

# **RAPORT DE ACTIVITATE**

## **- 2019 -**

### **Structură:**

1. Informații generale
2. Conducători de doctorat
3. Studenți-doctoranzi
4. Teze de doctorat susținute
5. Spații amenajate și infrastructura de cercetare la care au acces studenții doctoranzi
6. Acorduri bilaterale naționale și internaționale
7. Proiecte de cercetare în care sunt implicați studenții doctoranzi
8. Valorificarea rezultatelor cercetărilor
9. Stagii ale doctoranzilor în alte universități, din țară sau din străinătate
10. Dovezi ale funcționării comisiilor de îndrumare pentru doctoranzi.
11. Activități specifice pentru creșterea competitivității și vizibilității cercetării studenților doctoranzi
12. Concluzii și propuneri de perspectivă

## 1. Informații generale

Școala doctorală de Biologie a fost reînființată și funcționează în cadrul IOSUD-UAIC începând cu 1 aug 2017 prin decizia CSUD din 22.06.2017. **Misiunea** Școlii doctorale este să ofere o pregătire de înaltă calitate și să formeze cercetători independenți în domeniul științelor biologice, în contextul național și internațional actual.

Ca **obiective strategice** Școala doctorală își propune:

- dezvoltarea unor abilități esențiale pentru cercetarea științifică;
- stimularea colaborării interdisciplinare și dezvoltarea de parteneriate cu alte instituții, publice sau private, care activează în domeniul cercetării științifice;
- susținerea studenților-doctoranzi și conducătorilor de doctorat în îndeplinirea obiectivelor propuse;
- promovarea rezultatelor activității de cercetare;
- dobândirea de competențe esențiale pentru o viitoare carieră de succes în cercetare, educație sau ca experți în diferite sectoare publice sau private.

Procesul educativ este centrat pe formarea și dezvoltarea cunoștințelor, aptitudinilor și competențelor studenților-doctoranzi în vederea elaborării unor lucrări științifice originale, de calitate în domeniul Biologiei, cu respectarea principiilor de etică și deontologie profesională.

*Regulamentul de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat în cadrul Școlii doctorale de Biologie* a fost analizat și aprobat de CSUD - IOSUD-UAIC în anul 2018.

Informații utile legate de organizarea și funcționarea Școlii doctorale de Biologie sunt disponibile on-line atât publicului larg cât și studenților-doctoranzi la adresa [http://www.bio.uaic.ro/doctorala/#doc\\_main.html#despre noi](http://www.bio.uaic.ro/doctorala/#doc_main.html#despre_noi)

## 2. Conducători de doctorat

În cadrul școlii doctorale se desfășoară programul de studii universitare de doctorat în **domeniul Biologie**. La finele anului 2019 în cadrul școlii activau 11 conducători de doctorat - cadre didactice și de cercetare cu specializări diferite (7 profesori, 3 conferențieri, 1 cercetător științific gr. II), din care 7 cu atestat de abilitare (Tabelul 1). Expertiza științifică a conducătorilor de doctorat recunoscută pe plan național și internațional permite pregătirea studenților doctoranzi în domenii diferite ale Biologiei.

Pe parcursul anului 2019 nu s-au susținut teze de abilitare și nici nu s-au înregistrat afilieri noi în cadrul Școlii doctorale de Biologie.

**Tabel 1 – Conducători științifici afiliați Școlii doctorale de Biologie**

<i>Nr. crt.</i>	<i>Numele și prenumele</i>	<i>Funcția didactică / de cercetare</i>	<i>Domeniul de studii universitare de doctorat</i>	<i>Instituția unde este titular</i>	<i>Data la care a susținut teza de abilitare</i>	<i>OM nr. prin care i s-a conferit calitatea de conducător de doctorat / abilitarea / decizia de recunoaștere</i>	<i>Afilierea la IOSUD - UAIC</i>	<i>Obs.</i>
1	BEJENARU LUMINIȚA	Prof. univ. dr. habil.	BIOLOGIE	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași - Facultatea de Biologie	26.07.2017	Ordin MEN 5136 / 08.09.2017 (atestat de abilitare)	Școala Doctorală de Biologie H. Senat UAIC 18/27.11.2017	
2	CIOBICĂ ALIN STELIAN	C.S. II dr. habil.	BIOLOGIE	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași - Facultatea de Biologie	11.02.2014	Ordin MEN 166 / 07.04.2014 (atestat de abilitare)	Școala Doctorală de Biologie H. Senat UAIC 5/26.06.2014	
3	COJOCARU DUMITRU	Prof. univ. dr.	BIOLOGIE	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași - Facultatea de Biologie	-	Ordin MECT 4963 / 31.07.2008 (conducător de doctorat)	Școala Doctorală de Biologie	profesor asociat
4	GORGAN DRAGOȘ LUCIAN	Conf. univ. dr. habil.	BIOLOGIE	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași - Facultatea de Biologie	15.12.2016	Ordin MEN 3696 / 13.04.2017 (atestat de abilitare)	Școala Doctorală de Biologie H. Senat UAIC 8/25.05.2017	
5	HRIȚCU LUCIAN	Prof. univ. dr. habil.	BIOLOGIE	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași - Facultatea de Biologie	28.05.2014	Ordin MEN 378 / 15.07.2014 (atestat de abilitare)	Școala Doctorală de Biologie H. Senat UAIC 16/25.09.2014	
6	MIHAȘAN MARIUS	Conf. univ. dr. habil.	BIOLOGIE	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași - Facultatea de Biologie	15.12.2016	Ordin MEN 3697 / 13.04.2017 (atestat de abilitare)	Școala Doctorală de Biologie H. Senat UAIC 8/25.05.2017	
7	MITROIU MIRCEA DAN	Conf. univ. dr. habil.	BIOLOGIE	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași - Facultatea de Biologie	09.05.2016	Ordin MEN 1272 / 11.08.2016 (atestat de abilitare)	Școala Doctorală de Biologie H. Senat UAIC 20/15.09.2016	
8	MOGLAN IOAN	Prof. univ. dr.	BIOLOGIE	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași - Facultatea de Biologie	-	Ordin MECT 4963 / 31.07.2008 (conducător de doctorat)	Școala Doctorală de Biologie	profesor asociat
9	ȘTEFAN MARIUS	Prof. univ. dr. habil.	BIOLOGIE	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași - Facultatea de Biologie	28.05.2014	Ordin MEN 378 / 15.07.2014 (atestat de abilitare)	Școala Doctorală de Biologie H. Senat UAIC 16/25.09.2014	Director al Școlii Doctorale de Biologie
10	TAŢĂȘE CĂTĂLIN	Prof. univ. dr.	BIOLOGIE	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași - Facultatea de Biologie	-	Ordin MEN 4697 / 2009 (conducător de doctorat)	Școala Doctorală de Biologie	Prorector al Univ. "Al. I. Cuza" din Iași Director al Grădinii Botanice "Anastasia Fătu" din Iași
11	ZAMFIRACHE MARIA MAGDALENA	Prof. univ. dr.	BIOLOGIE	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași - Facultatea de Biologie	-	Ordin MECT 4963 / 31.07.2008 (conducător de doctorat)	Școala Doctorală de Biologie	Director al Departamentului de Biologie

### 3. Studenți-doctoranzi

Școala doctorală de Biologie organizează programe de studii universitare de tip “doctorat științific” care cuprind un program de pregătire bazat pe studii universitare avansate și un program individual de cercetare. Unul din obiectivele principale propuse constă în asigurarea calității programelor de studiu prin permanenta actualizare a conținutului acestora și creșterea nivelului științific al pregătirii studenților pe toată perioada studiilor doctorale. În acest scop, pe parcursul anului 2019 au fost elaborate un plan de învățământ și fișe ale disciplinelor care armonizează oferta curriculei din programul de pregătire cu proiectele de cercetare ale studenților-doctoranzi. Disciplinele din planul de învățământ oferă posibilitatea acumulării unui număr de 30 credite transferabile, fiind concepute și structurate astfel încât să îmbine experiența și rezultatele științifice ale conducătorilor de doctorat cu cele mai noi informații din domeniu.

Pentru concursul de admitere sesiunea septembrie 2019, Școala doctorală de Biologie a beneficiat de 8 locuri bugetate, cu frecvență și 1 loc taxă, cu frecvență. În prezent sunt înmatriculați la studii universitare de doctorat un număr total de 37 de studenți-doctoranzi – Tabelul 2. Nu s-au înregistrat etnici români și candidați din străinătate înscriși în anii universitari 2018/2019 și 2019/2020. Situația studenților doctoranzi înscriși în anul universitar 2019/2020, raportați la 1 octombrie 2019, este prezentată în Tabelul 3.

**Tabelul 2 – Situația numărului de studenți-doctoranzi înmatriculați în anii universitari 2018/2019 și 2019/2020 (domeniul de doctorat Biologie)**

<i>Anul de studii</i>	<i>2018-2019</i>	<i>2019-2020</i>
I	9	9
II	6	9
III	4	6
Perioadă de grație	17	13
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>	<b>37</b>

**Tabelul 3 - Situația studenților doctoranzi înscriși în anul universitar 2019/2020, raportați la 1 octombrie 2019**

<i>Domeniul de doctorat</i>	<i>Anul de studii</i>	<i>Buget (cu frecvență)</i>	<i>Buget (cu frecvență redusă)</i>	<i>Taxă (cu frecvență)</i>	<i>Total</i>
Biologie	Anul I	8	0	1	9
	Anul II	6	2	1	9
	Anul III	6	0	0	6
	Perioadă de grație	13	0	0	13
<b>TOTAL STUDENȚI-DOCTORANZI</b>		<b>33</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>37</b>

### 4. Teze de doctorat susținute

În anul 2019 au fost susținute șase teze de doctorat – Tabelul 4. Susținerea tezelor a fost efectuată cu respectarea prevederilor legale în acest domeniu.

