

## **RAPORT DE ACTIVITATE**

### **- 2018 -**

#### **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. Activități specifice pentru creșterea competitivității și vizibilității cercetării studenților doctoranzi
10. Concluzii și propuneri de perspectivă

## 1. Informații generale

Școala doctorală de Biologie a fost înființată 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/#doctorat/doctorat\\_index.html](http://www.bio.uaic.ro/#doctorat/doctorat_index.html).

## 2. Conducători de doctorat

În cadrul școlii doctorale se organizează și se desfășoară programul de studii universitare de doctorat în domeniul Biologie. La finele anului 2018 în cadrul școlii activau 11 conducători de doctorat - cadre didactice și de cercetare cu specializări diferite (6 profesori, 4 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 2018 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>Funcția didactică / de cercetare</i>	<i>Nume și prenume</i>	<i>Specializare</i>	<i>Obținerea calității de conducător de doctorat</i>	<i>Observații</i>
1	Conf. univ. dr. habil.	BEJENARU LUMINIȚA	Arheozoologie	Ordin MEN 5136 / 08.09.2017	atestat de abilitare
2	C.S. II dr. habil.	CIOBÎCĂ ALIN STELIAN	Neurofiziologie	Ordin MEN 166 / 07.04.2014	atestat de abilitare
3	Prof. univ. dr.	COJOCARU DUMITRU	Biochimie	Ordin MECT 4963 / 31.07.2008	afiliat extern (profesor asociat)
4	Conf. univ. dr. habil.	GORGAN DRAGOȘ LUCIAN	Genetică moleculară	Ordin MEN 3696 / 13.04.2017	atestat de abilitare

5	Prof. univ. dr. habil.	HRIȚCU LUCIAN	Neurofiziologie	Ordin MEN 378 / 15.07.2014	atestat de abilitare
6	Conf. univ. dr. habil.	MIHĂȘAN MARIUS	Biologie moleculară	Ordin MEN 3697 / 13.04.2017	atestat de abilitare
7	Conf. univ. dr. habil.	MITROIU MIRCEA DAN	Entomologie	Ordin MEN 1272 / 11.08.2016	atestat de abilitare
8	Prof. univ. dr.	MOGLAN IOAN	Entomologie	Ordin MECT 4963 / 31.07.2008	afiliat extern (profesor asociat)
9	Prof. univ. dr. habil.	ȘTEFAN MARIUS	Microbiologie	Ordin MEN 378 / 15.07.2014	atestat de abilitare
10	Prof. univ. dr.	TĂNASE CĂTĂLIN	Micologie	Ordin MEN 4697 / 2009	-
11	Prof. univ. dr.	ZAMFIRACHE MARIA MAGDALENA	Fiziologie vegetală	Ordin MECT 4963 / 31.07.2008	-

### 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 2018 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 2018, Școala doctorală de Biologie a beneficiat de 6 locuri bugetate, cu frecvență, 2 locuri bugetate, cu frecvență redusă și 1 loc taxă, cu frecvență. În prezent sunt înmatriculați la studii universitare de doctorat un număr total de 36 de studenți-doctoranzi – Tabelul 2.

**Tabelul 2 – Situația numărului de studenți-doctoranzi înmatriculați în anii universitari 2017/2018 și 2018/2019 (domeniul de doctorat Biologie)**

<i>Anul de studii</i>	<i>2017-2018</i>		<i>2018-2019</i>		
	<b>Buget-IF</b>	<b>Taxă-IF</b>	<b>Buget-IF</b>	<b>Buget-IFR</b>	<b>Taxă-IF</b>
I	7	0	6	2	1
II	4	0	6	0	0
III	8	0	4	0	0
Perioadă de grație	14	1	17	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

### 4. Teze de doctorat susținute

În anul 2018 au fost susținute cinci teze de doctorat – Tabelul 3. Susținerea tezelor a fost efectuată cu respectarea prevederilor legale în acest domeniu.

**Tabel 3 – Susțineri teze de doctorat în cadrul Școlii doctorale de Biologie, domeniul Biologie, în anul 2018**

<i>Nr. crt.</i>	<i>Domeniul</i>	<i>Doctoranzi</i>	<i>Confirmări titlu de doctor</i>	<i>Data susținerii publice</i>	<i>Coordonator științific</i>
1	BIOLOGIE	Antioch A. Iulia	NU	07.09.2018	C.S. II dr. Alin-Stelian Ciobîcă
2	BIOLOGIE	Balmuş V. Ioana - Miruna	NU	07.09.2018	C.S. II dr. Alin-Stelian Ciobîcă
3	BIOLOGIE	Tilică (Micu) I. Dragoş	NU	14.09.2018	Prof. dr. Ioan Moglan
4	BIOLOGIE	Stoleru A. Toma	NU	21.09.2018	Prof. dr. Maria-Magdalena Zamfirache
5	BIOLOGIE	Burducea I. Marian	NU	28.09.2018	Prof. dr. Maria-Magdalena Zamfirache

### **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 4). 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 *Anastase 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 4 – 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-BEH">https://erris.gov.ro/ECOTOXICOLOGY-AND-ANIMAL-BEH</a>

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

## 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 "Ovidiu" din Constanța, nr. 11/18.01.2018.

Colaborări internaționale:

- University of Huddersfield, Marea Britanie;
- 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 2018 studenții doctoranzi au fost implicați în 5 proiecte derulate în cadrul UAIC Iași (Tabel 5).

