

RAPORTUL ȘCOLII DOCTORALE DE BIOLOGIE PENTRU ANUL 2020

1. Informații referitoare la școala doctorală:

a) **Lista și numărul conducătorilor de doctorat pe domenii de doctorat:**

Lista integrală a conducătorilor de doctorat din Școala doctorală pe domenii de doctorat:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul științific	Domeniul de doctorat	Data la care a susținut teza de abilitare	Instituția unde este titular (IOSUD-UAIC etc.)	Ordin de numire/ Decizia de abilitare	Data afilierii la IOSUD-UAIC
1	BEJENARU LUMINIȚA	Prof. univ. dr. habil.	BIOLOGIE	26.07.2017	IOSUD-UAIC, SD Biologie	Ordin MEN 5136 / 08.09.2017 (atestat de abilitare)	H. Senat UAIC 18/27.11.2017
2	CIOBÎCĂ ALIN STELIAN	C.S. I dr. habil.	BIOLOGIE	11.02.2014	IOSUD-UAIC, SD Biologie	Ordin MEN 166 / 07.04.2014 (atestat de abilitare)	H. Senat UAIC 5/26.06.2014
3	COJOCARU DUMITRU	Prof. univ. dr.	BIOLOGIE	-	IOSUD-UAIC, SD Biologie	Ordin MECT 4963 / 31.07.2008 (conducător de doctorat)	31.07.2008
4	GORGAN DRAGOȘ LUCIAN	Conf. univ. dr. habil.	BIOLOGIE	15.12.2016	IOSUD-UAIC, SD Biologie	Ordin MEN 3696 / 13.04.2017 (atestat de abilitare)	H. Senat UAIC 8/25.05.2017
5	HRIȚCU LUCIAN	Prof. univ. dr. habil.	BIOLOGIE	28.05.2014	IOSUD-UAIC, SD Biologie	Ordin MEN 378 / 15.07.2014 (atestat de abilitare)	H. Senat UAIC 16/25.09.2014
6	MIHĂȘAN MARIUS	Prof. univ. dr. habil.	BIOLOGIE	15.12.2016	IOSUD-UAIC, SD Biologie	Ordin MEN 3697 / 13.04.2017 (atestat de abilitare)	H. Senat UAIC 8/25.05.2017
7	MITROIU MIRCEA DAN	Conf. univ. dr. habil.	BIOLOGIE	09.05.2016	IOSUD-UAIC, SD Biologie	Ordin MEN 1272 / 11.08.2016 (atestat de abilitare)	H. Senat UAIC 20/15.09.2016
8	MOGLAN IOAN	Prof. univ. dr.	BIOLOGIE	-	IOSUD-UAIC, SD Biologie	Ordin MECT 4963 / 31.07.2008 (conducător de doctorat)	2008

9	ȘTEFAN MARIUS	Prof. univ. dr. habil.	BIOLOGIE	28.05.2014	IOSUD-UAIC, SD Biologie	Ordin MEN 378 / 15.07.2014 (atestat de abilitare)	H. Senat UAIC 16/25.09.2014
10	TĂNASE CĂTĂLIN	Prof. univ. dr.	BIOLOGIE	-	IOSUD-UAIC, SD Biologie	Ordinul MECI nr. 4697/14.08.2009 (conducător de doctorat)	01 septembrie 2009
11	ZAMFIRAC HE MARIA MAGDALENA	Prof. univ. dr.	BIOLOGIE	-	IOSUD-UAIC, SD Biologie	Ordin MECT 4963 / 31.07.2008 (conducător de doctorat)	2008

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

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul științific	Domeniul de doctorat	Anul încheierii acordului de cotutelă	Coordonator principal/secundar	Instituția/Țara
-	-	-	-	-	-	-

Lista conducătorilor de doctorat străini care coordonează doctorate în cotutelă în IOSUD-UAIC în calitate de coordonatori secundari:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul științific	Domeniul de doctorat	Anul încheierii acordului de cotutelă	Instituția/Țara
-	-	-	-	-	-

Sinteza privind situația conducătorilor de doctorat din școala doctorală pe domenii de doctorat (Biologie):