**Tabel 4 – Susțineri teze de doctorat în cadrul Școlii doctorale de Biologie în anul 2019**

<i>Nr. crt.</i>	<i>Domeniul</i>	<i>Numele și prenumele studentului-doctorand</i>	<i>Confirmări titlu de doctor</i>	<i>Data susținerii publice</i>	<i>Coordonator științific</i>
1	BIOLOGIE	COBZARU I. CORNELIA (CĂS. BABII)	DA - O.M.E.C. 5345 / 25.11.2019	26.07.2019	Prof. univ. dr. habil. Marius Ștefan
2	BIOLOGIE	CÎȘLARIU D. ALINA - GEORGIANA	NU	13.09.2019	Prof. univ. dr. Maria-Magdalena Zamfirache
3	BIOLOGIE	COPOȚ V. OVIDIU	NU	21.09.2019	Prof. univ. dr. Cătălin Tănase
4	BIOLOGIE	IONIȚĂ M. RADU	NU	20.09.2019	Prof. univ. dr. habil. Lucian Hrițcu
5	BIOLOGIE	POSTU V. PAULA - ALEXANDRA	NU	20.09.2019	Prof. univ. dr. habil. Lucian Hrițcu
6	BIOLOGIE	VACAREAN - TRANDAFIR C.-M. IRINA - CEZARA	NU	27.09.2019	Prof. univ. dr. Dumitru Cojocaru

### **5. Spații amenajate și infrastructura de cercetare la care au acces studenții doctoranzi**

Activitățile didactice (curs, seminar) prevăzute în cadrul programului de pregătire universitară avansată se desfășoară în spațiile special amenajate ale Facultății de Biologie. Pentru desfășurarea activităților din cadrul programului de cercetare științifică, studenții doctoranzi beneficiază de infrastructura grupurilor de cercetare coordonate de conducătorii de doctorat afiliați școlii doctorale precum și de laboratoarele *Centrului de studii în știința mediului pentru Regiunea de dezvoltare Nord-Est - CERNESIM* (Tabel 5). Toate laboratoarele sunt dotate cu echipamente de cercetare care fac posibilă realizarea unei game foarte largi de analize și determinări. De asemenea, studenții doctoranzi sunt susținuți în activitățile lor prin toată infrastructura de care dispune Facultatea de Biologie și Grădina botanică *Anastasie Fătu* din Iași. Pentru documentare studenții au acces la Biblioteca Facultății de Biologie sau *on-line* la cele mai importante platforme și baze de date bibliografice din lume.

**Tabel 5 – Grupurile de cercetare a căror infrastructură este disponibilă studenților Școlii doctorale de Biologie**

<i>Nr. crt.</i>	<i>Grup de cercetare</i>	<i>Adresă pagină web</i>	<i>Link ERRIS</i>
1	Grupul de cercetare pentru micropropagarea și prezervarea germoplasmei – GERMOBIOTECH	<a href="http://botanica.uaic.ro/Germobiot_ech_ro.htm">http://botanica.uaic.ro/Germobiot_ech_ro.htm</a>	
2	Genetică moleculară și evolutivă	<a href="http://www.bio.uaic.ro/cercetare/grupuri/genetica/index.html">http://www.bio.uaic.ro/cercetare/grupuri/genetica/index.html</a>	<a href="https://erris.gov.ro/MOLGEN">https://erris.gov.ro/MOLGEN</a>
3	Identificarea și caracterizarea moleculelor biologice active	<a href="http://www.bio.uaic.ro/cercetare/grupuri/bioactive/index.html">http://www.bio.uaic.ro/cercetare/grupuri/bioactive/index.html</a>	<a href="https://erris.gov.ro/IdCaBioActMol">https://erris.gov.ro/IdCaBioActMol</a>
4	Grup de cercetare în bioarheologie	<a href="http://bioarchaeologyuaic.simplesite.com/">http://bioarchaeologyuaic.simplesite.com/</a>	
5	Grup de cercetare în diversitatea și filogenia nevertebratelor	<a href="http://www.bio.uaic.ro/cercetare/grupuri/nevertebrate/index.html">http://www.bio.uaic.ro/cercetare/grupuri/nevertebrate/index.html</a>	
6	Laborator de ecotoxicologie și comportament animal		<a href="https://erris.gov.ro/ECOTOXICOLOGY-AND-ANIMAL-">https://erris.gov.ro/ECOTOXICOLOGY-AND-ANIMAL-</a>

7	Centru de studii în știința mediului pentru Regiunea de dezvoltare Nord-Est - CERNESIM	<a href="http://cernesim.uaic.ro/index.php/">http://cernesim.uaic.ro/index.php/</a> ro/	BEH <a href="https://erris.gov.ro/cernesim.uaic.ro">https://erris.gov.ro/cernesim.uaic.ro</a>
---	--	--	--

Trebuie menționat efortul constant al conducătorilor de doctorat de a menține și dezvolta în permanență infrastructura de cercetare existentă, în principal folosind resursele financiare oferite de contractele de cercetare aflate în derulare. La aceasta se adaugă alocarea din bugetul Școlii doctorale de Biologie (prin intermediul Facultății de Biologie) a unor sume destinate cheltuielilor pentru cercetate (achiziție materiale, deplasări, participări conferințe).

*Echipe achiziționate:*

Cititor plăci Elisa, CS II dr. habil. Ciobica Alin, Laborator B130.

Cititor de microplăci modular LB 942 Tristar2, Conf. dr. habil Marius Mihășan, Laborator B224, 27750,8 lei.

## 6. Acorduri bilaterale naționale și internaționale

În scopul stimulării activităților de cercetare științifică, în cadrul Școlii doctorale de Biologie au fost semnate acorduri sau convenții și există colaborări cu parteneri din țară și străinătate:

1. Acord colaborare între Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași și Institutul *Sophia Agrobiotech* (INRA), Franța, prin proiectul bilateral România-Franța „*Abordarea integrată a taxonomiei complexelor de parazitoizi ai dăunătorilor forestieri și agricoli, îndeosebi ai viespei galigene a castanilor – Dryocosmus kuriphilus*”.
2. Convenție de colaborare între Școala doctorală de Biologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași și Școala doctorală de Științe Aplicate, Universitatea "Ovidius" din Constanța, nr. 11/18.01.2018.

Colaborări internaționale:

- University of Huddersfield, Marea Britanie;
- Universitatea din Reykjavík, Islanda
- Universitatea din Torino, Italia
- Universitatea din Cairo, Egipt
- Universitatea Lille, Franța
- Agenția Națională Arheologică din Republica Moldova;
- Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Republica Moldova;
- Muzeul Național de Istorie a Moldovei, Republica Moldova.

Colaborări naționale:

- Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov” al Academiei Române, Filiala Iași;
- Institutul de Arheologie din Iași;
- Institutul de Arheologie "Vasile Pârvan" din București;
- Complexul Muzeal Național „Moldova” din Iași;
- Centrul de Istorie și Civilizație Europeană din Iași.

## 7. Proiecte de cercetare în care sunt implicați studenții doctoranzi

Conducătorii de doctorat afiliați Școlii doctorale de Biologie sunt preocupați de implicarea activă a studenților doctoranzi în proiecte de cercetare. Astfel, pe parcursul anului 2019 studenții doctoranzi au fost implicați în 8 proiecte derulate în cadrul UAIC Iași (Tabel 6).

**Tabel 6 - Proiecte de cercetare în care au fost implicați studenți doctoranzi**

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumire proiect de cercetare</i>	<i>Director de proiect/Responsabil partener</i>	<i>Studenți doctoranzi implicați</i>
1	Grant Academia Română GAR-UM- 2019-II-2.1-16.	Prof. dr. habil. Luminița Bejenaru.	Petraru Ozana Maria
2	CNFIS-FDI-2019-0333 <i>DIVERSIFICAREA RESURSELOR DE GERMOPLASMĂ COLECTATE DIN MEDII DE VIAȚĂ EXTREME PENTRU EDUCAȚIE ECOLOGICĂ ÎN GRĂDINA BOTANICĂ DIN IAȘI</i> , Valoare 2019: 633.000 lei	Prof. dr. Cătălin Tănase	Ovidiu Copoț
3	CNFIS-FDI-2019-129 <i>CERCETAREA DE EXCELENȚĂ ÎN DOMENIUL SUBSTANȚELOR ANTIMICROBIENE</i> , Valoare 2019: 354.000 lei	Prof. dr. I. Mangalagiu	Oana Burlacu
4	PN-III-P1-1.1-TE-2016-0367 <i>DEZVOLTAREA UNEI BIOTEHNOLOGII BAZATE PE MICROORGANISMUL ARTHROBACTER NICOTIONOVORANS PENTRU PRODUCEREA DE COMPUSI NEURO-PROTECTIVI</i> ", acronim ARTHROBIOTECH	Conf. dr. habil. Marius Mihășan	Boiangiu RS
5	PN-III-P1-1.1-TE-2016-1210 <i>STUDIUL COMPLEX PRIVIND INTERACȚIUNILE DINTRE STATUSUL STRESULUI OXIDATIV, PROCESELE INFLAMATORII ȘI MANIFESTĂRILE NEUROLOGICE ÎN PATOFIZIOLOGIA COLONULUI IRITABIL (MODELE ANIMALE ȘI PACIENȚI UMANI)</i> , 2018-2020, Contract nr. 58 din 02/05/2018.	C.S. II dr. Alin CIOBÎCĂ	Antioch Iulia, Balmuș Miruna Ioana
6	Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, <i>DOCTORANZI ȘI CERCETĂTORI POSTDOCTORAT PREGĂTIȚI PENTRU PIAȚA MUNCII!</i> POCU/380/6/13/123623	Prof. dr. Liviu Maha	Boiangiu răzvan - ștefan Căpățînă Luminița Dragoș Mihaiela - Loredana Olaru Ștefan - Mihăiță Petru Ozana - Maria Popovici Roxana-Oana Robea Mădălina - Andreea Stache Alexandru - Bogdan Ștefan Gabriela - Alina Viciriu Ionela - Mădălina Zamfiroi Anca Mădălina Viciriu
7	PN-III-P4-ID-PCE-2016-0233 <i>CREȘTEREA EFICIENȚEI COMBATERII BIOLOGICE PRIN TAXONOMIE INTEGRATĂ: CAZUL PLOȘNIȚEI INVAZIVE VERZI A LEGUMELOR NEZARA VIRIDULA (INSECTA: HEMIPTERA) ȘI A PARAZITOIZILOR SĂI (INSECTA: HYMENOPTERA)</i> "	Conf. dr. habil. Mircea-Dan Mitroiu	Mădălina Viciriu
8	PN-P3-490/26.07.2019, <i>NOI FLAVONOIDE SINTETICE CU APLICAȚII ANTIMICROBIENE</i> , Contract nr. 23 BM/2019	Prof. dr. Marius Ștefan	Mihaela Savu

## 8. Valorificarea rezultatelor cercetărilor

Rezultatele activității de cercetare derulate pe parcursul anului 2019 în cadrul Școlii doctorale de Biologie s-au concretizat în publicarea unui număr de 45 lucrări științifice (Tabel 7). De menționat faptul că ponderea acestor lucrări este deținută de cele publicate în reviste cotate Web of Science cu factor de impact (aprox. 65 %). De asemenea, s-au înregistrat 81 de participări la

manifestări științifice internaționale și naționale cu comunicări orale sau postere, dintre care 74 ale studenților doctoranzi.

