conformational Changes: From Triglycyl-glycine to Amyloid- β Oligomers Associated with Alzheimer's Disease (2016) *International Journal of Peptide Research and Therapeutics*, 22 (1), pp. 45-55.

Pintilie, O., Ion, L., Surleva, A., Zaharia, M., Ciornea, E.T., Ciubotariu, E., Balan, A., Drochioiu, G., Sandu, I. Monitoring methods of plant viability in genetic conservation (2016) *Revista de Chimie*, 67 (4), pp. 687-691.

Drochioiu, G., Ciobanu, C.I., Bancila, S., Ion, L., Petre, B.A., Andries, C., Gradinaru, R.V., Murariu, M. Ultrasound-based protein determination in maize seeds (2016) *Ultrasonics Sonochemistry*, 29, pp. 93-103.

Pintilie, O., Zaharia, M., Cosma, A., Murariu, M., Gradinaru, R., Balan, G.G., Drochioiu, G., Sandu, I. Assessment of alcohol production by uncoupling oxidative phosphorylation on some pollutants (2016) *Revista de Chimie*, 67 (2), pp. 375-377.

Bancila, S., Pintilie, O., Gradinaru, R., Sandu, I., Drochioiu, G., Balan, G.G. Interaction of heavy metal ions with glycyl-L- Tryptophan in the presence of amyloid- β peptides (2016) *Revista de Chimie*, 67 (5), pp. 974-977.

Andries, C., Manea, M., Drochioiu, G., Gradinaru, R. New insights into coenzyme A interaction with mercury ions provided by mass spectrometric and circular dichroism spectroscopic approaches (2015) *European Journal of Mass Spectrometry*, 21 (2), pp. 97-102.

Drochioiu, G., Tudorachi, L., Murariu, M. NOSH aspirin may have a protective role in Alzheimer's disease (2015) *Medical Hypotheses*, 84 (3), pp. 262-267. Cited 3 times.

Pintilie, O., Andries, C., Cosma, A., Zaharia, M., Drochioiu, G., Vasilache, V., Sandu, I. The influence of dinitrophenolic pesticides on the viability of plants (2015) *Revista de Chimie*, 66 (9), pp. 1321-1326. Cited 2 times.

Zaharia, M., Borhan, A., Gherca, D., Pui, A., Gradinaru, R., Zbancioc, G., Drochioiu, G. Study on the mechanism of ferrite-induced dinitrophenol photodegradation (2014) *European Journal of Mass Spectrometry*, 20 (2), pp. 193-197. Cited 1 time.

Murariu, M., Mihai, M., Zaharia, M., Drochioiu, G. A β 1-16 conformational changes induced by heavy metals, antioxidants, and corn zeins: CD, AFM, SEM, and FT-IR studies (2014) *AIP Conference Proceedings*, 1618, pp. 125-127.

Drochioiu, G., Murariu, M., Ion, L., Habasescu, L. Iron and aluminum interaction with amyloid-beta peptides associated with Alzheimer's disease (2014) *AIP Conference Proceedings*, 1618, pp. 99-100.

Drochioiu, G., Ion, L., Ciobanu, C., Habasescu, L., Mangalagiu, L. Letter: Mass spectrometric approach of high pH- and copper-induced glutathione oxidation (2013) *European Journal of Mass Spectrometry*, 19 (1), pp. 71-75. Cited 2 times.

Habasescu, L., Zbancioc, G., Gradinaru, R., Murariu, M., Ferencz, L., Drochioiu, G. Copper binding to SG and EE peptides as a function of pH. Implication for understanding amyloidogenesis (2013) *Revue Roumaine de Chimie*, 58 (6), pp. 501-509. Cited 1 time.

4. Prof. Dr. Aurel Pui

Lucrări publicate în domeniul Biologie

Lucrari Biologie

Foyet, H.S., Asongalem, A.E., Oben, E.K., Cioanca, O., Hancianu, M., Hritcu, L. Effects of the Methanolic Extract of *Vitellaria paradoxa* Stem Bark Against Scopolamine-Induced Cognitive Dysfunction and Oxidative Stress in the Rat Hippocampus (2016) *Cellular and Molecular Neurobiology*, 36 (7), pp. 1139-1149.