**Tabel 5 - Proiecte de cercetare în care au fost implicați studenți doctoranzi**

Nr. crt.	Denumire proiect de cercetare	Director de proiect/Responsabil partener	Studenți doctoranzi implicați
1	EVALUAREA PRIN METODE DE PALEOHISTOLOGIE A UNOR BIOMARCHERI ȘI BIOINDICATORI DE PALEOPATOLOGIE OSOASĂ ȘI DENTARĂ, DE TAFONOMIE	Conf. dr. habil. Luminița Bejenaru.	Petraru Ozana Maria

	ȘI PALEODIETA – temă de cercetare realizată în colaborare cu Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov” al Academiei Române, Filiala Iași.		
2	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
3	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0177 „DEZVOLTAREA UNEI BIOTEHNOLOGII BAZATE PE MICROORGANISMUL ARTHROBACTER NICOTINOVORANS PENTRU PRODUCEREA DE COMPUȘI NEURO-PROTECTIVI”, Contract nr. 175PED/2017.	Conf. dr. habil. Marius MIHASAN	Paula Alexandra Postu
4	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
5	Bursa Milvus acordată de către Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii “Grupul Milvus” pentru proiectul: <i>STUDII COROLOGICE ȘI POPULAȚIONALE ALE RELICTELOR GLACIARE LIGULARIA SIBIRICA ȘI LIGULARIA GLAUCA ÎN FLORA ROMÂNIEI.</i>	Alina Georgiana Cișlariu	Alina Georgiana Cișlariu

## 8. Valorificarea rezultatelor cercetărilor

Rezultatele activității de cercetare derulate pe parcursul anului 2018 în cadrul Școlii doctorale de Biologie s-au concretizat în publicarea unui număr de 46 lucrări științifice (Tabel 6). 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 63 de participări la manifestări științifice internaționale și naționale cu comunicări orale sau postere.

**Tabel 6 – 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
	30	1	14	1	1	1

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

1. Bejenaru L., Bodi G., Stanc S., Danu M., 2018 - Middle Holocene subsistence east of the Romanian Carpathians: Bioarchaeological data from the Chalcolithic site of Poduri-Dealul Ghindaru. *The Holocene*, 28 (10): 1653-1666.

2. Bacumenco-Pîrnau L., Bejenaru L., 2018 - Daily life objects of bone and antler in the towns of Medieval Moldavia. Case study: Old Orhei (Republic of Moldova). *Quaternary International*, 472 (A): 160-167.
3. Bejenaru L., 2018 - Worked Bone and Archaeology: Proceedings of the 11th Meeting of the ICAZ Worked Bone Research Group in Iasi 2016. *Quaternary International*, 472 (A): 1-2.
4. Ștefan-Adrian Strungaru, Madalina Andreea Robea, Gabriel Plavan, Elena Todirascu-Ciornea, Alin Ciobica, Mircea Nicoara, 2018 - Acute exposure to methylmercury chloride induces fast changes in swimming performance, cognitive processes and oxidative stress of zebrafish (*Danio rerio*) as reference model for fish community, *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, Volume 47, 115-123.
5. Balmus IM, Lefter R, Ciobica A, Antioch I, Ababei D, Dobrin R., 2018 - Preliminary data on some behavioral changes induced by short-term intraperitoneal oxytocin administration in aged rats. *Psychiatr Danub.*, 30(1):91-98.
6. Laura Stoica, Bogdan Alexandru Stoica, Alin Ciobica, Mihaela Zlei, Daniel Timofte, Nina Filip, Doinita Olinici, Carmen Elena Cotrutz, 2018 - Photocytotoxicity of some curcumin derivatives, *Romanian Biotechnological Letters*, Vol. 23, No. 4, 13862- 13869.
7. Radu Lefter, Alin Ciobica, Samson Guenne, Moussa Compaore, Martin Kiendrebeogo, Carol Stanciu, Anca Trifan, 2018 - A complex behavioral characterisation of a rat model of irritable bowel syndrome generated by chronic stress contention, *Neurophysiology*, Vol. 50, No. 4, 266-277.
8. Manuela Pădurariu, Miruna Balmuș, Alin Ciobică, Radu Lefter, Sabina Cojocaru, Iulia Antioch, Harquin Foyet, Romeo Dobrin, Daniela Carmen Ababei, Veronica Bild, 2018 - Oxytocin administration improves memory, anxiety and some oxidative stress parameters in a methionine induced rat model of schizophrenia, *Farmacia*, Vol. 66, 3, 421-431.
9. Catalin Victor Sfarti, Alin Ciobica, Carol Stanciu, Gheorghe G. Balan, Irina Garleanu, Anca Trifan, 2018 - Oxidative stress status in patients with choledocholithiasis: before and after endoscopic sphincterotomy and biliary clearance, *REV. CHIM. (Bucharest)*, 69, No. 8, 2172-2176.
10. Ștefan-Adrian Strungaru, Gabriel Plavan, Alin Ciobica, Mircea Nicoara, Madalina Andreea Robea, Carmen Solcan, Elena Todirascu-Ciornea, Adriana Petrovici, 2018 - Acute exposure to gold induces fast changes in social behavior and oxidative stress of zebrafish (*Danio rerio*), *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, Volume 50, 249-256.
11. Postu P.A., Noumedem J.A.K., Cioanca O., Hancianu M., Mihasan M., Ciorpac M., Gorgan D., Petre B.A., Hritcu L., 2018 - *Lactuca capensis* reverses memory deficits in A $\beta$ 1-42-induced an animal model of Alzheimer's disease, *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 22(1):111-122.
12. Ionita, R., Postu, P.A., Mihasan, M., Gorgan, D.L., Hancianu, M., Cioanca, O., Hritcu, L., 2018 - Ameliorative effects of *Matricaria chamomilla* L. hydroalcoholic extract on scopolamine-induced memory impairment in rats: A behavioral and molecular study, *Phytomedicine*, 47: 113-120.
13. Dumitru G, Ciornea Todirascu E, Hritcu L., Sandu GI, 2018 - Studies of some morphological and biochemical parameters concerning the health condition of some fish species from Prut river, Romania, *Revista de Chimie*, 69(5), 1194-1199.
14. Mihășan M, Babii C, Aslebagh R, Channaveerappa D, Dupree E, Darie CC, 2018 - Proteomics based analysis of the nicotine catabolism in *Paenarthrobacter nicotinovorans* pAO1. *Sci Rep* 8:16239.