**Tabel 7 – Valorificarea rezultatelor cercetărilor efectuate de studenții doctoranzi sub formă de articole științifice**

ȘCOALA DOCTORALĂ DE BIOLOGIE	Indicator					
	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	Brevete	Cărți
	29		16			

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

**Lucrări publicate având autori/coautori doctoranzi**

1. Stefan-Adrian Strungaru, Gabriel Plavan, Alin Ciobica, Mircea Nicoara, **Madalina Andreea Robea**, Carmen Solcan, Adriana Petrovici, 2019 - Toxicity and chronic effects of deltamethrin exposure on zebrafish (*Danio rerio*) as a reference model for freshwater fish community, Ecotoxicology and Environmental Safety. doi: 10.1016/j.ecoenv.2019.01.057. IF 3,974.
2. **Roxana Cojocariu**, Alin Ciobica, Ioana-Miruna Balmus, Samson Guenne, Anca Trifan, Carol Stanciu, Luminita Hritcu, Radu Lefter, 2019 - Antioxidant capacity and behavioral relevance of a polyphenolic extract of *Chrysanthellum americanum* in a rat model of irritable bowel syndrome, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Article ID 3492767, <https://doi.org/10.1155/2019/3492767>. IF 4.86.
3. Balmus Ioana - Miruna, **Robea Madalina**, Ciobica Alin, Daniel Timofte, 2019 - Perceived stress and gastrointestinal habits in college students, Acta Endocrinologica, 15: 274-275 doi: 10.4183/aeb.2019.274. IF 0.449.
4. **Robea MA**, Săvucă A, Strungaru ȘA, Lenzi C, Grasso C, Plăvan G, Ciobică A, Nicoară M., 2019 - The general biological relevance of the oxidative stress status in replicating some neuropsychiatric and digestive-related manifestations in zebrafish. Rom. Biotechnol. Lett. 2019; 24(4): 571-579. DOI: 10.25083/rbl/24.4/571.579. IF 0.59.
5. **Șterbuleac D.**, 2019 - Molecular determinants of chemical modulation of two-pore domain potassium channels, Chemical Biology & Drug Design, 2019, 94(3), 1596-1614, doi:10.1111/cbdd.13571.
6. **Vacarean-Trandafir, I.C.**, Ivanov, I. C., Dragos, L. M., Dascalescu, A. S., Titieanu, A. A., & Cojocaru, D., 2019 - ABL1 tyrosine kinase domain mutations in chronic myeloid leukemia treatment resistance. Molecular Biology Reports, 1-8. (I.F.= 1.889; A.I.S.=0.4).
7. **Trandafir, I.C.V.**, Ivanov, I.C., Dragos, L.M., Titieanu, A.A., & Cojocaru, D., 2019 - Detection of IG and TCR monoclonality as a molecular marker in acute hematopathies. Revista de Chimie, 70(2), 532-535. (I.F.= 1.49; A.I.S.=0.13).
8. Todirascu-Ciornea E, El-Nashar HAS, Mostafa NM, Eldahshan OA, **Boiangiu RS**, Dumitru G, Hritcu L, Singab ANB, 2019, *Schinus terebinthifolius* essential oil attenuates scopolamine-



- induced memory deficits via cholinergic modulation and antioxidant properties in a zebrafish model, Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, vol. 2019, Article ID 5256781, 11 pages. (IF: 1,984).
9. Todirascu-Ciornea E, Dumitru G, Coprean D, Mandalian TL, **Boiangiu RS**, Sandu I, Hritcu L, 2019, Effect of micotoxins treatment on oxidative stress, memory and anxious behavior in zebrafish (*Danio rerio*), Revista de Chimie, 70(3): 776-780. (IF: 1,605).
  10. Hritcu L, Abidar S, Dumitru G, **Boiangiu RS**, Nhiri M, Sandu I, Todirascu-Ciornea E, 2019, *Ceratonia siliqua* methanolic extract on 6-OHDA zebrafish model antiacetylcholinesterase and anxiolytic profile, Revista de Chimie, 70(4): 1364-1367. (IF: 1,605).
  11. Dumitru G, El-Nashar HAS, Mostafa NM, Eldahshan OA, **Boiangiu RS**, Todirascu-Ciornea E, Hritcu L, Singab ANB, 2019. Agathisflavone isolated from *Schinus polygamus* (Cav.) Cabrera leaves prevents scopolamine-induced memory impairment and brainoxidative stress in zebrafish (*Danio rerio*), Phytomedicine, 58, 152889. (IF: 4,180).
  12. **Postu P.A.**, Sadiki F.Z., El Idrissi M., Cioanca O., Trifan A., Hancianu M., Hritcu L., 2019. *Pinus halepensis* essential oil attenuates the toxic Alzheimer's amyloid beta (1-42)-induced memory impairment and oxidative stress in the rat hippocampus. Biomedicine & Pharmacotherapy 112, 108673. (IF: 3,743).
  13. **Ionita R.**, **Postu P.A.**, Cioanca O., Mircea C., Hancianu M., Hritcu L., 2019. Anxiolytic and antidepressant effects of *Matricaria chamomilla* hydroalcoholic extract in a rat model of scopolamine. Farmacia, 67, 68-72. (IF: 1,527).
  14. Sarbu, L.G., Bahrin, L.G., **Babii, C.**, Stefan, M., Birsa, M.L., 2019 - Synthetic flavonoids with antimicrobial activity: a review, J. Appl. Microbiol., 1-9.
  15. **Petraru, O.- M.**, Groza, M.-V., Neagu, A.-N., Bejenaru, L., 2019 - Archaeological human hair in burial context: microscopical evaluation of samples from Iași (18th-19th Centuries, Romania). Archaeometry, acceptată pentru publicare. ISI: IF=1,64.

#### **Lucrări publicate având autori/coautori conducătorii de doctorat**

1. Yousra Massaoudi, Alin Ciobica, Irina Dobrin, Mohammed El Hassouni, 2019 - Halophilic bacteria - a potential therapeutical approach for autism? Romanian Biotechnological Letters, Rom Biotechnol Lett.; 24(5): 826-836. IF 0.59.
2. Christian Lenzi, Chiara Grasso, Mircea Nicoara, Alexandra Savuca, Alin Ciobica, Gabriel Ionut Plavan, Stefan-Adrian Strungaru, 2019 - Behavioral responses of zebrafish (*Danio rerio*) to different 2D non-moving stimuli, Archives of Biological Sciences. IF 0,648.
3. Radu Lefter, Alin Ciobica, Daniel Timofte, Daniela Ababei, Romeo Dobrin, Andrei Luca, Anca Trifan, Carol Stanciu, Catalin Sfarti, 2019 - A new biological approach in generating an irritable bowel syndrome rat model -focusing on depression in sucrose splash test and body weight change, Romanian Biotechnological Letters, DOI: 10.26327/RBL2018.208, IF 0.4.
4. Balmus, I.-M., Lefter, R., Ciobica, A., Cojocaru, S., Guenne, S., Timofte, D., Stanciu, C., Trifan, A., Hritcu, L., 2019 - Preliminary Biochemical description of brain oxidative stress status in irritable bowel syndrome contention-stress rat model. Medicina, 55, 776. IF 1.467.
5. Lakkab Imane, Hanane El Hajaji, Nadya Lachkar, Radu Lefter, Alin Ciobica, Brahim El Bali, Mohammed Lachkar, 2019 - *Ceratonia siliqua* L. seed peels: phytochemical profile, antioxidant activity, and effect on mood disorders, Journal of Functional Foods, Volume 54, March 2019, Pages 457-465. IF 3,47.
6. Luminita Diana Hritcu, Padurariu Manuela, Ciobica Alin, Cristina Horhogeia, Mihaela Claudia Spataru, Constantin Spataru, Liviu Burtan, Cristinel Stefanescu, 2019 - Serum cortisol levels

- modifications in patients with depression and irritable bowel syndrome Rev.Chim. (Bucharest), 70, No. 9, 3383-3386. IF 1,6.
7. Christian Lenzi, Chiara Grasso, Mircea Nicoara, Alexandra Savuca, Alin Ciobica, Gabriel Plavan, Stefan A. Strungaru, 2019 - Influence of environmental colors and long term sex isolation on zebrafish shoaling behaviour, Archives of Biological Sciences, 71(2):329-337. IF 0,648.
  8. Daniela Carmen Ababei, Veronica Bild, Alin Ciobică, Radu Marian Lefter, Răzvan Nicolae Rusu, Walther Bild, 2019 - A comparative study on the memory-enhancing actions of oral reninangiotensin system altering drugs in scopolamine treated-mice, American Journal of Alzheimer's Disease & Other Dementias, 2019 Aug;34(5):329-336. IF 1,6.
  9. Balmus IM, Ciobica A, Stoica B, Lefter R, Cojocaru SI, Reznikov A: The effects of oxytocin administration on the oxidative markers in the temporal lobe of aged rats, Neurophysiology, Vol. 51, No. 1, January, 2019, 18-24. IF 0.368.
  10. Darii, N., Anton, E., Doroftei, B., Ciobica, A., Maftai, R., Anton, S.C., Mostafa, T., 2019 - Iatrogenic parasitic myoma and iatrogenic adenomyoma after laparoscopic morcellation: A mini-review, Journal of Advanced Research, Volume 20, November 2019, p. 1-8, doi: <https://doi.org/10.1016/j.jare.2019.04.004>. IF 5.045
  11. Luminita Diana Hritcu, Cristina Horhoge, Alin Ciobica, Mihaela Claudia Spataru, Constatin Spataru, Anna Kis, 2019 - Conceptual replication of canine serum oxytocin increase following a positive dog-human interaction, Rev.Chim. (Bucharest), 70, No. 5 , 1579-1581. IF 1.4.
  12. Prosper T Kinda, Samson Guenné, Moussa Compaoré, Balé Bayala, Alin Ciobica, Raymond Belemtougri, Martin Kiendrebéogo, 2019 - Toxicological characterization and central nervous system effects of *Calotropis procera* Ait. aqueous extracts, Asian Pacific Journal of Tropical Medicine, 12, 7, 329-336. IF 1.6.
  13. Prepelita, R., Cristofor, A.C., Dobrin, R., Trus, C., Ciobica, A., Chirita, R., 2019 - The serotonin-dopamine relationship on the aggression-suicidal risk axis in patients with major depression disorder: describing some social implications. Revista de Cercetare si Interventie Sociala, 65, 111-130. IF 0.838.
  14. Raluca Gavril, Luminita Hritcu, Padurariu Manuela, Ciobica Alin, Cristina Horhoge, Gabriela Stefanescu, Mihaela Claudia Spataru, Crina Straulea, Cristinel Stefanescu, 2019 - Preliminary study on the correlations between oxytocin levels and irritable bowel syndrome in patients with depression. Rev.Chim. (Bucharest), 70, No. 6, 2204- 2206. IF 1,6.