Total nr. conducători de doctorat, din care:	Activi	Pensionați	Afiliați din afara UAIC	Cadre didactice, din care: nr. prof.; nr. conf.; nr. lect.; membri titulari sau corespondenți ai Academiei Române; membri ai unor uniuni de creație sau ai unor asociații profesionale, ai unor secțiuni ale Comitetului Olimpic Român etc.	Cercetători	Bărbați	Femei
11	8	3	0	10: 8 profesori; 2 conferențieri; 1 membru corespondent al Academiei Române	1	9	2

b) profesori invitați din țară și străinătate care au susținut cursuri de pregătire avansată la Școala doctorală din UAIC în 2020:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul științific	Instituția/Țara	Tipul mobilității (Erasmus, Visiting, conferință, curs online, workshop etc.)
-	-	-	-	-

c) profesori ai Școlii doctorale care au susținut cursuri la Școli doctorale din România sau din străinătate în 2020

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul științific	Instituția/Țara	Tipul mobilității (Erasmus, Visiting, conferință, curs online, workshop etc.)
-	-	-	-	-

d) Situația comparativă a studenților doctoranzi înscriși/înmatriculați în anii universitari 2019/2020 – 2020/2021 urmărită pe: ani de studii, naționalitate (români-străini), finanțare (cu frecvență buget, cu frecvență redusă buget, cu taxă), stadiu de pregătire (în stagiul, în perioada de grație, în prelungire, exmatriculați, retrași);

DINAMICA STUDENȚILOR-DOCTORANZI ROMÂNI: 2019-2020					
Domeniul de doctorat	Anul de studii	Buget (cu frecvență)	Buget (cu frecvență redusă)	Taxă (cu frecvență)	Total
Biologie	Anul I	8	0	1	9
	Anul II	6	2	1	9
	Anul III	6	0	0	6
	Studenți-doctoranzi în grație (I + II + III + IV)	13	0	0	13
TOTAL STUDENȚI-DOCTORANZI		33	2	2	37

DINAMICA STUDENȚILOR-DOCTORANZI ROMÂNI: 2020-2021					
Domeniul de doctorat	Anul de studii	Buget (cu frecvență)	Buget (cu frecvență redusă)	Taxă (cu frecvență)	Total
Biologie	Anul I	6	1	0	7
	Anul II	7	0	1	8
	Anul III	5	2	1	8
	Studenți-doctoranzi în grație (I + II + III + IV)	14	0	0	14
TOTAL STUDENȚI-DOCTORANZI		32	3	2	37

EXAMTRICULĂRI: 2019-2020						
Domeniul de doctorat	Anul de studii	Motivul exmatriculării		Total studenți-doctoranzi exmatriculați	din care:	
		Néndeplinire obligații	Retragere		F	M
Biologie	Anul I	1	0	1	1	0
	Anul II	1	0	1	1	0
	Anul III	0	0	0	0	0
	Studenți-doctoranzi în grație (I + II + III + IV)	3	1	4	3	1
TOTAL STUDENȚI-DOCTORANZI		5	1	6	5	1

DISTRIBUȚIA PE SEXE A STUDENȚILOR-DOCTORANZI: 2020-2021				
Domeniul de doctorat	Anul de studii	Total studenți-doctoranzi	din care:	
			F	M
Biologie	Anul I	7	7	0
	Anul II	8	5	3
	Anul III	8	6	2
	Studenți-doctoranzi în grație (I + II + III + IV)	14	7	7
TOTAL STUDENȚI-DOCTORANZI		37	25	12

e) Situația comparativă a studenților doctoranzi români și străini care efectuează doctoratul în cotutelă în anii universitari 2019/2020 – 2020/2021 pe domenii de doctorat:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Domeniul	Țara de origine	Anul încheierii acordului de cotutelă	Conducător științific UAIC	Conducător din Universitatea parteneră
-	-	-	-	-	-	-

f) Situația studenților doctoranzi din Școala doctorală care au efectuat stagii doctorale în străinătate:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Tipul mobilității (Erasmus, bursă de studiu sau de cercetare, proiect de cercetare etc.)	Instituția/Țara	Perioada	Conducător de doctorat
1	Robea Mădălina	Erasmus+ (stagiu de practică)	Universidade de Aveiro/ Portugalia,	12.10.2020- 11.12.2020	CS I dr. habil. Ciobică Alin Stelian
2	Viciriuc Ionela-Madalina	Stagiu de mobilitate transnațională, proiect POCU/380/6/13/123623- <i>Doctoranzi și cercetători postdoctorat pregătiți pentru piața muncii!</i>	Institut Sophia Agrobiotech din Sophia Antipolis, Franța	15.07.2020- 14.09.2020	Conf. dr. habil. Mircea-Dan Mitroiu

g) nr. susțineri teze de doctorat și confirmări titluri de doctor pe domenii de doctorat (cf. tabel)