15. **Mihalache G**, Mihasan M, Zamfirache MM, Stefan M, Raus L. 2018 - Phosphate solubilizing bacteria from runner bean rhizosphere and their mechanism of action. *Rom Biotechnol Lett* 23:13853-13861.
16. Wormwood KL, Ngounou Wetie AG, Gomez MV, Ju Y, Kowalski P, Mihasan M, Darie CC. 2018 - Structural characterization and disulfide assignment of spider peptide Ph $\alpha$ 1 $\beta$  by mass spectrometry. *J Am Soc Mass Spectrom* 29:827-841.
17. Rosu CM, Avadanei M, Gherghel D, Mihasan M, Mihai C, Trifan A, Miron A, Vochita G. 2018 - Biodegradation and detoxification efficiency of azo-dye reactive orange 16 by *Pichia kudriavzevii* CR-Y103. *Water, Air, Soil Pollut* 229:15.
18. **Pintilioaie A.-M.**, Mancu C.-O., Fusu L., Mitroiu M.-D. & Rădac A.-I., 2018 - New invasive bruchine species (*Chrysomelidae: Bruchinae*) in the fauna of Romania, with a review on their distribution and biology. *Annales de la Société entomologique de France (N.S.)* 54(5): 401-409.
19. Thomson SA, Pyle RL, Ahyong S, Alonso-Zarazaga M, [...], Mitroiu M-D, [...] & Zhou H-Z. 2018 - Taxonomy based on science is necessary for global conservation. *PLoS Biology* 16(3): e2005075.
20. **Babii, C., Mihalache, G.**, Bahrin, L.G., Neagu, A.N., Gostin, I., Mihai, C.T., Sarbu, L.G., Birsa, L.M., Stefan, M., 2018 - A novel synthetic flavonoid with potent antibacterial properties: *In vitro* activity and proposed mode of action, *PLOS ONE*, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0194898>, 1-15.
21. **Mihalache, G.**, Balaes, T., Gostin, I., Stefan, M., Coutte, F., Krier, F., 2018 - Lipopeptides produced by *Bacillus subtilis* as new biocontrol products against fusariosis in ornamental plants, *Environ Sci Pollut Res*, 25:30, 29784-29793.
22. Dengler J., Wagner V., Dembicz I., ...Tanase C., *et al.* 2018 - GrassPlot - a database of multi-scale plant diversity in Palaearctic grasslands. *Phytocoenologia (ISSN 0340-269X)*, 48(3): 331-347.
23. Maniu, C. L., **Șterbuleac D.**, 2018 - Computer simulations reveal a novel blocking mode of the hERG ion channel by the antiarrhythmic agent clofilium, *Molecular Informatics*, Vol. 37, Nr. 6-7.
24. **Lucian Fasolă-Mătășaru**, Emanuel Ștefan Baltag, Pavel Ichim, Dumitru Cojocaru, 2018 - Factors influencing the breeding success of white storks *Ciconia ciconia* in Eastern Romania, *Ardeola*, vol. 65, No. 2, 271-282.
25. Diaconescu, B. M., Jitaru, D., **Dragos, M. L.**, Badescu, M., Stefanache, T., Ciocoiu, M., Badescu, C., 2018 - The effect of some natural cytotoxic peptides on tumor cells. *Revista de Chimie*, 69(3), 597-601.
26. Stefanache, T., Jitaru, D., **Dragos, M. L.**, Badescu, M., Diaconescu, B. M., Ciocoiu, M., & Badescu, C., 2018 - Tumor immune response in the presence of a cytotoxic peptide. *Revista de Chimie*, 69(5), 1179-1186.
27. Rodica C. Efröse, Craita M. Rosu, Catalina Stedel, Andrei Stefan, Culita Sirbu, Lucian D. Gorgan, Nikolaos E. Labrou, Emmanouil Flemetakis, 2018 - Molecular diversity and phylogeny of indigenous *Rhizobium leguminosarum* strains associated with *Trifolium repens* plants in Romania, Antonie van Leeuwenhoek, *International Journal of General and Molecular Microbiology*, 111(1), 135-153
28. Mihai Glod, Daniela Damir, Simona Nichitus, Gabriela Calin, Letitia Doina Duceac, Dragos Lucian Gorgan, Sorin Tascu, Madalina Irina Ciuhodaru, 2018 - ZnO and TiO<sub>2</sub> nanoparticles genotoxicity according to their structural and morphological characteristics used for medical purposes, *Revista de Chimie*, 69(3), 609-611.

29. **Alina G. Cîșlariu**, Ciprian C. Mânzu & Maria M. Zamfirache, 2018 - Habitat requirements and germination performance of some relict populations of *Ligularia sibirica* (Asteraceae) from Romania, *Plant Ecology and Evolution* 151 (3): 314–326.
30. **Marian Burducea**, Valtcho D. Zheljzakov, Ivayla Dinchevac, Andrei Lobiuc, Gabriel-Ciprian Teliban, **Vasile Stoleru**, Maria-Magdalena Zamfirache, 2018 - Fertilization modifies the essential oil and physiology of basil varieties, *Industrial Crops & Products*, 121: 282-293.

**b. articole științifice publicate in extenso în reviste indexate fără factor de impact:**

1. Sadiki, F.Z., El Idrissi, M., Sbiti, M., Lemrhari, A., Trifan, A., Cioanca, O., **Postu, P.A.**, Hritcu, L., 2018 - Chemical composition and antibacterial activity of essential oil of *Tetraclinis articulata* (Vahl) Masters branches of eastern Morocco. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture* 5, 24. DOI: 10.1186.