Fedotova, J., Sultantov, V., Nikitina, T., Roschin, V., Ordyan, N., Hritcu, L. Ropren® treatment reverses anxiety-like behavior and monoamines levels in gonadectomized rat model of Alzheimer's disease (2016) *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 83, pp. 1444-1455.

Ciocarlan, R.G., Pui, A., Gherca, D., Virlan, C., Dobromir, M., Nica, V., Craus, M.L., Gostin, I.N., Caltun, O., Hempelman, R., Cool, P. Quaternary $M_{0.25}Cu_{0.25}Mg_{0.5}Fe_2O_4$ (M = Ni, Zn, Co, Mn) ferrite oxides: Synthesis, characterization and magnetic properties (2016) *Materials Research Bulletin*, 81, pp. 63-70.

Fedotova, J., Sultantov, V., Nikitina, T., Roschin, V., Ordyan, N., Hritcu, L.

Cognitive-enhancing activities of the polyprenol preparation Ropren® in gonadectomized β -amyloid (25-35) rat model of Alzheimer's disease
(2016) *Physiology and Behavior*, 157, pp. 55-62. Cited 1 time.

Soultanov, V., Fedotova, J., Nikitina, T., Roschin, V., Ordyan, N., Hritcu, L.
Antidepressant-Like Effect of Ropren® in β -Amyloid-(25–35) Rat Model of Alzheimer's Disease with Altered Levels of Androgens
(2016) *Molecular Neurobiology*, pp. 1-11. Article in Press. Cited 1 time.

Hritcu, L., Hancianu, M., Mihasan, M., Cioanca, O.
Effects of inhaled juniper volatile oil in amyloid beta (1-42)-induced anxiety and depression in laboratory rats
(2016) *Flavour and Fragrance Journal*, 31 (2), pp. 149-157.

Mocanu, A.M., Luca, C., Sandu, I., Dunca, S.I.
Synthesis, characterization and evaluation antimicrobial activity of some new derivatives theophylline sulfonyl phenoxyacetic acids
(2016) *Revista de Chimie*, 67 (3), pp. 584-588.

Aydin, E., Hritcu, L., Dogan, G., Hayta, S., Bagci, E.
The Effects of Inhaled Pimpinella peregrina Essential Oil on Scopolamine-Induced Memory Impairment, Anxiety, and Depression in Laboratory Rats
(2016) *Molecular Neurobiology*, pp. 1-11. Article in Press.

Balaeş, T., Tănase, C.
Basidiomycetes as potential biocontrol agents against nematodes
(2016) *Romanian Biotechnological Letters*, 21 (1), pp. 11185-11193.

Babii, C., Bahrin, L.G., Neagu, A.-N., Gostin, I., Mihasan, M., Birsa, L.M., Stefan, M.
Antibacterial activity and proposed action mechanism of a new class of synthetic tricyclic flavonoids
(2016) *Journal of Applied Microbiology*, 120 (3), pp. 630-637. Cited 4 times.

Balmus, I.M., Ciobica, A., Antioch, I., Dobrin, R., Timofte, D.
Oxidative Stress Implications in the Affective Disorders: Main Biomarkers, Animal Models Relevance, Genetic Perspectives, and Antioxidant Approaches
(2016) *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2016, art. no. 3975101, .

Mihaşan, M. Bioinformatics-based molecular classification of arthrobacter plasmids
(2015) *Cellular and Molecular Biology Letters*, 20 (4), pp. 612-625. Cited 1 time.

Tanase, C., Boz, I., Stingu, A., Volf, I., Popa, V.I.
Physiological and biochemical responses induced by spruce bark aqueous extract and deuterium depleted water with synergistic action in sunflower (*Helianthus annuus* L.) plants
(2014) *Industrial Crops and Products*, 60, pp. 160-167. Cited 6 times.

Tănase, C., Odochian, L., Balaeş, T., Lisă, G., Gherca, D., Pui, A.