#### **b. Articole științifice publicate in extenso în reviste indexate BDI:**

#### **Lucrări publicate având autori/coautori doctoranzi**

1. **Roxana Oana Cojocariu**, Alin Ciobica, 2019 - General lines to be followed in the ethics of animal models studies for the neuropsychiatric disorders and associated manifestations, Academy of Romanian Scientists Annals - Series on Biological Sciences, Vol. 8, No.1, pp. 45 – 52. ISSN 2285 – 4177.
2. **Ovidiu Ilie**, Alin Ciobica, Daniel Timofte, 2019 - A mini-review on the correlation between the autistic pathology and the microbiome, Academy of Romanian Scientists Annals - Series on Biological Sciences, Volume 8, No. 1, pp. 65 – 83. ISSN 2285 – 4177.
3. **O. Ilie**, A. Ciobica, D. V. Timofte, 2019 - The importance of the microbiome in the Alzheimer disease pathology - the possible relevance of some metabolic deficiencies, Med. Surg. J. – Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., vol. 123, no. 2, 300-309.

4. **Ovidiu Ilie**, Irina Dobrin, Alin Ciobîcă, Vasile Chiriță, Daniel Timofte, 2019 - Current aspects on the relations that might exist between the schizophrenic pathology and gut microbiota - further metabolic relevance, *Bulletin of Integrative Psychiatry*, 2019, 3, 82, 27-38.
5. **Roxana Oana Cojocariu**, Ioana Miruna Balmus, Radu Lefter, Alin Ciobica, 2019 - Further studies on the neurological component of irritable bowel syndrome. I. The connections between Parkinson's disease pathology and irritable bowel syndrome manifestations. *Academy of Romanian Scientists Annals - Series on Biological Sciences*, Vol. 8, No. 2, pp. 47 – 54. ISSN 2285 – 4177.
6. Spiridon AG, **Viciriu M**, Vasilița C, Pintilioaie A, Popovici O (2019). Two genera of platygastroids (*Hymenoptera: Platygastroidea*) new to the Romanian fauna. *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle Grigore Antipa* (in press).
7. **Copoț O.**, Tănase C., 2019. Forest fragmentation and dead wood quality influences macrofungal diversity on downed coarse woody debris in old beech and oak forests from Northeastern Romania. *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), 26: 161-173.
8. **Copoț O.**, Tănase C., 2019. Lignicolous fungi ecology – biotic and abiotic interactions in forest ecosystems. *Memoirs of the Scientific Sections of the Romanian Academy* (ISSN (online) 2343 – 7049; ISSN-L 2343-7049), XLII (acceptată pentru volumul 2019).
9. **Petraru, O.-M.**, Bejenaru, L. (2019). Overview on Microscopic Methods for Dental Wear Evaluation in Paleodiet Studies. *Annuaire Roumain d'Anthropologie*, 56, 5-14.
10. Popovici, M., Groza, V.-M., **Petraru, O.-M.**, Bejenaru, L., 2019 - Morphometric bioindicators in the typology of human skulls: A sample of 17th century from Iași City (Romania), *Annuaire Roumain d'Anthropologie*, 56, 28-39.
11. Groza, V.-M., **Petraru, O.-M.**, Popovici, M., Bejenaru, L. 2019 - Bioanthropological analysis of the 18th-19th century skeletal samples discovered at the “Adormirea Maicii Domnului” Roman Catholic Cathedral of Iași (Romania). *Memoirs of the Scientific Sections of the Romanian Academy*, XLII, in press.
12. Groza, V.-M., **Petraru, O.-M.**, Popovici, M., Bejenaru, L. 2019 - Ancient human skeleton (15th-19th centuries) with mastoid osteoma, from Iași (Romania). *Memoirs of the Scientific Sections of the Romanian Academy*, XLII, in press.

#### **Lucrări publicate având autori/coautori conducătorii de doctorat**

1. S. Guenné, Nabèrè Ouattara, Nâg-Tiero Roland Meda, Prosper T. Kinda, Noufou Ouédraogo, Alin Ciobica, Adama Hilou, Martin Kiendrebéogo, Odile G. Nacoulma, 2019 - Relevance of *Chrysanthellum americanum* (L.) Vatke extracts in rat liver protection, *International Journal of Biochemistry Research & Review*. 25(2): 1-10, Article no.IJBCRR. 46748. ISSN: 2231-086X.
2. Samson Guenné, Nabèrè Ouattara, Noufou Ouédraogo, Alin Ciobica, Adama Hilou and Martin Kiendrebéogo, 2019 - Phytochemistry and neuroprotective effects of *Eclipta alba* (L.) Hassk, *Journal of Complementary and Integrative Medicine*, 2019, pii: /j/jcim.ahead-of-print/jcim-2019-0026/jcim-2019-0026.xml. DOI: 10.1515/jcim-2019-0026.
3. Carmen Traian, Irina Dobrin, Alin Ciobica, Daniel Timofte, 2019 - Depression and anxiety manifestations in irritable bowel syndrome, *Bulletin of Integrative Psychiatry*, 2019, 2, 81, 45-49.
4. Andrei Ciobica, Alexandra Savuca, Alin Ciobica, Daniel Timofte, Walther Bild, 2019 - A mini-review through the main behavioral animal models of depression and their metabolic relevance, *Bulletin of Integrative Psychiatry*, 2, 81, 63-73.

### c. Cărți/capitole de carte

1. Flonta ML, Hritcu L, Rosioru C, 2019, Istoria fiziologiei animale la universitățile din România/History of animal physiology in the Romanian universities, Editura Universității din București, pp. 87/90, ISBN 978-606-16-1066-2 (carte)
2. Hritcu, L., Mihasan, M., 2019. Chapter 21 - 6-Hydroxy-l-Nicotine and memory impairment, in: Preedy, V.R. (Ed.), Neuroscience of nicotine. Academic Press, Elsevier, pp. 165-172. (capitol de carte).
3. Mihășan M, **Babii C**, Aslebagh R, Channaveerappa D, Dupree EJ, Darie CC. Exploration of nicotine metabolism in *Paenarthrobacter nicotinovorans* pAO1 by microbial proteomics. In: Woods AG, Darie CC, editors. Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research, vol. 1140 of Advances in Experimental Medicine and Biology. 2019. p. 515–29. doi:10.1007/978-3-030-15950-4\_30.

### e. Participări la manifestări științifice:

#### Participări la manifestări științifice ale doctoranzilor

1. **M.A. Robea**, S.A. Strungaru, M. Nicoara, G. Plavan, A. Ciobica, Fipronil disturbs the sociability of zebrafish (*Danio rerio*): further relevance for autism spectrum disorder in development of animal models, 48th Meeting of the European Brain Behaviour Society (EBBS), 21-24 September 2019 Prague, Czech Republic, poster 38, pag 305.
2. **M.A. Robea**, A. Ciobica, The possible usage of zebrafish models in irritable bowel syndrome and its associated behavioural disturbances, 48th Meeting of the European Brain Behaviour Society (EBBS), 21-24 September 2019 Prague, Czech Republic, poster 78, pag 304.
3. I.M. Balmus, **R. Cojocariu**, A. Ciobica, R. Lefter D. Ababei L.D. Hritcu, Depressive and anxious behaviours evaluation in adapted mice model of irritable bowel syndrome, 48th Meeting of the European Brain Behaviour Society (EBBS), 21-24 September 2019 Prague, Czech Republic, poster 67, pag 107.
4. **R. Cojocariu**, I.M. Balmus, R. Lefter A. Ciobica, A synthesis on the behavioral disorders in irritable bowel syndrome, 48th Meeting of the European Brain Behaviour Society (EBBS), 21-24 September 2019 Prague, Czech Republic, poster 70, pag 148.
5. Balmus Ioana-Miruna, **Cojocariu Roxana**, Ciobica Alin, Amany Mohammed Fahmi Hanon, Novel toxicological approach in irritable bowel syndrome pathophysiology, 2nd Symposium in Biomedicine: Basic and Clinical Neuroscience, May 9, 2019, Center for Experimental and Applied Physiology, Faculty of Pharmacy, University of Belgrade.
6. **Madalina-Andreea Robea**, Alin Ciobica, Gabriel Plavan, Stefan-Adrian Strungaru, Mircea Nicoara, Karl Ægir Karlsson, Early administration of valproic acid disturbs the sociability of zebrafish (*Danio rerio*), 2nd Symposium in Biomedicine: Basic and clinical neuroscience, May 9, 2019, Center for Experimental and Applied Physiology, Faculty of Pharmacy, University of Belgrade.
7. **Roxana Cojocariu**, Radu Lefter, Alin Ciobica, Dana Copolovici, Lucian Copolovici, Simona Copaci, Stefana Jurcoane, Preliminary data on some facilitatory effects of *Camelina* extracts on two different mice model of irritable bowel syndrome on mice, Secțiunea Științe Biologice, Scientific Conference of the Academy of Romanian Scientists, April 4th-6th, 2019, Bucharest.
8. **Roxana Cojocariu**, Alin Ciobică, Ioana-Miruna Balmuș, Samson Guenne, Anca Trifan, Carol Stanciu, Luminița Hritu, Radu Lefter, Capacitatea antioxidantă și relevanța comportamentală a