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

1. Groza V.-M., **Petraru O.-M.**, Bejenaru L., 2018 - Pathologies and abnormalities discovered in the skeletal sample from Aroneanu Monastery necropolis, 16th-19th centuries (Iași County, Romania). *Memoirs of the Scientific Sections of the Romanian Academy*, XLI: 69-86.
2. **Petraru O.-M.**, Groza V.-M., Bejenaru L., 2018 - Dental macrowear as marker of diet: considerations on the skeletal sample from 17th century necropolis of Iași (Iași County, Romania). *Annuaire Roumaine d'Anthropologie*, 55: 45-54.
3. Groza V.-M., **Petraru O.-M.**, Bejenaru L., 2018 - Medieval necropolis of Aroneanu Monastery (Iași County, Romania): skeletons of children and adolescents. *Annuaire Roumaine d'Anthropologie*, 55 : 55-68.
4. Musteață S., Bejenaru L., 2018 - Bone craft in the Gallo-Roman era: From osteology to experimental archaeology (Book Review). *Journal of Ancient History and Archaeology*, 5 (2): 69-71.
5. **Mădălina – Andreea Robea**, Mircea Nicoară, Gabriel Plăvan, Ștefan Andrian Strungaru, Alin Ciobică, 2018 - Pain perception in zebrafish (*Danio rerio*): possible relevance for human neuropsychiatric studies, *Bulletin of Integrative Psychiatry*, 3, 27-35.
6. Eman H. Rashwan, Mervat M. Kamel, Heba S. El-lethey, Alin Ciobica, Kassem G. El Iraqi, Omar A. Ahmed-Farid, 2018 - Caffeine ameliorating effect on anxiety and depression in an aluminum chloride-induced Alzheimer's disease rat model, *International Journal of Pharmaceutical Research & Allied Sciences*, 7(3):49-55.
7. **Roxana Oana Cojocariu**, Alina Ciobica, Daniel Timofte, 2018 - The current state of knowledge on the link between the human microbiome and some neuropsychiatric disorders, *Bulletin of Integrative Psychiatry*, 2, 27-38.
8. **Roxana Oana Cojocariu**, Alin Ciobica, Daniel Timofte, 2018 - The relevance of some new biomarkers (o.g oxidative stress metabolism) in psychiatry as evidenced by non-invasive methods in saliva, tears, urine or feaces, *Bulletin of Integrative Psychiatry*, 2, 65-74.
9. Mocanu E-M, Mazarachi A-L, Mihasan M. 2018 - *In vitro* stability and antioxidant potential of the neuprotective metabolite 6-hydroxy-nicotine. *J Exp Mol Biol* 19:52-58.

10. Karamaouna F., Samara M., Kati V., Mitroiu M.-D., 2018 - First record of parasitoids associated with insects inhabiting capsules of *Papaver rhoeas* in Greece. *Hellenic Plant Protection Journal* 11: 54-58.
11. Cojocariu Ana, Chelariu Elena-Liliana, Tănase C., 2018 - Adventitious roots development and root system architecture of *Chrysanthemum* cuttings. *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), 25: 91-98.
12. Petre Cristiana Virginia, Tănase C., 2018 - Changes in morphology and growth rate of *Fusarium solani* colonies exposed to volatile compounds synthesized by wood-rotting Basidiomycetes. *Journal of Plant Development* (ISSN 1224-2357), 25: 107-118.
13. Copoț O., Balaș T., Bîrsan C., Petre Cristiana-Virginia, Cojocariu Ana, Tănase C., 2018 - Climatic predictors influences VFWD macromycetes diversity through dominant tree' ecology in beech forests in the North-Eastern Romania. *Journal of Plant Development* (ISSN 2065-3158), 25: 119-134.
14. Șterbuleac, D., Cojocaru, D., 2018 - Targeting the Ether-à-go-go ion channels in cancer therapy: current knowledge and future perspectives, *Journal of Experimental and Molecular Biology*, Vol. 19, Nr. 1, pp. 1-6.

**d. Articole științifice publicate in extenso în volumele conferințelor:**

1. Bejenaru L., Istina L.-E., 2018 - Chalcolithic archaeofauna at Fulgeriș (Bacău County, Romania): a preliminary assessment of resources. In Lazarovic C.M., Berzovan A. (Eds.), *Quaestiones prehistoricae: studia in honorem professoris Vasile Chirica*, Editura Istros a Muzeului Brăilei „Carol I”, 251-263.

**e. Brevete**

1. Brevet Nr. 130669/2018. FRUNZĂ Viorica, IOANID E.G., RUSU Dorina, SAVIN G., DUNCA Simona, TĂNASE C., *Instalație pentru decontaminare în plasmă*

**f. Cărți**

**Capitole în volume la alte edituri internaționale**

1. Balaș T., Petre C.V., Tănase C., 2018. *Ecological Adaptations Of White-Rot Fungi: A Solution To Human Caused Problems?* În Gorawala P., MANDATHRI S., *Agricultural Research Updates*, VOL. 22, Nova Science Publisher, New York, 1-44 pp.

**e. Participări la manifestări științifice:**

1. *Sesiunea anuală a Institutului de Arheologie „Vasile Pârvan” „Metodă, teorie și practică în arheologia contemporană”* dedicată Centenarului Marii Uniri (1918 - 2018), 28-30 martie 2018, București: Ciobanu I., Simalcsik A., Bejenaru L., *Investigații arheologice în cadrul necropolei tumulare de la Crihana Veche punctul La Pietricei (raionul Cahul, Republica Moldova). Rezultatele campaniei 2017.*
2. *Manifestarea științifică „Cercetarea antropologică ieșeană în context internațional”* dedicată Centenarului Marii Uniri (1918 - 2018), 18 mai 2018, centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași: Bejenaru L., Rafailă-