Study of thermal behaviour of some edible mushrooms
(2014) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 115 (1), pp. 947-953.

Ciobanu, D.A., Moglan, I., Zawierucha, K., Kaczmarek, L.
New records of terrestrial tardigrades (Tardigrada) from Ceahlău National Park with zoogeographical and taxonomical remarks on Romanian water bears
(2014) *North-Western Journal of Zoology*, 10, pp. S5-S21. Cited 6 times.

Tanase, C., Volf, I., Popa, V.I.
Enhancing copper and lead bioaccumulation in rapeseed by adding hemp shives as soil natural amendments
(2014) *Journal of Environmental Engineering and Landscape Management*, 22 (4), pp. 245-253. Cited 2 times.

Cioanca, O., Mircea, C., Trifan, A., Aprotosoiaie, A.C., Hrițcu, L., Hăncianu, M.
Improvement of amyloid- β -induced memory deficits by *Juniperus communis* L. volatile oil in a rat model of Alzheimer's disease
(2014) *Farmacia*, 62 (3), pp. 506-512. Cited 1 time.

Tiberius, B., Cătălin, T.
Optimization of nutritional conditions for the mycoremediation of the synthetic dyes
(2013) *Romanian Biotechnological Letters*, 18 (6), pp. 7204-7211.

Mihasan, M., Brandsch, R.
PAO1 of arthrobacter nicotinovorans and the spread of catabolic traits by horizontal gene transfer in gram-positive soil bacteria
(2013) *Journal of Molecular Evolution*, 77 (1-2), pp. 22-30. Cited 4 times.

Lucrări publicate în domeniul chimie

Bahrin, L.G., Hopf, H., Jones, P.G., Sarbu, L.G., Babii, C., Mihai, A.C., Stefan, M., Birsa, L.M.
Antibacterial structure-activity relationship studies of several tricyclic sulfur-containing flavonoids
(2016) *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, 12, pp. 1065-1071. Cited 1 time.

Zbancioc, A.M., Miron, A., Tuchilus, C., Rotinberg, P., Mihai, C.T., Mangalagiu, I.I., Zbancioc, G.
Synthesis and in vitro analysis of novel dihydroxyacetophenone derivatives with antimicrobial and antitumor activities
(2014) *Medicinal Chemistry*, 10 (5), pp. 476-483. Cited 1 time.

Balaes, T., Mangalagiu, I.I., Tanase, C.
Lignicolous macromycetes: Potential candidates for bioremediation of synthetic dyes
(2013) *Revista de Chimie*, 64 (9), pp. 930-935. Cited 2 times.

Pindaru, D.M., Tanase, C., Olariu, R.I., Arsene, C.

Chemical composition and ions concentration in xanthoria parietina and phaeophyscia orbicularis lichenised fungi species from Iasi, North-Eastern Romania
(2013) *Revista de Chimie*, 64 (8), pp. 808-814.

Lucrări publicate în domeniul știința mediului

Pintilie, O., Ion, L., Surleva, A., Zaharia, M., Ciornea, E.T., Ciubotariu, E., Balan, A., Drochioiu, G., Sandu, I. Monitoring methods of plant viability in genetic conservation
(2016) *Revista de Chimie*, 67 (4), pp. 687-691.

Anexa III

Lucrări publicate de conducătorii de doctorat

1. Prof dr Elena Bîcu - Chimie

“Synthesis and biological evaluation of a new series of phenothiazine-containing protein farnesyltransferase inhibitors”, C.-M. Abuhaie, A. Ghinet, A. Farce, J. Dubois, P. Gautret, B. Rigo, D. Belei, E. Bîcu, *European Journal of Medicinal Chemistry*, 59, 101-110 (2013).

“Synthesis and anticancer activity of analogues of phenstatin, with a phenothiazine A-ring, as a new class of microtubule-targeting agents”, C.-M. Abuhaie, E. Bîcu, B. Rigo, P. Gautret, D. Belei, A. Farce, J. Dubois, A. Ghinet, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 23, 147-152 (2013).