- unui extract polifenolic de *Chrysanthellum americanum* într-un model de sindrom de colon iritabil la șobolan, Zilele medicamentului, ediția a XXVII-a, 10-12 octombrie 2019, Iași, Medicamentul de la idee la clinică.
9. Ioana-Miruna Balmuș, R. Lefter, Alin Ciobică, **Roxana Cojocariu**, Daniela Ababei, Sabina Cojocaru, Luminița Hrițcu, Anca Trifan, Carol Stanciu, Iași: A four year original experience in irritable bowel syndrome neuropsychiatric component research, Reuniunea Societății Române de Neurogastroenterologie RPNES, Timisoara, 07 – 09 Noiembrie 2019.
  10. Balmus Ioana – Miruna, Ciobica Alin, **Cojocariu Roxana**, Gorgan Lucian, Carol Stanciu, Anca Trifan, Correlative studies on the biorelevance of smoking in gastrointestinal irritable bowel syndrome-like symptoms, The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019, Iasi, Romania, November 21-23, 2019.
  11. Balmus Ioana – Miruna, Ciobica Alin, **Cojocariu Roxana**, Gorgan Lucian, Carol Stanciu, Anca Trifan, The possible biorelevance of alcohol consumption in some gastrointestinal IBS-Like Symptoms - Correlative studies based on surveying, The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019, Iasi, Romania, November 21-23, 2019.
  12. **Cojocariu Roxana**, Ciobica Alin, Balmus Ioana – Miruna, Gorgan Lucian, Padurariu Manuela, Carol Stanciu, Anca Trifan, Some mechanistical and computational aspects on the correlations that might exist between irritable bowel syndrome versus sleep patterns and disturbances, The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2019, Iasi, Romania, November 21-23, 2019.
  13. Ioana-Miruna Balmuș, R. Lefter, Alin Ciobică, **Roxana Cojocariu**, Daniela Ababei, Sabina Cojocaru, Luminița Hrițcu, Anca Trifan, Carol Stanciu: A four year original experience in irritable bowel syndrome neuropsychiatric component research, NeurogastRO 2019 – Reuniunea Societății Române de Neurogastroenterologie – Iasi, 7 - 9 noiembrie 2019.
  14. **Roxana Cojocariu**, Radu Lefter, Ioana Miruna Balmus, Daniela Ababei, Alin Ciobică, Luminița Hritcu, Preliminary data on the efficiency of neomaternal separation, contention stress, and chronic unpredictable mild stress combination in a complex IBS mice model – focussing on oxidative stress assessment, National Scientific Conference Academy Of Romanian Scientists. September 20th- 21st, 2019, Brasov, Volume 13 Issue 2, 2019, ISSN 2601-5102.
  15. Ioana-Miruna Balmuș, R. Lefter, A. Ciobică, **Roxana Cojocariu**, Daniela Ababei, Sabina Cojocaru, Luminița Hrițcu, Anca Trifan, C. Stanciu, Patru ani de experiență originală în studiul componentei neuropsihiatrice a sindromului colonului iritabil, congresul național de neuroștiințe moderne “Provocări și controverse în neuroștiințe” Iași, 30 Octombrie - 03 Noiembrie 2019.
  16. **Roxana Cojocariu**, Ioana Miruna Balmuș, Radu Lefter, Alin Ciobica, General aspects to be followed in the ethics of animal models studies for the neuropsychiatric disorders, Conferința Cu Participare Internațională” Etica Cercetării Și Publicării Științifice” 4-5 Decembrie 2019, Iași.
  17. **Cojocariu Roxana Oana**, Ciobica Alin, O sinteză privind posibila legătură dintre boala alzheimer și sindromul de colon iritabil - A review on possible connection between Alzheimer's disease and irritable bowel syndrome, Conferința națională Alzheimer 2019, Ediția a 9-a, Actualități în domeniul demențelor, 20 - 23 februarie 2019, București, România.
  18. **Irina Cezara Văcărean Trandafir**, **Loredana Mihaiela Dragoș**, Angela Dăscălescu, Ion Antohe, Cătălin Dănăilă, Dumitru Cojocaru, Iuliu Cristian Ivanov, Daniela Jitaru – Ig and TCR monoclonality in acute lymphoblastic leukemia – prezentare orală, A treia conferință a



- asociației de medicină de laborator din România, cu participare internațională, Iași, 05-07.06 2019.
19. **Irina Cezara Vacarean Trandafir**, Iuliu Cristian Ivanov, **Loredana Mihaiela Dragos**, Mihaela Mentel, Amalia Andrea Titieanu, Ion Antohe, Angela Dascalescu, Daniela Jitaru, Eugen Carasevici - Detection of Ig and TCR monoclonality as a molecular marker for minimal residual disease (MRD) monitoring in acute lymphoblastic leukemia (ALL), CONFER 2019, Iași.
  20. **Loredana Mihaiela Dragos**, Iuliu Cristian Ivanov, **Irina Cezara Vacarean-Trandafir**, Cristina Madalina Stefan, Lucian Gorgan - Incidence of some anomalies assessed by MLPA and flow cytometry at patients with multiple myeloma in eastern Romania, Al 11-lea congres național cu participare internațională și a 37-a sesiune științifică anuală a societății române de biologie celulară, Constanța, 20-23 Iunie 2019.
  21. Mihaela Mentel, Oana Maria Pintilie, Mihaela Zlei, Raluca Elena Oana, Alina Mirela Veringu, **Loredana Mihaiela Dragos**, **Irina Cezara Vacarean-Trandafir**, Iuliu Cristian Ivanov, Adriana Sireteanu, Daniela Jitaru, Eugen Carasevici - Correlation of aberrantly expressed markers NG2 and CD66C with the genetic modifications in B lymphoblastic leukemia, A treia conferință a asociației de medicină de laborator din România, cu participare internațională, Iași 05-07.06 2019.
  22. **Loredana Mihaiela Dragos**, **Irina Cezara Vacarean-Trandafir**, Adriana Sireteanu, Mihaela Zlei, Oana Maria Pintilie, Mihaela Mențel, Valentina Loredana Nemțanu, Angela Dascalescu, Ion Antohe, Catalin Danaila, Daniela Jitaru, Lucian Gorgan - Investigation of multiple mielom patients through immunofenotipes, MLPA and SNP array, A treia conferință a asociației de medicină de laborator din România, cu participare internațională, Iași 05-07.06 2019
  23. Iuliu Cristian Ivanov, **Loredana Mihaiela Dragos**, **Irina Cezara Vacarean-Trandafir**, Adriana Sireteanu, Carmen Cozmei, Mihaela Mențel, Valentina Loredana Nemțanu, Eugen Carasevici, Daniela Jitaru - EGFR genotyping in non-small cell lung cancer, A treia conferință a asociației de medicină de laborator din România, cu participare internațională, Iași 05-07.06 2019
  24. Iuliu Cristian Ivanov, **Loredana Mihaiela Dragos**, **Irina Cezara Vacarean-Trandafir**, Adriana Sireteanu, Carmen Cozmei, Mihaela Mențel, Valentina Loredana Nemțanu, Eugen Carasevici, Daniela Jitaru - Tumoral markers in colorectal cancer, A treia conferință a asociației de medicină de laborator din România, cu participare internațională, Iași 05-07.06 2019
  25. **Loredana Mihaiela Dragos**, Iuliu Cristian Ivanov, **Irina Cezara Vacarean-Trandafir**, Daniela Jitaru, Lucian Gorgan - Incidence of some anomalies assessed by MLPA and flow cytometry in patients with multiple myeloma. The Annual international conference of the Romanian society of biochemistry and molecular biology Iași, 26-27th September, 2019.
  26. **Loredana Mihaiela Dragos**, **Irina Cezara Vacarean-Trandafir**, Adriana Sireteanu, Mihaela Zlei, Oana Maria Pintilie, Mihaela Mențel, Valentina Loredana Nemțanu, Angela Dascalescu, Amalia Titieanu, Catalin Danaila, Daniela Jitaru, Lucian Gorgan - Investigation of multiple mielom through immunofenotipes and MLPA, CONFER 2019, Iași.
  27. Iuliu Cristian Ivanov, **Loredana Mihaiela Dragos**, **Irina Cezara Vacarean-Trandafir**, Adriana Sireteanu, Carmen Cozmei, Mihaela Mențel, Valentina Loredana Nemțanu, Eugen Carasevici, Daniela Jitaru - Tumoral markers in colorectal cancer, CONFER 2019, Iași.
  28. Iuliu Cristian Ivanov, **Loredana Mihaiela Dragos**, **Irina Cezara Vacarean-Trandafir**, Ingrith Miron, Mirabela Subotnic, Adriana Sireteanu, Amalia Titieanu, Angela Dascalescu, Ion Antohe, Mihaela Mențel, Eugen Carasevici, Daniela Jitaru – Ikaros izoform profile in acute leukemia, CONFER 2019, Iași.