- Stanc S., *Perspectiva zooarheologică a antropologiei. Cercetări ieșeni în context internațional.*
3. *Conferința științifică internațională „Patrimoniul cultural: cercetare, valorificare, promovare”*. Ediția a X-a, 30-31 mai 2018, Institutul Patrimoniului Cultural, Chișinău, Republica Moldova: Groza V.-M., **Petraru O.-M.**, Bejenaru L., Pathologies and abnormalities discovered in the skeletal sample from Aroneanu Monastery necropolis, 16<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> centuries (Iași County, Romania).
  4. *13th ICAZ International Conference*, Ankara, Turcia 2-7 septembrie 2018: Rafailă Stanc S.M., Cabat A., Malaxa D., Bejenaru L., Archaeozoological evaluation of the animal resources used in the food economy of the Iron Age fortress at Piscul Crasani (Ialomita County, Romania); Rafailă Stanc S.M., Nutu G., Malaxa D., Cabat A., Bejenaru L., Archaeozoological data concerning the animal resources used in the settlement of Halmyris (Romania).
  5. *Zilele Academice Ieșene, Sesiunea științifică „Antropologia o abordare interdisciplinară”*, 17 octombrie 2018, Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași: Bejenaru L., Bacumenco-Pîrnău L., Stanc S., Noi evidențe zooarheologice ale prezenței mongole în așezarea medievală de la Orheiul Vechi (Republica Moldova): campania arheologică 2017.
  6. *Zilele Academice Ieșene, Sesiunea științifică „Antropologia o abordare interdisciplinară”*, 17 octombrie 2018, Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași, **Petraru O.-M.**, Groza V.-M., Neagu A.-N., Bejenaru L., Evaluarea microscopică a gradului de degradare a unor fire de păr descoperite în necropola din secolele XVIII - XX a bisericii Romano-Catolice din Iași.
  7. *Zilele Academice Ieșene, Sesiunea științifică „Antropologia o abordare interdisciplinară”*, 17 octombrie 2018, Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași: Groza V.-M., Bejenaru L., **Petraru O.-M.**, Date paleoantropologice privind scheletele descoperite în incinta bisericii Romano-Catolice „Adormirea Maicii Domnului” din Iași (secolele XVIII-XIX). Campania 2017-2018.
  8. *Zilele Academice Ieșene, Sesiunea științifică „Antropologia o abordare interdisciplinară”*, 17 octombrie 2018, Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași: Groza V.-M., **Petraru O.-M.**, Bejenaru L., Analiza paleopatologică a scheletului R12 descoperit în necropola bisericii Romano-Catolice „Adormirea Maicii Domnului din Iași” (secolele XV-XIX).
  9. *Zilele Academice Ieșene, Sesiunea științifică „Antropologia o abordare interdisciplinară”*, 17 octombrie 2018, Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași: Popovici M., Groza V.-M., **Petraru O.-M.**, Bejenaru L., Importanța morfometriei geometrice în studiile de paleoantropologie.
  10. *Zilele Academice Ieșene, Sesiunea științifică „Antropologia o abordare interdisciplinară”*, 17 octombrie 2018, Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași: Danu M., Bejenaru L., Cabat A., Malaxa D., Nutu G., Stanc S., Cercetări bioarheologice în Cetatea de secol IV-VI de la Ibida (județul Tulcea).
  11. *Conferința științifică internațională „Everyday life in the east-European space from antiquity to the present: interdisciplinary approaches”*, Institutul Patrimoniului Cultural, 30 octombrie 2018, Chișinău: **Petraru O.-M.**, Groza V.-M., Popovici M., Bejenaru L., Bioindicator of palaeodiet: dental wear in a skeletal sample of 17<sup>th</sup> century from Iași (Iași County, Romania).

12. *Conferința științifică internațională „Everyday life in the east-European space from antiquity to the present: interdisciplinary approaches”, Institutul Patrimoniului Cultural, 30 octombrie 2018, Chișinău: Popovici M., Groza V.-M., Petraru O.-M., Bejenaru L., Morphometric differentiation among human populations of 12th – 18th centuries, from the Central Moldavian Plateau.*
13. *Conferința științifică internațională „Everyday life in the east-European space from antiquity to the present: interdisciplinary approaches”, Institutul Patrimoniului Cultural, 30 octombrie 2018, Chișinău: Groza V.-M., Petraru O.-M., Popovici M., Bejenaru L., Abnormalities and pathologies identified in the skeletal sample of 18<sup>th</sup>- 19<sup>th</sup> centuries discovered at the „Adormirea Maicii Domnului” Roman Catholic Cathedral from Iași (Romania).*
14. *Conferința științifică internațională „Everyday life in the east-European space from antiquity to the present: interdisciplinary approaches”, Institutul Patrimoniului Cultural, 30 octombrie 2018, Chișinău: Zamfiroi A., Simalcsik A., Nicoară M., Plăvan G., Strungaru S., Hânceanu G.D., Cotiugă V., Bejenaru L., Studiul preliminar privind concentrația unor metale din schelete descoperite în necropola medievală de la Roman (jud. Neamț, România), punctul Arhiepiscopie.*
15. *Simpozionul de Antrozologie (național cu participare internațională), Ediția I, Academia Română – Filiala Iași, 2 noiembrie 2018: Bacumenco-Pîrnău L., Bejenaru L., Man and Bees: obtaining and consumption of honey in medieval Moldova*
16. *Simpozionul național „Artă și civilizație medievală”, ediția XXV, Suceava, 8-9 noiembrie 2018: Bacumenco-Pîrnău L., Bejenaru L., Piese pentru jocuri descoperite în situl medieval de la Orheiul Vechi.*
17. *Simpozionul international "ArheoVest": Interdisciplinaritate în Arheologie, ediția a VI-a, Asociația ArheoVest Timișoara și Universitatea de Vest din Timișoara, 24 noiembrie 2018: Petraru O.-M., Groza V.-M., Neagu A.-N., Bejenaru L., Human hair from 18<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> centuries, discovered at “Adormirea Maicii Domnului” Roman Catholic Cathedral from Iași (Romania): palaeohistological evaluation.*
18. *Simpozionul international "ArheoVest": Interdisciplinaritate în Arheologie, ediția a VI-a, Asociația ArheoVest Timișoara și Universitatea de Vest din Timișoara, 24 noiembrie 2018: Groza V.-M., Bejenaru L., Petraru O.-M., Dental Enamel Hypoplasia in a Skeletal Sample of 18<sup>th</sup>-19<sup>th</sup> Centuries Found at the “Adormirea Maicii Domnului” Roman Catholic Cathedral from Iași (Romania).*
19. *Simpozionul international "ArheoVest": Interdisciplinaritate în Arheologie, ediția a VI-a, Asociația ArheoVest Timișoara și Universitatea de Vest din Timișoara, 24 noiembrie 2018: Popovici M., Groza V.-M., Bejenaru L., Morphometric bioindicators in typological assessment of human skulls: case study, a sample of 17<sup>th</sup> century from Iasi (Romania).*
20. *Simpozionul național „Antropologie și Medicină contemporană”, Societatea Academică de Antropologie, Filiala Iași, 15 decembrie 2018: Toma C., Bejenaru L., Istoricul Centrului de Cercetări Antropologie „Olga Necrasov” Iași.*
21. *18th WPA World Congress of Psychiatry, organised in Mexico City, Mexic, 27-30 Septembrie 2018: Alin Ciobica, M. Padurariu, Antioch I., R. Chirita, D. Riga, R. Sorin, C. Stefanescu, M. Tomida, Current knowledge on the connections between neuropsychiatric and dental disorders: perspectives, possible relevance of oxidative stress, pain, music or irritable bowel syndrome and possible approaches.*