“Synthesis and biological evaluation of a new series of N-ylides as protein farnesyltransferase inhibitors”, C.-M. Abuhaie, A. Ghinet, A. Farce, J. Dubois, B. Rigo, E. Bîcu, *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 23, 5887-5892 (2013).

“A facile synthesis of Pechmann dyes”, H. Hopf, P. G. Jones, A. Nicolescu, E. Bîcu, L. M. Birsa, D. Belei, *Chemistry - A European Journal*, 20 (19), 5565-5568, (2014).

“Eaton's Reagent-Mediated Domino pi-Cationic Arylations of Aromatic Carboxylic Acids to Iasi-Red Polymethoxylated Polycyclic Aromatic Hydrocarbons: Products with Unprecedented Biological Activities as Tubulin Polymerization Inhibitors”, A. Ghinet, P. Gautret, N. Van Hijfte, B. Ledé, J.-P. Hénichart, E. Bîcu, U. Darbost, B. Rigo, A. Daïch, *Chemistry - A European Journal*, 20 (32), 10117-10130, (2014).

“Studies on indolizines. Evaluation of their biological properties as microtubule- interacting agents and as melanoma targeting compounds”, A. Ghinet, C.-M. Abuhaie, P. Gautret, B. Rigo, J. Dubois, A. Farce, D. Belei, **E. Bîcu**, *Eur. J. Med. Chem.*, 89, 115-127, (2015).

“Phenothiazine and pyridine-N-oxide-based AIE-active triazoles: synthesis, morphology and photophysical properties”, D. Belei, C. Dumea, **E. Bîcu**, L. Marin, *RSC Advances*, 5 (12), 8849-8858, (2015).

2. Prof. Dr. Ionel Mangalagiu

Aricu, A., Ciocarlan, A., Lungu, L., Barba, A., Shova, S., Zbancioc, G., Mangalagiu, I.I., D'Ambrosio, M., Vornicu, N. Synthesis, antibacterial, and antifungal activities of new drimane sesquiterpenoids with azaheterocyclic units (2016) *Medicinal Chemistry Research*, pp. 1-8. Article in Press.

Mantu, D., Antoci, V., Moldoveanu, C., Zbancioc, G., Mangalagiu, I.I. Hybrid imidazole (benzimidazole)/pyridine (quinoline) derivatives and evaluation of their anticancer and antimycobacterial activity (2016) *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, pp. 1-8. Article in Press.

Moldoveanu, C., Zbancioc, G., Mantu, D., Maftai, D., Mangalagiu, I. The cycloaddition of the benzimidazolium ylides with alkynes: New mechanistic insights (2016) *PLoS ONE*, 11 (5), art. no. e0156129.

Chibac, A.L., Buruiana, T., Melinte, V., Mangalagiu, I., Epurescu, G., Buruiana, E.C. Synthesis of new photoactive urethane carbohydrates and their behavior in UV or femtosecond laser-induced two-photon polymerization (2016) *Designed Monomers and Polymers*, 19 (1), pp. 12-23.

Chibac, A.L., Melinte, V., Buruiana, T., Mangalagiu, I., Buruiana, E.C. Preparation of photocrosslinked sol-gel composites based on urethane-acrylic matrix, silsesquioxane sequences, TiO₂, and Ag/Au Nanoparticles for use in photocatalytic applications (2015) *Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry*, 53 (10), pp. 1189-1204. Cited 1 time.

Ciobanu, C., Antoci, V., Mantu, D., Mangalagiu, I.I. One pot synthesis of cyclophane with imidazolium skeleton an improved method (2015) *Revista de Chimie*, 66 (4), pp. 497-498.

Zbancioc, G., Mangalagiu, I.I., Moldoveanu, C. Ultrasound assisted synthesis of imidazolium salts: An efficient way to ionic liquids (2015) *Ultrasonics Sonochemistry*, 23, pp. 376-384. Cited 11 times.

Danac, R., Daniloaia, T., Antoci, V., Vasilache, V., Mangalagiu, I.I. Design, synthesis and antimycobacterial activity of some new azaheterocycles: Phenanthroline with 7-halo-benzoyl skeleton. Part V (2015) *Letters in Drug Design and Discovery*, 12 (1), pp. 14-19. Cited 5 times.