29. **Paula Alexandra Postu**, Emilia Patrascanu, Crina Tiron, **Irina Cezara Vacarean-Trandafir**, Adrian Tiron, Florin Zugun-Eloae, Ioana Grigoras – Different sevoflurane concentrations affect AKT isoforms in triple negative breast cancer (TNBC) cell line, CONFER 2019, Iași.
30. Adrian Tiron, Crina Elena Tiron, **Paula Alexandra Postu**, Mihail Butura, Gabriel Luta, **Irina Cezara Vacarean-Trandafir**, Eugen Carasevici, Florin Zugun-Eloae – Multi marker digital pathology – potential for extensive diagnostic information, CONFER 2019, Iași.
31. **Ștefan G. A.**, Zamfirache M. M., Gorgan L. D. - Differential gene expression of some genes involved in volatile oils synthesis for *Lavandula angustifolia* cultivars, Constanța, 20 – 23 iunie 2019, 11th National Congress with International Participation and 37th Annual Scientific Session of Romanian Society For Cell Biology (under Romanian Academy aegis), Constanța, România, 20 – 23 iunie 2019.
32. **Alexandru Bogdan Stache**, **Loredana Dragoș**, Ilarion Mihăilă, Ionuț Topală, Lucian Gorgan - Cold plasma-induced apoptosis in osteosarcoma cells. 11th National Congress with International Participation and 37th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology (under Romanian Academy aegis), Constanța, România, 20 – 23 iunie 2019.
33. **Ștefan G. A.**, Zamfirache M. M., Gorgan L. D. - Expression profile of three genes involved in terpene biosynthesis in *Lavandula angustifolia* cultivars, Innsbruck, Austria, 1 – 5 septembrie 2019, 67th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2019), Innsbruck, Austria, 1 - 5 septembrie 2019.
34. **Ștefan G. A.**, Zamfirache M. M., Gorgan L. D. - Expression of three genes involved in monoterpene biosynthesis in *Lavandula angustifolia* cultivars, The national conference with international participation life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community, Chișinău, Republica Moldova, 21 - 22 octombrie 2019.
35. L. Hritcu, G. Dumitru, H.A. El-Nashar, N.M. Mostafa, O.A. Eldahshan, **R.S. Boiangiu**, E. Todirascu-Ciornea, A.N.B. Singab, 2019, Agathisflavone isolated from *Schinus polygamus* (cav.) cabrera leaves prevents scopolamine-induced memory impairment and brain oxidative stress in zebrafish (*Danio rerio*), The 44th FEBS Congress, 6-11 July 2019, Krakow, Poland.
36. **R.S. Boiangiu**, M. Mihasan, L. Hritcu, 2019, Effects of cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine on memory impairment in A $\beta$ 25-35 peptide-induced an Alzheimer's disease rat model, The 44th FEBS Congress, 6-11 July 2019, Krakow, Poland.
37. **RS Boiangiu**, M Mihasan, L Hritcu, 2019, Anti-acetylcholinesterase and precognitive profile of cotinine and 6-hydroxy-l-nicotine in an A $\beta$ 25-35-induced rat model of Alzheimer's Disease - Life sciences in the dialogue of generations: Connections between Universities, Academia and Business community and International Scientific Symposium Advanced Biotechnologies – Achievements and Prospects (Vth Edition), Chișinău, Republica Moldova, 21-22 Octombrie 2019.
38. **RS Boiangiu**, 2019, Simpozionul Național al Asociației Române pentru Știința Animalelor de Laborator, București, România, 3 Octombrie 2019.
39. **RS Boiangiu**, M Mihasan, L Hritcu, Anti-acetylcholinesterase and procognitive profile of cotinine and 6-hydroxy-l-nicotine in an A $\beta$ 25-35-induced rat model of Alzheimer's Disease – Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Iași, România, 26-27 Septembrie, 2019.
40. **RS Boiangiu**, M Mihasan, L Hritcu, 2019, Cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine mitigate the memory deficits and oxidative stress induced by brain infusion of A $\beta$ 25-35 in rats – 48th Meeting of the European Brain and Behaviour Society (EBBS), Praga, Cehia 21-24 Septembrie, 2019.

41. **L. Capatina, R.S. Boiangiu**, E. Todirascu-Ciornea, G. Dumitru, E. Napoli, G. Ruberto, L. Hritcu, 2019, Effects of *Rosmarinus officinalis* essential oil in memory formation and relieving brain oxidative stress in zebrafish scopolamine model, 48th Meeting of the European Brain and Behaviour Society (EBBS), Praga, Cehia 21-24 Septembrie, 2019.
42. **L. Capatina**, 2019, Effects of *Rosmarinus officinalis* essential oil in memory formation and relieving brain oxidative stress in zebrafish model - Life sciences in the dialogue of generations: Connections between Universities, Academia and Business community and International Scientific Symposium Advanced Biotechnologies – Achievements and Prospects (Vth Edition), Chişinău, Republica Moldova, 21-22 Octombrie 2019.
43. **L. Capatina**, E. Todirascu-Ciornea, E. Napoli, L. Hritcu, Effects of *Rosmarinus officinalis* essential oil in memory formation and relieving brain oxidative stress in zebrafish model, Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Iaşi, România, 26-27 Septembrie, 2019.
44. **I. Brinza**, 2019, The impact of agatisflavone on memory processes. Studies on an animal model of dementia, Life sciences in the dialogue of generations: Connections between Universities, Academia and Business community and International Scientific Symposium Advanced Biotechnologies – Achievements and Prospects (Vth Edition), Chişinău, Republica Moldova, 21-22 Octombrie 2019.
45. **RS Boiangiu**, M. Mihasan, L. Hritcu, 2019, Efectele cotininei și 6-hidroxi-L-nicotinei asupra deficitelor de memorie și stresului oxidativ la modelul de șobolan al bolii Alzheimer indus de peptida Aβ25-35 – Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, Timișoara, România, 11-14 Noiembrie 2019.
46. Marius Mihășan, **Cornelia Babii**, Roshanak Aslebagh, Devika Channaveerappa, Emmalyn Dupree, Costel C. Darie, Proteomics based analysis of the nicotine catabolism in *Paenarthrobacter nicotinovorans* pAO1, Conferința Națională a Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară, 26.09-27.09.2019, Iași, România.
47. M. Mihasan, **C. Babii**, D. Channaveerappa, R. Aslebagh, E. Dupree, C. Darie - Time-dependent analysis of *Paenarthrobacter nicotinovorans* pAO1 nicotine-related proteome, 44th FEBS Congress, From Molecules to Living Systems, Krakow, Poland, July 6-11, 2019, poster USAP-39-007.
48. M. Mihasan, **C. Babii**, D. Channaveerappa, R. Aslebagh, E. Dupree, C. Darie - Time-dependent analysis of *Paenarthrobacter nicotinovorans* pAO1 nicotine-related proteome, 67th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, June 2-6 2019, Atlanta, Georgia, USA.
49. Nicolas Borowiec, Marcel Thaon, Lisa Brancaccio, Sylvie Warot, **Madalina Viciriuc**, Fadel Al-Khatib, Benoît Cailleret, Pilar Fernandez-Conradi, Jean-Claude Malausa, Elodie Vercken, Nicolas Ris, Lutte biologique classique contre le cynips du châtaignier: retour sur une success-story, 27-29 Mai 2019, Antibe, Franța.
50. Borowiec N, Thaon M, Brancaccio L, Warot S, **Viciriuc M**, Fusu L, Aebi A, Moriya M, Zhang J, Malausa JC, Vercken E, Ris N (2019). Classical biological control against the chestnut gall wasp: introduction and establishment of the exotic parasitoid *Torymus sinensis* in France. Workshop INIA-iuFOR " Wild harvested nuts and berries in time of new pests, diseases and climate change", 12-14 Iunie 2019, Palencia, Spain.
51. **Mădălina I. Viciriuc**, Mircea D. Mitroiu, Nicolas Borowiec, Lucian Fusu, Diversitatea moleculară a populațiilor de *Torymus sinensis* în Franța, Sesiunea științifică a studenților naturaliști, Iași, 2019.



52. **Alexandru Pintilioaie**, Lucian Fusu, **Mădălina I. Viciriuc**, Viorel Ionesi, Sergiu Loghin, Ionuț Grădianu, Denis Copilaș Ciocianu, Simina Dumitrița Dumitriu, Silvia Mare, Cristinel Matei. Prezența unor insecte în depozite argiloase din Dealul Blănarului (Vlădiceni, Iași). Simpozionul Științific Aniversar „50 de ani de Științe Naturale”, 16 noiembrie 2019, Piatra Neamț, România.
53. **C. Babii**, I. Motrescu, L. Barsa, M. Stefan - A new class of synthetic flavonoids as promising antiCandida therapeutic agents, cod identificare: P28004The 44th FEBS Congress – From Molecules to Living Systems, 6-11 Iulie 2019, Cracovia, Polonia.
54. Bîrsan C., **Copoț O.**, Mardari C., Tănase C., 2019. Winter climate characteristics influence potential distribution of *Clathrus archeri* in Romania. Popbio, 23-25 mai 2019, Varșovia: 67.
55. Bejenaru, L., Popovici, M., Groza, V.-M., **Petraru, O.-M.**, (2009, Septembrie). Using geometric morphometrics in evaluation of intragroup variability: dental morphology in human post medieval population of Iași (România). Lucrare prezentată la 25<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Berna, Elveția. Abstracts, p. 414. ISBN: 978-80-907270-6-9
56. Groza, V.-M., **Petraru, O.-M.**, Popovici, M., Bejenaru, L. (2009, Octombrie). Abnormalities and pathologies in the human skeletal samples of 15<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> centuries discovered at the „Adormirea Maicii domnului” Roman Catholic Cathedral from Iași (Romania). Lucrare prezentată la International Scientific Conference, Cultural Heritage: Research, Valorization, Promotion, Edition XI: From knowledge to safeguarding and conserving, Chișinău. Abstracts, ISBN 978-9975-84-104-7
57. **Petraru, O.-M.**, Groza, V.-M., Bejenaru, L., Popovici, M. (2009, Septembrie). Imagistic analysis of bone benign-tumor (osteoma) in a skull from human skeletal series from Iași Romania (15<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> centuries). Lucrare prezentată la 25<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Berna, Elveția. Abstracts, p. 413. ISBN: 978-80-907270-6-9
58. **Petraru, O.-M.**, Groza, V.-M., Popovici, M., Bejenaru, L. (2009, Octombrie). Microscopic methods for dental wear evaluation in paleodiet studies: case study – necropolis of 17<sup>th</sup> century in Iași, Romania. Lucrare prezentată la Internatioanal Scientific Conference, Cultural Heritage: Research, Valorization, Promotion, Edition XI: From knowledge to safeguarding and conserving, Chișinău. Abstracts, ISBN 978-9975-84-104-7
59. **Petraru, O.-M.**, Groza, V.-M., Popovici, M., Bejenaru, L. (2009, Septembrie). Dental microwear analysis as an indicator of the diet: case study of a 17<sup>th</sup> century necropolis from Iași, Romania. Lucrare prezentată la 25<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Berna, Elveția. Abstracts, p. 413. ISBN: 978-80-907270-6-9
60. Popovici, M., Groza, V.-M., **Petraru, O.-M.**, Bejenaru, L. (2009, Octombrie). Quantitative Analysis of shape: Geometric Morphometrics in Palaeoanthropology. Lucrare prezentată la Internatioanal Scientific Conference, Cultural Heritage: Research, Valorization, Promotion, Edition XI: From knowledge to safeguarding and conserving, Chișinău. Abstracts, ISBN 978-9975-84-104-7
61. Stanc S.M., Stănică A.D., **Cabat A.**, **Malaxa D.**, Bejenaru, L. (2009, Septembrie). Archaeological and archaeozoological investigations in the medieval settlement of Enisala (Tulcea County, Romania). Lucrare prezentată la 25<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Berna, Elveția. Abstracts, p. 21. ISBN: 978-80-907270-6-9
62. Groza, V.-M., Bejenaru, L., Popovici, M., **Petraru, O.-M.** (2009, Octombrie). Date Antropologice privind scheletele descoperite la Mănăstirea Aroneanu din Iași (secolele XVI-XIX). Lucrare prezentată la Zilele Academice Ieșene, Sesiunea științifică „Antropologia o abordare interdisciplinară”, Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași.
63. Groza, V.-M., **Petraru, O.-M.**, Bejenaru, L. (2009, Octombrie). Osteopatii semnalate la populația urbană a Iașului din perioada medievală târzie și începutul epocii moderne. Necropola Catedralei Romano-Catolice „Adormirea Maicii Domnului” din Iași (secolele XV-XIX). Lucrare prezentată la Zilele Academice Ieșene, Sesiunea științifică „Antropologia o