22. *Al VI-lea Congres național de neuroendocrinologie* 10-13 Octombrie 2018, Bucuresti: Alin Ciobica, Biochemical and behavioral changes in rat models of irritable bowel syndrome, Societatea română de psihoneuroendocrinologie.
23. *Annual Scientific Meeting of Victor Babeș Institute The 11th National Pathology Symposium*, 22 - 24 November, 2018 Bucharest, Romania: Alin Ciobica, Animal models of neuropsychiatric disorders. Focusing on some oxidative stress markers,
24. *Conferința Științifică Națională A Academiei Oamenilor De Știință Din România*, 20-22 septembrie 2018, Târgoviște: Radu Lefter, Alin Ciobica, Carol Stanciu, Animal models of irritable bowel syndrome - current knowledge and original studies.
25. *Zilele Academiei Romane, Filiala Iasi*, 3 Octombrie 2018: Ciobica Alin, 100 de ani de la Unire. Prof. Petre Branzei si teoria bio-psiho-socială.
26. *Scientific conference of the Academy of Romanian Scientists, secțiunea Științe biologice*, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, Facultatea de Biotehnologii: Alin Ciobica, Mihoko Tomita, Posibila legătură între manifestările de natură neuropsihiatrică și unele deficiențe stomatologice - Is There a Correlation between Neuropsychiatric Manifestations and Stomatological / Dental Deficiencies?, March 30th, 2018, Bucharest,
27. *More than neurons: toward a less neuronocentric view of brain disorders, II Edition*, November 29-December 1, 2018, Torino, Italy: **Ionita R**, Pelucchi S, Hritcu L, Cioanca O, Marcello E., The influence of the hydroalcoholic extract of *Matricaria chamomilla* on primary hippocampal neurons cultures,
28. *More than neurons: toward a less neuronocentric view of brain disorders, II Edition*, November 29-December 1, 2018, Torino, Italy: Valu MV, Hritcu L, **Ionita R**, Tiron A, Cioanca O, Anxiolytic and antidepressant effects of nicotine by measuring the concentration of BDNF protein in the hippocampus of CHL-pretreated animals,
29. *2nd Int. Summer School "Proteomics-from introduction to clinical application"*, July 9-13, 2018, Iasi: **Postu PA**, **Ionita R**, Cioanca O, Mihasan M, Hritcu L, The neuroprotective effects of the volatile oil of *Pinus halepensis* in an A $\beta$  (1-42)-induced Alzheimer's disease-like rat model,
30. *The 43rd FEBS Congress, Prague*, 7-12 July 2018: **P.A. Postu**, J. Noumedem, O. Cioanca, M. Mihasan, L. Gorgan, B.A. Petre, L. Hritcu, *Lactuca capensis* mitigate cognitive dysfunction on A $\beta$ 1-42 – induced a rat model of Alzheimer's disease through regulating BDNF mRNA and IL1 $\beta$  mRNA expression and antioxidant system activity.
31. *The 43rd FEBS Congress, Prague*, 7-12 July 2018: **R.S. Boiangiu**, A. Andrei, M. Mihasan, Nicotine metabolic genes in *Arthrobacter*: pAO1 vs AK-YN10.
32. *10th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries*, May 20-24, 2018, Split, Croația: **Ionita R**, **Postu PA**, Mihasan M, Gorgan DL, Mircea C, Hancianu M, Hritcu L, Cioanca O, Ameliorative effects of *Matricaria chamomilla* L. hydroalcoholic extract on scopolamine-induced memory impairment in rats: a behavioral and molecular study.
33. *9th Congress Of The International Society Of Hymenopterists (CISH2018)*, 23-30 JULY 2018, Matsuyama, Japan: Mitroiu MD, Rasplus JY, Burks R, Copeland R, van Noort S – The Afrotropical genera of Pteromalidae (Hymenoptera: Chalcidoidea).
34. *9th Congress Of The International Society Of Hymenopterists (CISH2018)*, 23-30 JULY 2018, Matsuyama, Japan: Rasplus JY, Blaimer B, Brady SG, Burks R, Copeland RS, Dale-Skey Papilloud N, Delvare G, Fisher N, Fusu L, Gates M, Gibson GAP, Gumovsky AV, Hanson P, Heraty J, Huber JT, Jansta P, LaSalle J, Mitroiu MD, Nidelet S, Nieves-Aldrey