Nr. crt.	Școala doctorală	Domeniul	Susțineri publice	Confirmări titlu de doctor
1	Școala Doctorală de Biologie	Biologie	Șterbuleac F. Daniel, 23.06.2020	OM 6245/21.12.20 20

2. Spații amenajate și infrastructură de cercetare la care au acces studenții doctoranzi, inclusiv baze de date, reviste online, site-uri de specialitate etc.;

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 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)*. Toate laboratoarele sunt dotate cu echipamente de cercetare care asigură realizarea unei game foarte largi de analize și experimente. De asemenea, studenții doctoranzi sunt susținuți în activitățile lor prin toată infrastructura de care dispune Facultatea de Biologie și Grădina botanică *Anastasia 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.

În cursul anului 2020, a fost amenajată în cadrul facultății *Unitatea utilizatoare de animale folosite în scopuri științifice*, în sălile B107, B108, B109, B115, și a fost obținută pentru aceasta *Autorizația sanitar veterinară nr. 4/3.06.2020*.

3. Proiecte de cercetare în care sunt implicați studenții doctoranzi: proiecte de cercetare științifică cu instituții academice / mediul de afaceri / sectorul public / altele;

- ✓ **Drd. Răzvan BOIANGIU**, Membru în proiectul de cercetare PN-III-P1-1.1-TE-2016-0367 (01.01.2019 - 30.04.2020), *Dezvoltarea unei biotehnologii bazate pe microorganismul *Arthrobacter nicotianovorans* pentru producerea de compusi neuro-protectivi*, Director Prof. dr. habil. **Marius MIHĂȘAN**.
- ✓ **Drd. Ozana-Maria PETRARU**, Membră în proiectul de cercetare GAR-UM-2019-II-2.1-16 (2019-2021), *Istoria scrisă pe dinți: starea de sănătate, dieta și diversitatea morfometrică în unele populații preistorice din estul României*, Director **Dr. habil. Luminița BEJENARU**.

- ✓ **Drd. Ionela-Mădălina VICIRIUC**, Membră în proiectul de cercetare PN-III-P2-2.1-PED-2019-4513, *Crearea de linii telitice de parazitoizi pentru controlul mustelor sinantropice în ferme ecologice* (2020-2022), Director Conf. Dr. Lucian FUSU.
- ✓ **Drd. Mihaela SAVU**, Membră în proiectul de cercetare PN-III-P2-2.1-PED-2019-2235, Tricyclic 1,3-dithiolium flavonoids - New weapons to combat antibiotic resistance (TriSflav), Coordonator **Prof. dr. habil. Marius ȘTEFAN**.
- ✓ **Drd. Veronica Cristina MOLDOVAN**, Membră în proiectul de cercetare PN-III-P2-2.1-PED-2019-2235, *Tricyclic 1,3-dithiolium flavonoids - New weapons to combat antibiotic resistance (TriSflav)*, Coordonator **Prof. dr. habil. Marius ȘTEFAN**.
- ✓ **Drd. Mihaela SAVU**, Membră în proiectul de cercetare PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0102, *New synthetic flavonoids with antimicrobial applications (MICROFLAV)*, Coordonator **Prof. dr. habil. Marius ȘTEFAN**.

4. Valorificarea rezultatelor cercetărilor (nr. de articole, brevete, cărți, participări la manifestări științifice naționale și internaționale) (cf. tabel);

Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate Web of Science cu factor de impact	Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate fără factor de impact	Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste indexate BDI	Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în volumele conferințelor	Articole publicate în dicționare și enciclopedii	Brevete	Cărți	Manifestări științifice naționale	Manifestări științifice internaționale
43	2	21	3	0	0	2	23	20