Negru, A.-G., Arsene, C., Zbancioc, A.-M., Mangalagiu, I., Olariu, R.I. Physico-chemical behaviour of newly synthesized macrocyclic compounds: A reality between expectations and experimental evidences (2015) *Revista de Chimie*, 66 (9), pp. 1339-1342.

Murariu, M., Stoica, I., Gradinaru, R., Drochioiu, G., Mangalagiu, I. Glutathione-based silver nanoparticles with dual biomedical activity (2014) *Revue Roumaine de Chimie*, 59 (10), pp. 867-874.

Kuchkova, K., Aricu, A., Secara, E., Barba, A., Vlad, P., Ungur, N., Tuchilus, C., Shova, S., Zbancioc, G., Mangalagiu, I.I. Design, synthesis, and antimicrobial activity of some novel homodrimane sesquiterpenoids with diazine skeleton (2014) *Medicinal Chemistry Research*, 23 (3), pp. 1559-1568. Cited 4 times.

Pânzariu, A.E., Măluțan, T., Mangalagiu, I. The hydrolysis of cellulosic materials in ionic liquids (2014) *BioResources*, 9 (1), pp. 282-292. Cited 4 times.

Antoci, V., Mantu, D., Cozma, D.G., Usru, C., Mangalagiu, I.I. Hybrid anticancer 1,2-diazine derivatives with multiple mechanism of action. Part 3 [4,5] (2014) *Medical Hypotheses*, 82 (1), pp. 11-15. Cited 3 times.

Balaeș, T., Mangalagiu, I.I., Tanase, C. Lignicolous macromycetes: Potential candidates for bioremediation of synthetic dyes (2013) *Revista de Chimie*, 64 (9), pp. 930-935. Cited 2 times.

Tucaliuc, R.-A., Cotea, V.V., Niculaua, M., Tuchilus, C., Mantu, D., Mangalagiu, I.I. New pyridazine-fluorine derivatives: Synthesis, chemistry and biological activity. Part II (2013) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 67, pp. 367-372. Cited 9 times.

Drochioiu, G., Ion, L., Ciobanu, C., Habasescu, L., Mangalagiu, L. Letter: Mass spectrometric approach of high pH- and copper-induced glutathione oxidation (2013) *European Journal of Mass Spectrometry*, 19 (1), pp. 71-75. Cited 2 times.

Kuchkova, K., Aricu, A., Barba, A., Vlad, P., Shova, S., Secara, E., Ungur, N., Zbancioc, G., Mangalagiu, I.I. An efficient and straightforward method to new organic compounds: Homodrimane sesquiterpenoids with diazine units (2013) *Synlett*, 24 (6), art. no. ST-2013-D0020-L, pp. 697-700.

Zbancioc, G., Florea, O., Jones, P.G., Mangalagiu, I.I. An efficient and selective way to new highly functionalized coronands or spiro derivatives using ultrasonic irradiation (2012) *Ultrasonics Sonochemistry*, 19 (3), pp. 399-403. Cited 14 times.

3. Prof. Dr. Gabi Drochioiu

Murariu, M., **Drochioiu, G.** Biostructural theory of the living systems (2012) *BioSystems*, 109 (2), pp. 126-132. Cited 5 times.

Surleva, A.R., **Drochioiu, G.** Visualizing smoking hazard: A simple Spectrophotometric determination of hydrogen cyanide in cigarette smoke and filters (2013) *Journal of Chemical Education*, 90 (12), pp. 1654-1657. Cited 5 times.

Surleva, A., **Drochioiu, G.** A modified ninhydrin micro-assay for determination of total cyanogens in plants (2013) *Food Chemistry*, 141 (3), pp. 2788-2794. Cited 4 times.

Murariu, M., Stoica, I., Gradinaru, R., **Drochioiu, G.**, Mangalagiu, I. Glutathione-based silver nanoparticles with dual biomedical activity (2014) *Revue Roumaine de Chimie*, 59 (10), pp. 867-874.