- JL, Polaszek A, Sauné L, Triapitsyn S, Tselikh E, van Noort S, Woolley JB, Cruaud A – Phylogenomics of the Chalcid wasps: When UCEs take Pteros away from the garbage can.
35. *The 43rd FEBS Congress, 7-12 Iulie, 2018, Praga, Republica Cehă*: C. Babii, A. Neagu, I. Gostin, M. Mihasan, C.T. Mihai, L. Barsa, M. Stefan, A novel synthetic flavonoid with potent antibacterial properties: in vitro activity and proposed mode of action.
36. *BIOTA: BIOdiversitate - Tradiții și Actualitate*, Ediția a V-a, 16-17 martie 2018, Cluj-Napoca: Copoț O., Balaș T., Bîrsan C., Tănase C., 2018. Predictorii care influențează diversitatea fungilor lignicoli. *Volum rezumate*,
37. *BIOTA: BIOdiversitate - Tradiții și Actualitate*, Ediția a V-a, 16-17 martie 2018, Cluj-Napoca: Mardari C., Bîrsan C., Tănase C. 2018. Caracteristici ale habitatelor și relațiile acestora cu densitatea și structura populațiilor de *Arnica montana* L. în regiunea central-nordică a Carpaților Orientali. *Volum rezumate*.
38. *Simpozion Științific aniversar „70 de ani de la înființarea Grădinii Botanice Universitare din Tîrgu Mureș”*, 30 mai–1 Iunie 2018, Tîrgu Mureș: Balaș T., Tănase C. 2018. Coprophilous fungi with pharmaceutic importance. *Volum rezumate*.
39. *Simpozion Științific aniversar „70 de ani de la înființarea Grădinii Botanice Universitare*, 30 mai–1 Iunie 2018, Tîrgu Mureș: Bîrsan C., Copoț O., Mardari C., Tănase C., 2018. Potential spatial distribution of *Clathrus archeri* in Romania with ecological aspects. *Volum rezumate*.
40. *Simpozion Științific aniversar „70 de ani de la înființarea Grădinii Botanice Universitare*, 30 mai–1 Iunie 2018, Tîrgu Mureș: Cojocariu Ana, Tănase C., Petre Cristiana Virginia, 2018. Current features and peculiarities of *Chrysanthemum* L. collection of horticultural varieties from „Anastasiu Fătu” Botanical Garden of Iași. *Volum rezumate*.
41. *Simpozion Științific aniversar „70 de ani de la înființarea Grădinii Botanice Universitare din Tîrgu Mureș”*, 30 mai –1 Iunie 2018, Tîrgu Mureș: Iancu Cristina, Mircea Cornelia, Cioancă Oana, Tănase C., Toma C., Hăncianu Monica, 2018. Microscopic analysis of leaves from five investigated species of *Pelargonium*. *Volum rezumate*.
42. *Simpozion Științific aniversar „70 de ani de la înființarea Grădinii Botanice Universitare din Tîrgu Mureș”*, 30 mai–1 Iunie 2018, Tîrgu Mureș: Mardari C., Bîrsan C., Tănase C. 2018. Vegetation diversity of some xerophytic grasslands in the North-Eastern Region of Romania. *Volum rezumate*.
43. *Simpozion Științific aniversar „70 de ani de la înființarea Grădinii Botanice Universitare din Tîrgu Mureș”*, 30 mai–1 Iunie 2018, Tîrgu Mureș: Petre Cristiana Virginia, Cojocariu Ana, Tănase C. 2018. *Capsicum* L. collection from „Anastasiu Fătu” Botanical Garden of Iași. *Volum rezumate*.
44. *Simpozion Științific aniversar „70 de ani de la înființarea Grădinii Botanice Universitare din Tîrgu Mureș”*, 30 mai–1 Iunie 2018, Tîrgu Mureș: Tănase C., 2018. Plant Diversity conservation in the „Anastasiu Fătu” Botanical Garden of „Alexandru Ioan Cuza” University of Iași. *Volum rezumate*.
45. *International Symposium, 13-th edition.. PESD. Present Environment & Sustainable Development*, 1-3 iunie 2018, Iași: Copoț O., Balaș T., Bîrsan C., Tănase C., 2018. Influența unor factori topoclimatici asupra diversității macromicetelor lignicole din ecosisteme forestiere situate în Regiunea de Nord-Est (România). Book of Abstracts.
46. *Simpozionul Științific Aniversar „50 de ani de la înființarea Grădinii Botanice Vasile Fati”*, 6-9 Septembrie 2018, Jibou: Copoț O., Balaș T., Bîrsan C., Tănase C., 2018. Factorii care influențează mycobiota specifică unor ecosisteme forestiere din Regiunea de Nord-Est (România). *Volum rezumate*,

47. *Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitar. Biologie, Chimie, Geografie, Geologie și Știința Mediului, Ediția I*, 31 octombrie – 3 noiembrie 2018, Iași: **Copoț O.**, Tănase C., 2018. Factori care influențează diversitatea microbiotei lignicole din păduri de fag și de stejar. Volum rezumate.
48. *Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitar. Biologie, Chimie, Geografie, Geologie și Știința Mediului, Ediția I*, 31 octombrie – 3 noiembrie 2018, Iași: **Cornelia Babii**, Lucian Mihail Birsa, Marius Ștefan, Flavonoide triciclice cu sulf – noi agenți antimicrobieni.
49. *Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitar. Biologie, Chimie, Geografie, Geologie și Știința Mediului, Ediția I*, 31 octombrie – 3 noiembrie 2018, Iași: **Răzvan Ștefan Boianțiu**, Andreea Andrei, Marius Mihășan, Gene pentru metabolizarea nicotinei în *Arthrobacter*: pAO1 VS AK-YN10.
50. *Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitar. Biologie, Chimie, Geografie, Geologie și Știința Mediului, Ediția I*, 31 octombrie – 3 noiembrie 2018, Iași: **Loredana Mihaiela Dragoș**, Iuliu Cristian Ivanov, **Irina Cezara Vacarean Trandafir**, Valentina Loredana Nemtanu, Lucian Gorgan, Studiul unor anomalii moleculare și citogenetice în mielomul multiplu.
51. *Conferința Națională a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitar. Biologie, Chimie, Geografie, Geologie și Știința Mediului, Ediția I*, 31 octombrie – 3 noiembrie 2018, Iași: **Paula Alexandra Postu**, Oana Cioanca, Marius Mihășan, Lucian Hrițcu, Cercetări privind acțiunea uleiului volatil obținut din *Pinus halepensis* Mill asupra parametrilor comportamentali și biochimici la un model animal de demență.
52. *Conferința Națională de Biofizică, Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemică*, București, România, 7-10 Septembrie 2018: **Șterbuleac, D.**, Maniu, C. L. - A new hypothesis regarding the structural determinants of TASK ion channels blockade by pharmaceutical compounds.
53. *Conferința Internațională Anuală a Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară, Biblioteca Academiei Române*, București, România, 5-7 Septembrie 2018: **Șterbuleac D.**, Cojocar D. și Maniu C. L. (2018) Protein-ligand interactions define the antitumour therapeutic potential of specific hEag ion channel blockers: insights from a computational structural biology approach.
54. *Falling Walls Lab Romania, Casa Tranzit*, Cluj-Napoca, România, 8 Iunie 2018: **Șterbuleac D.** (2018) Breaking the wall of cost-effective pharmaceutical research.
55. *The 26th Symposium 'Deltas and Wetlands*, 16-20 May 2018, Tulcea: **Ovidiu Popescu**, Mitică Ciorpac, **Irina Cezara Văcărean Trandafir**, Lucian Gorgan, Dumitru Cojocar - Natural spread vs. invasiveness - *Scardinius erythrophthalmus* success within its genus.
56. *Young Researchers in BioSciences International Symposium (Fifth Edition)*, 23-29 July 2018, Cluj-Napoca: **Irina Cezara Văcărean Trandafir**, **Loredana Mihaiela Dragoș**, **Ovidiu Alexandru Popescu**, Iuliu Ivanov, Dumitru Cojocar - Detection of Ig and TCR monoclonality as a molecular marker and minimal residual disease (MRD) monitoring in acute lymphoblastic leukemias (ALL).
57. *Al 2-lea Congres Național al Asociației de Medicină de Laborator, București, 9-12 mai 2018*: Detectarea anomaliilor genetice prin SNParray la pacienții cu Mielom Multiplu, **Loredana Mihaiela Dragoș**, Iuliu Cristian Ivanov, Mihaela Mentel, **Irina Cezara Vacarean Trandafir**, Adriana Sireteanu, Mihaela Zlei, Oana Maria Pintilie, Valentina Loredana Nemtanu, Eugen Carasevici, Daniela Jitaru, Lucian Gorgan.