- abordare interdisciplinară”, Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași.
64. Groza, V.-M., **Petraru, O.-M.**, Popovici, M., Bejenaru, L. (2009, Noiembrie). Treponematosi evidences in human skeletons of 15<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> centuries, discovered in Iași (Romania). Lucrare prezentată la Simpozion "ArheoVest": *Interdisciplinaritate în Arheologie*, ediția a VII-a: In Honorem Prof. Univ. Dr. Sabin Adrian Luca, 23 noiembrie 2019, Timișoara.
  65. **Petraru, O.-M.**, Groza, V.-M., Popovici, M., Bejenaru L. (2009, Octombrie). Analiza microuzurii dentare – metodă de diferențiere a dietei la nivel interpopulațional. Lucrare prezentată la Zilele Academice Ieșene, Sesiunea științifică „*Antropologia o abordare interdisciplinară*”, Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași.
  66. **Petraru, O.-M.**, Popovici, M., Groza, V.-M., Bejenaru, L. (2009, Noiembrie). Variația microuzurii dintelui molar M2 în cadrul unui eșantion de schelete umane din Iașul medieval. Lucrare prezentată la Simpozion „ArheoVest: Interdisciplinaritate în Arheologie ediția a VII-a: In Honorem Prof. Univ. Dr. Sabin Adrian Luca, Timișoara.
  67. Popovici, M., Groza, V.-M., **Petraru, O.-M.**, Bejenaru, L. (2009, Noiembrie). Reevaluarea materialului dentar a unei populații umane postmedievale din Iași prin intermediul geometriei morfometrice. Lucrare prezentată la Simpozion „ArheoVest: Interdisciplinaritate în Arheologie ediția a VII-a: In Honorem Prof. Univ. Dr. Sabin Adrian Luca, Timișoara.
  68. Popovici, M., Groza, V.-M., **Petraru, O.-M.**, Simalcsik, A., Bejenaru, L. (2009, Octombrie). Modele de Variație morfometrică dentară în populațiile umane vechi. Lucrare prezentată la Zilele Academice Ieșene, Sesiunea științifică, „*Antropologia o abordare interdisciplinară*”, Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași.
  69. Filip A., Boz I., Dunca S., **Ștefan G. A.**, Zamfirache M. M. - Chemical composition and antimicrobial activities of two *Mentha* species essential oils (poster), 67TH International congress and annual meeting of the society for medicinal plant and natural product research (GA 2019), Innsbruck, Austria, 1 – 5 septembrie 2019.
  70. Maria-Emiliana Fortuna, **Ștefan Mihaiță Oлару**, Andrei Lobiuc, **Elena-Iren Oлару**, Xenia Patraș, Simona Nica, Valeria Harabagiu, Maria-Magdalena Zamfirache - Multiwalled carbon nanotubes toxicity in *Lemna minor* L. (prezentare orală), Congres internațional „Pregătim viitorul promovând excelența”, Universitatea Apollonia, Iași – 28 feb. – 3 mar. 2019.
  71. **Ștefan Mihaiță Oлару**, Andrei Lobiuc, **Elena-Iren Oлару**, Maria-Magdalena Zamfirache - Salinity induced stress in *Ocimum basilicum* L. (poster), Congres internațional „Pregătim viitorul promovând excelența”, Universitatea Apollonia, Iași – 28 feb. – 3 mar. 2019.
  72. **Ștefan Oлару**, Andrei Lobiuc, **Elena-Iren Oлару**, Maria Magdalena Zamfirache - Soil salinity influence on growth and development of *ocimum basilicum* L. (poster), The 18th International conference "Life sciences for sustainable development" 26– 28 Septembrie 2019, USAMV Cluj.
  73. **Oлару Ștefan Mihăiță**, Lobiuc Andrei, **Oлару Elena-Iren**, Zamfirache Maria-Magdalena - Toxicity of multiwalled carbon nanotubes present in growth medium on *Lemna minor* L. (poster), The national conference with international participation life sciences in the dialogue of generations: Connections between universities, academia and business community, Chișinău, Republica Moldova, 21 - 22 octombrie 2019.
  74. **Oлару Elena-Iren**, Lobiuc Andrei, **Oлару Ștefan Mihăiță**, Zamfirache Maria-Magdalena - Anatomical and functional effects of *Ocimum basilicum* L. cultivated on saline soil (poster), The national conference with international participation life sciences in the dialogue of generations: Connections between universities, academia and business community, Chișinău, Republica Moldova, 21 - 22 octombrie 2019.

### **Participări la manifestări științifice ale conducătorilor de doctorat**

1. Ciobica Alin, 7 years of original studies from our group in understanding the neuropsychiatric component of some gastroenterological disorders, Zilele Academice Ieșene, ediția XXXIV-a, Centrul de Cercetări Biomedicale Iași, 2019.

2. Christian Lenzi, Chiara Grasso, Paolo Peretto, Alexandra Savuca, Alin Ciobica, Stefan-Adrian Strungaru, Gabriel Plavan Mircea Nicoara, Social responses of zebrafish induced by different visual stimuli: a cyber-ethological study, National Congress of Ethology (september 2019, Italy).
3. Raluca Gavril, Luminita Hritcu, Padurariu Manuela, Ciobica Alin, Cristinel Stefanescu, Gabriela Stefanescu, Mihaela Claudia Spataru, Crina Straulea, Cristina Horhoge, Preliminary study on the correlations between oxytocin levels and irritable bowel syndrome in patients with depression, 6th Congress on Neurobiology, Psychopharmacology and Treatment Guidance, Chalkidiki, Greece, June 27-30, 2019, P 115, pag. 211.
4. A.S. Ciobica, P. Manuela A. Iulia, C. Roxana, S. Cristinel, T. Mihoko, Follow up on the connections between neuropsychiatric and dental disorders: perspectives, possible relevance of oxidative stress, pain, music or irritable bowel syndrome and possible approaches, 27th European Congress of Psychiatry, 6 - 9 April 2019 Warsaw.
5. Andrei Ciobică, Alin Ciobică, Cezar Honceriu, Walther Bild, Potențialul rol al angiotensinei II în dezvoltarea unei medicații pentru hipertrofia musculaturii scheletice, Zilele Medicamentului, Ediția A XXVII-A, 10-12 Octombrie 2019, Iași, Medicamentul de la Idee la Clinică.
6. Alin Ciobica - Replicating some psychiatric-like manifestations in two models of irritable bowel syndrome in rodents, 21st International Conference Bridging Eastern and Western Psychiatry Transdisciplinary Approaches in Psychiatry Iasi, 9 – 12 May 2019, Symposium on „Psychiatric illness and medical comorbidity“, Chairpersons: Marco Solmi, Italia.
7. Ioana-Miruna Balmuș, R. Lefter, A. Ciobică, Componenta neuropsihiatrică a sindromului colonului iritabil – posibila relevanta a medicatiei, Zilele Medicamentului, Ediția A XXVII-A, 10-12 Octombrie 2019, Iași, Medicamentul de la idee la clinică.

*Autorii marcați cu roșu sunt studenți-doctoranzi înmatriculați la Școala doctorală de Biologie.*

## **9. Stagii ale doctoranzilor în alte universități, din țară sau din străinătate**

1. **Roxana Cojocariu** - Septembrie 2019 – vizita de lucru la Prof. Martin Kolisek, Institutul de Cercetare din Martin, Slovacia.
2. **Mădălina Viciriuc**, 27 Aprilie – 31 August 2019 - Stagiul de practică Erasmus+, Institut National de la Recherche Agronomique (French National Institute for Agricultural Research) – INRA PACA Research Centre, Sophia-Antipolis (Franța).
3. **Mădălina Viciriuc**, 26-30 august 2019 deplasare de specializare asupra grupului de insecte din Familia *Ormyridae* (*Chalcidoidea*, *Hymenoptera*) sub îndrumarea Dr. Zimmermann Dominique, Curator *Hymenoptera*, Departamentul II de Zoologie la Muzeul de Istorie Naturală din Viena, Austria.
4. **Chirilă Simona**, Excursie geobotanică organizată de Asociația Grădinilor Botanice din România în colaborare cu Facultatea de Biologie a Universității din București, în perioada 10-15 iunie 2019, în arii protejate din județul Buzău.

**10. Dovezi ale funcționării comisiilor de îndrumare pentru doctoranzi (altele decât întâlnirile organizate de conducătorul de doctorat): mesaje e-mail, articole publicate, participări la conferințe împreună cu membrii comisiilor).**

**Articole publicate împreună cu membrii comisiei de îndrumare**

1. Stefan-Adrian Strungaru, **Gabriel Plavan**, Alin Ciobică, **Mircea Nicoara**, **Madalina Andreea Robea**, Carmen Solcan, Adriana Petrovici, Toxicity and chronic effects of deltamethrin exposure on zebrafish (*Danio rerio*) as a reference model for freshwater fish community, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2019 Jan 17;171:854-862. doi: 10.1016/j.ecoenv.2019.01.057. IF 3,974.
2. **Robea MA**, Săvucă A, Strungaru Ș, Lenzi C, Grasso C, **Plăvan G**, Ciobică A, **Nicoară M**. The general biological relevance of the oxidative stress status in replicating some neuropsychiatric and digestive-related manifestations in zebrafish. *Rom Biotechnol Lett*. 2019; 24(4): 571-579. DOI: 10.25083/rbl/24.4/571.579. IF 0.59.