Ciobanu, C.I., **Drochioiu, G.**, Carlescu, I., Lisa, G., Antoci, V., Vasilache, V., Scutaru, D. Thermal behavior of some bent-core resorcinol derivatives with azo-Type spacers and variable flexible chain (2016) *Letters in Organic Chemistry*, 13 (2), pp. 156-161.

4. Prof. Dr. Aurel Pui

Tănase, C., Odochian, L., Balaeș, T., Lișă, G., Gherca, D., Pui, A. Study of thermal behaviour of some edible mushrooms (2014) *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 115 (1), pp. 947-953.

Postolachi, R., Danac, R., Buurma, N.J., Pui, A., Balan, M., Shova, S., Deleanu, C. New cycloimmonium ylide ligands and their palladium(ii) affinities (2013) RSC Advances, 3 (38), pp. 17260-17270. Cited 4 times.

Daniel, G., Ciocarlan, R.-G., Cozma, D.-G., Cornei, N., Nica, V., Sandu, I., Pui, A. Influence of surfactant concentration (carboxymethylcellulose) on morphology and particle sizes of cobalt nanoferrites (2013) Revista de Chimie, 64 (8), pp. 848-851.

Pui, A., Gherca, D., Cornei, N. Synthesis and characterization of MFe_2O_4 ($M = Mg, Mn, Ni$) nanoparticles (2013) Materials Research Bulletin, 48 (4), pp. 1357-1362. Cited 8 times.

Nica, V., Daniel, G., Ursu, C., Tudorache, F., Brinza, F., Pui, A. Synthesis and characterization of co-substituted ferrite nanocomposites (2013) IEEE Transactions on Magnetics, 49 (1), art. no. 6392396, pp. 26-29. Cited 3 times.

Gherca, D., Cornei, N., Mentré, O., Kabbour, H., Daviero-Minaud, S., Pui, A. In situ surface treatment of nanocrystalline MFe_2O_4 ($M = Co, Mg, Mn, Ni$) spinel ferrites using linseed oil (2013) Applied Surface Science, 287, pp. 490-498. Cited 9 times.

Ciocarlan, R.G., Pui, A., Gherca, D., Virilan, C., Dobromir, M., Nica, V., Craus, M.L., Gostin, I.N., Caltun, O., Hempelman, R., Cool, P. Quaternary $M_{0.25}Cu_{0.25}Mg_{0.5}Fe_2O_4$ ($M = Ni, Zn, Co, Mn$) ferrite oxides: Synthesis, characterization and magnetic properties (2016) Materials Research Bulletin, 81, pp. 63-70.

Virilan, C., Bulai, G., Caltun, O.F., Hempelmann, R., Pui, A. Rare earth metals' influence on the heat generating capability of cobalt ferrite nanoparticles (2016) Ceramics International, 42 (10), pp. 11958-11965.

Postolachi, R., Danac, R., Pui, A. New coordinative compounds with 4-(4'-pyridyl)pyridinium disubstituted mono ylides (2015) Croatica Chemica Acta, 88 (3), pp. 207-211.

Zaharia, M., Borhan, A., Gherca, D., Pui, A., Gradinaru, R., Zbancioc, G., Drochioiu, G. Study on the mechanism of ferrite-induced dinitrophenol photodegradation (2014) European Journal of Mass Spectrometry, 20 (2), pp. 193-197. Cited 1 time.

5. Prof. dr. Cecilia Arsene

Negru, A.-G., Arsene, C., Zbancioc, A.-M., Mangalagiu, I., Olariu, R.I. Physico-chemical behaviour of newly synthesized macrocyclic compounds: A reality between expectations and experimental evidences (2015) Revista de Chimie, 66 (9), pp. 1339-1342.

6. Prof. dr. Romeo Olariu

Negru, A.-G., Arsene, C., Zbancioc, A.-M., Mangalagiu, I., Olariu, R.I. Physico-chemical behaviour of newly synthesized macrocyclic compounds: A reality between expectations and experimental evidences (2015) Revista de Chimie, 66 (9), pp. 1339-1342.

Raportul și anexele sunt susceptibile modificării deoarece datele au fost incomplete. G Drochioiu