58. *Conferința Institutului Regional de Oncologie, Iași, 23-26 noiembrie – CONFER 2018*: **Loredana Mihaela Dragos**, I. C. Ivanov, Mihaela Mentel, **Irina Cezara Vacarean Trandafir**, Adriana Sireteanu, Cristina Madalina Ștefan, Mihaela Zlei, Oana Maria Pintilie, Valentina Loredana Nemtanu, E. Carasevici, Daniela Jitaru, L. Gorgan. – Investigarea mielomului multiplu prin MLPA și SNParray.
59. *Conferința Internațională a SRBBM 2018, Bucuresti 05-07 Septembrie 2018*: **Loredana M. Dragoș**, Iuliu C. Ivanov, Mihaela Mentel, **Irina C. Vacarean Trandafir**, Adriana Sireteanu, Mihaela Zlei, Oana Maria Pintilie, Valentina L. Nemtanu, Eugen Carasevici, Daniela Jitaru, Lucian Gorgan. Methods of investigation of genetic anomalies in multiple myeloma patients.
60. *Conferința Internațională a SRBBM 2018, Bucuresti 05-07 Septembrie 2018*: I.C. Ivanov, Adriana Sireteanu, Mihaela Zlei, Oana Pintilie, Daniela Jitaru, **Loredana Dragos**, Mihaela Mentel, **Irina Cezara Vacarean Trandafir**, Loredana Nemtanu, Angela Dascalescu, C. Danaila, I. Antohe, E. Carasevici. Identification of copy number variations using mlpa technique in chronic lymphocytic leukemia.
61. *Conferința Internațională a SRBBM 2018, Bucuresti 05-07 Septembrie 2018*: **Irina Cezara Văcărean Trandafir**, Iuliu Ivanov, **Loredana Mihaela Dragos**, Mihaela Mentel, Mihaela Zlei, Oana Maria Pintilie, Adriana Sireteanu, Eugen Carasevici, Daniela Jitaru, Dumitru Cojocar. Detection of Ig and TCR monoclonality as a molecular marker in acute lymphoblastic leukemias.
62. *43th FEBS Congress, Biochemistry Forever, 7-12 Iulie 2018, Praga, Republica Cehă*: Mihasan M., **Babii C.**, Channaveerappa D., Aslebagh R., Dupree E., Darie C., Proteomic analysis of nicotine response in *Paenarthrobacter nicotinovorans* pAO1.
63. *2nd Romanian Bioinformatics Seminar, 18-19 Aprilie 2019, București*: Marius Mihasan, Roderich Brandsch - Molecular evolution and biotechnological applications of *Paenarthrobacter nicotinovorans* pAO1 megaplasmid.

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

### **9. 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:

1. *Flavonoide triciclice cu sulf - noi agenți antimicrobieni* - drd. Babii Cornelia, (conducător științific - Prof. univ. dr. habil. Marius Ștefan), 13.02.2018.
2. *Studii asupra efectelor nootropice ale unor extracte de origine vegetala pe un model animal cu relevanta pentru demența Alzheimer*, drd. Radu Ionita (conducător științific - Prof. univ. dr. habil. Lucian Hrițcu), 26.04.2018.
3. Comunicările științifice ale studenților doctoranzi, 17.09.2018.

De asemenea, în anul 2018 Școala doctorală de Biologie a fost implicată în organizarea *Conferinței Naționale a Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria. Biologie, Chimie, Geografie, Geologie și Știința Mediului*, Ediția I, 31 octombrie – 3 noiembrie 2018.

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

Activitatea Școlii doctorale de Biologie pe parcursul anului 2018 poate fi apreciată ca una foarte bună. Școala doctorală de Biologie este o entitate educațională cu o identitate științifică

asumată, care funcționează pe baza unor regulamente și proceduri elaborate în conformitate cu legislația în vigoare. Conducătorii de doctorat sunt cercetători cu o certă valoare științifică care au reușit să-și confirme și să-și consolideze valoarea pe plan internațional și național. În cadrul școlii există o pondere însemnată a conducătorilor tineri, cu atestat de abilitare. Rezultatele obținute (lucrări publicate, participări la manifestări științifice internaționale, proiecte de cercetare câștigate, teze de doctorat susținute) justifică valorificarea superioară a experienței în cercetare și formarea de resurse umane înalt calificate existente în cadrul instituției.

Majoritatea obiectivelor propuse la finele anului 2017 au fost îndeplinite: creșterea productivității științifice; promovarea rezultatelor cercetărilor din cadrul programelor de doctorat; încheierea de acorduri bilaterale; creșterea vizibilității Școlii doctorale de Biologie.

În perspectivă ne propunem:

- menținerea productivității științifice la un nivel corespunzător, în raport cu resursele existente;
- creșterea calității tezelor de doctorat;
- organizarea unor manifestări științifice de anvergură;
- stimularea participării conducătorilor de doctorat și a studenților la proiecte sau granturi de cercetare;
- creșterea atractivității studiilor doctorale prin îmbogățirea ofertei de studii.

14.01.2019

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