**Capitole de carte**

1. **Mihășan M**, **Babii C**, Aslebagh R, Channaveerappa D, Dupree EJ, Darie CC. Exploration of Nicotine Metabolism in *Paenarthrobacter nicotinovorans* pAO1 by Microbial Proteomics. In: Woods AG, Darie CC, editors. *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research*, vol. 1140 of *Advances in Experimental Medicine and Biology*. 2019. p. 515–29. doi:10.1007/978-3-030-15950-4\_30.

**Participări conferințe împreună cu membrii comisiei de îndrumare**

1. **M.A. Robea**, S.A. Strungaru, **M. Nicoara**, **G. Plavan**, A. Ciobica, Fipronil disturbs the sociability of zebrafish (*Danio rerio*): further relevance for autism spectrum disorder in development of animal models, 48th Meeting of the European Brain Behaviour Society (EBBS), 21-24 September 2019 Prague, Czech Republic, poster 38, pag 305.
2. **Madalina-Andreea Robea**, Alin Ciobica, **Gabriel Plavan**, Stefan-Adrian Strungaru, **Mircea Nicoara**, Karl Ægir Karlsson, Early administration of valproic acid disturbs the sociability of zebrafish (*Danio rerio*), 2nd Symposium in Biomedicine: Basic and Clinical Neuroscience, May 9, 2019, Center for Experimental and Applied Physiology, Faculty of Pharmacy, University of Belgrade.
3. Ioana-Miruna Balmuș, R. Lefter, Alin Ciobică, **Roxana Cojocariu**, Daniela Ababei, **Sabina Cojocar**, Luminița Hrițcu, Anca Trifan, Carol Stanciu: A four year original experience in irritable bowel syndrome neuropsychiatric component research, *NeurogastRO 2019 – Reuniunea Societății Române de Neurogastroenterologie – Iasi*, 7 - 9 noiembrie 2019.
4. Ioana-Miruna Balmuș, R. Lefter, A. Ciobică, **Roxana Cojocariu**, Daniela Ababei, **Sabina Cojocar**, Luminița Hrițcu, Anca Trifan, C. Stanciu, Patru ani de experiență originală în studiul componentei neuropsihiatrice a sindromului colonului iritabil, congresul național de neuroștiințe moderne “Provocări și controverse în neuroștiințe” Iași, 30 Octombrie - 03 Noiembrie 2019.
5. **Ștefan G. A.**, Zamfirache M. M., **Gorgan L. D.** - Differential gene expression of some genes involved in volatile oils synthesis for *Lavandula angustifolia* cultivars, Constanța, 20 – 23 iunie 2019, 11th National Congress with International Participation and 37th Annual Scientific

Session of Romanian Society For Cell Biology (under Romanian Academy aegis), Constanța, România, 20 – 23 iunie 2019.

6. **Alexandru Bogdan Stache**, Loredana Dragoș, Ilarion Mihăilă, **Ionuț Topală**, Lucian Gorgan - Cold Plasma-Induced Apoptosis in osteosarcoma cells. 11th National Congress with International Participation and 37th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology (under Romanian Academy aegis), Constanța, România, 20 – 23 iunie 2019.
7. **Ștefan G. A.**, Zamfirache M. M., **Gorgan L. D.** - Expression profile of three genes involved in terpene biosynthesis in *Lavandula angustifolia* cultivars, Innsbruck, Austria, 1 – 5 septembrie 2019, 67th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA 2019), Innsbruck, Austria, 1 - 5 septembrie 2019.
8. **Ștefan G. A.**, Zamfirache M. M., **Gorgan L. D.** - Expression of three genes involved in monoterpene biosynthesis in *Lavandula angustifolia* cultivars, The national conference with international participation life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community, Chișinău, Republica Moldova, 21 - 22 octombrie 2019.
9. **R.S. Boiangiu**, **M. Mihasan**, L. Hritcu, 2019, Effects of cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine on memory impairment in A $\beta$ 25-35 peptide-induced an Alzheimer's disease rat model, The 44th FEBS Congress, 6-11 July 2019, Krakow, Poland.
10. **Marius Mihășan**, **Cornelia Babii**, Roshanak Aslebagh, Devika Channaveerappa, Emmalyn Dupree, Costel C. Darie, Proteomics based analysis of the nicotine catabolism in *Paenarthrobacter nicotinovorans* pAO1, Conferința Națională a Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară, 26.09-27.09.2019, Iași, România
11. **M. Mihasan**, **C. Babii**, D. Channaveerappa, R. Aslebagh, E. Dupree, C. Darie - Time-dependent analysis of *Paenarthrobacter nicotinovorans* pAO1 nicotine-related proteome, 44th FEBS Congress, From Molecules to Living Systems, Krakow, Poland, July 6-11, 2019, poster USAP-39-007
12. **M. Mihasan**, **C. Babii**, D. Channaveerappa, R. Aslebagh, E. Dupree, C. Darie - Time-dependent analysis of *Paenarthrobacter nicotinovorans* pAO1 nicotine-related proteome, 67th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, June 2-6 2019, Atlanta, Georgia, USA
13. Alexandru Pintilioaie, **Lucian Fusu**, **Mădălina I. Viciriuc**, Viorel Ionesi, Sergiu Loghin, Ionuț Grădianu, Denis Copilaș Ciocianu, Simina Dumitrița Dumitriu, Silvia Mare, Cristinel Matei. „Prezența unor insecte în depozite argiloase din Dealul Blănarului (Vlădiceni, Iași). Simpozionul Științific Aniversar „50 de ani de Științe Naturale”, 16 noiembrie 2019, Piatra Neamț, România.
14. **Zamfiroi, A.**, Cojocar, D., Simalcsik, A., Enea, S.-C., **Nicoară, M.**, Plăvan, G., Strungaru, S., **Bejenaru, L.**, Boghian, D. (2009, Octombrie). Studiu preliminar privind concentrația unor metale din schelete umane medievale descoperite în situl arheologic de la Costești-Cier (județul Iași, România). Lucrare prezentată la Internatioanal Scientific Conference, Cultural Heritage: Research, Valorization, Promotion, Edition XI: From knowledge to safeguarding and concerving, Chișinău. Abstracts, ISBN 978-9975-84-104-7.

## **11. Activități specifice pentru creșterea competitivității și vizibilității cercetării studenților doctoranzi**

În cadrul Școlii doctorale de Biologie se organizează periodic seminarii științifice cu rolul de a promova rezultatele cercetărilor studenților doctoranzi. De asemenea sunt invitate personalități ale lumii științifice să realizeze prezentări.

1. *Development of innovative bioprocess for production of lipopeptides used as biopesticides for plant protection*, Francois Krier, Ph.D., Associate Professor, Lille University, France, 11.12.2019.
2. *Oxidative stress and antioxidant defenses during in vitro production of mammalian embryos*, Ahmed A. Amin, Assistant Professor PhD, Department of Animal Production, Faculty of Agriculture, Cairo University, Cairo, Giza, Egypt, 28 Noiembrie 2019.

### **Organizare manifestări științifice**

Marius Mihășan, Organizarea seminarului 5th @RoBioinfo Seminar: Bioinformatics tools for exploring protein biology, 4-5 April 2019, Iași, Romania.

Gorgan L., Participare la seminarul 5th @RoBioinfo Seminar: Bioinformatics tools for exploring protein biology, 4-5 April 2019, Iași.

Gorgan L., Parte din grupul tinta al proiectului „*Doctoranzi și cercetători postdoctorat pregătiți pentru piața muncii!*”, Cod proiect: POCU/380/6/13/123623.

## **12. Concluzii și propuneri de perspectivă**

Activitatea Școlii doctorale de Biologie pe parcursul anului 2019 poate fi apreciată ca una foarte bună. Rezultatele obținute (lucrări publicate, participări la manifestări științifice internaționale, proiecte de cercetare câștigate, teze de doctorat susținute, titluri de doctor confirmate) de către studenții doctoranzi împreună cu conducătorii de doctorat justifică calitatea ridicată a resursei umane care activează în cadrul Școlii doctorale de Biologie

Majoritatea obiectivelor propuse la finele anului 2018 au fost îndeplinite: îmbunătățirea productivității științifice, promovarea rezultatelor cercetărilor din cadrul programelor de doctorat, creșterea vizibilității Școlii doctorale de Biologie.

Considerăm prioritare următoarele aspecte pentru îmbunătățirea activităților în cadrul școlii doctorale:

- ✓ promovarea școlii doctorale la târgul cu oferta academică a universității;
- ✓ inițierea unor evenimente dedicate prezentării rezultatelor proiectelor de cercetare doctorală, care să susțină construirea de planuri de cercetare comună și de cotutelă în specialități mixte: exemplu - informatică-biologie;
- ✓ creșterea competitivității cercetării studenților doctoranzi și a vizibilității în rețelele existente prin calitatea procesului de îndrumare, a numărului de publicații cu factor de impact/scor de influență;

- ✓ susținerea acordurilor bilaterale naționale și internaționale pentru teze coordonate în cotelă;
- ✓ atragerea doctoranzilor internaționali full-degree în completare la oferta educațională;
- ✓ implicarea doctoranzilor în proiecte de cercetare, colocvii doctorale periodice și susținerea pentru participarea la competiții care finanțează activitatea acestora;
- ✓ creșterea angajabilității doctoranzilor pentru nivelul lor de competențe (adaptare la tematica de cercetare fundamentală și pentru mediul economic, acțiuni de networking);
- ✓ atragerea unor candidați din străinătate (eventual din rândul studenților străini care desfășoară stagii Erasmus în Universitate) și creșterea competitivității la admitere;
- ✓ selecția celor mai buni doctoranzi pentru participarea la cea de-a III-a ediție, a *Conferinței Naționale a Școlilor Doctorale de Biologie* din cadrul *Consortiului Universitaria* și din Republica Moldova.

19.12.2019

Director Școală Doctorală de Biologie  
**Prof. dr. habil. Marius ȘTEFAN**