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

1. Abidar S., **Boiangiu R.S.**, Dumitru G., Todirascu-Ciornea E., Amakran A., Cioanca O., **Hritecu L.**, Nhiri M., 2020, The Aqueous Extract from *Ceratonia siliqua* Leaves Protects against 6-Hydroxydopamine in Zebrafish: Understanding the Underlying Mechanism. *Antioxidants*, 9(6), Article Number: 508, DOI: 10.3390/antiox9060508. IF 5,014.
2. Antioch I., Furuta T., Uchikawa R., Okumura M., Ootogoto J., Kondo E., Sogawa N., **Ciobica A.**, Tomida M., 2020, The favorite music controls the pain-related response of the anterior cingulate cortex and the pain threshold on the skin. *Journal of Pain Research*, 13: 2729-2737. IF 2.386.
3. Antioch I., **Ilie O.-D.**, **Ciobica A.**, Doroftei B., Fornaro M., 2020, Preclinical Considerations about Affective Disorders and Pain: A Broadly Intertwined, yet Often Under-Explored, Relationship Having Major Clinical Implications. *Medicina* 56(10): 504; <https://doi.org/10.3390/medicina56100504>. IF 1.205.
4. Anton C., **Ciobica A.**, Doroftei B., Maftei R., Ilea C., Darii Plopa N., Bolota M., Anton E., 2020, A Review of the Complex Relationship between Irritable Bowel Syndrome and Infertility. *Medicina*, 56: 592. IF 1,2.
5. Balmus I.M., Alexa A.I., Ciuntu R.-E., Danielescu C., Stoica B., Cojocaru S.I., **Ciobica A.**, Cantemir A., 2020, Oxidative stress markers dynamics in keratoconus patients' tears before and after corneal collagen crosslinking procedure. *Experimental Eye Research*, 190, January, 107897. <https://doi.org/10.1016/j.exer.2019.107897>. IF 3.

6. Balmus I.-M., **Ciobica A.**, **Cojocariu R.**, Costina Luca A., **Gorgan L.**, 2020, Irritable Bowel Syndrome and the Neurological Deficiencies: Is There A Relationship? The Possible Relevance of the Oxidative Stress Status. *Medicina*, 56(4): 175; <https://doi.org/10.3390/medicina56040175>. IF 1,46.
7. Balmus I.-M., **Cojocariu R.-O.**, **Ciobica A.**, Strungaru S., Roxana Strungaru-Jijie R., Cantemir A., Galatanu C., **Gorgan L.**, 2020, Preliminary Study on the Tears Oxidative Stress Status and Sleep Disturbances in Irritable Bowel Syndrome Patients. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, Article ID 4690713, 2020, <https://doi.org/10.1155/2020/4690713>. IF 4.86.
8. Balmus I.-M., **Ilie O.D.**, **Ciobica A.**, **Cojocariu R.-O.**, Stanciu C., Trifan A., Cîmpeanu M., Cîmpeanu C., **Gorgan L.**, 2020, Irritable Bowel Syndrome between Molecular Approach and Clinical Expertise - Searching for Gap Fillers in the Oxidative Stress Way of Thinking. *Medicina*, 56(1): 38; <https://doi.org/10.3390/medicina56010038>. IF 1,46.
9. **Boiangiu R.S.**, **Brinza I.**, Hancianu M., Orhan I.E., Eren G., Gunduz E., Ertas H., **Hritcu L.**, Cioanca O., 2020, Cognitive Facilitation and Antioxidant Effects of an Essential Oil Mix on Scopolamine-Induced Amnesia in Rats: Molecular Modeling of In Vitro and In Vivo Approaches. *Molecules*, 25(7), Article Number: 1519, DOI: 10.3390/molecules25071519. IF 3,267.
10. **Boiangiu R.S.**, **Mihasan M.**, **Gorgan D.L.**, **Stache B.A.**, Petre B.A., **Hritcu L.**, 2020, Cotinine and 6-Hydroxy-L-Nicotine Reverses Memory Deficits and Reduces Oxidative Stress in A beta(25-35)-Induced Rat Model of Alzheimer's Disease. *Antioxidants*, 9(8), Article Number: 768, DOI: 10.3390/antiox9080768. IF 5,014.
11. Brandsch R., **Mihasan M.**, 2020, A soil bacterial catabolic pathway on the move: Transfer of nicotine catabolic genes between Arthrobacter genus megaplasmids and invasion by mobile elements. *Journal of Biosciences*, 45, Article number: 58, <https://doi.org/10.1007/s12038-020-00030-9> IF=1,645.
12. **Brinza I.**, Abd-Alkhalek A.M., El-Raey M.A., **Boiangiu R.S.**, Eldahshan O.A., **Hritcu L.**, 2020, Ameliorative Effects of Rhoifolin in Scopolamine-Induced Amnesic Zebrafish (Danio rerio) Model. *Antioxidants*, 9(7), Article Number: 580, DOI: 10.3390/antiox9070580. IF 5,014.
13. **Capatina L.**, **Boiangiu R.S.**, Dumitru G., Napoli E.M., Ruberto G., **Hritcu L.**, Todirascu-Ciornea E., 2020, Rosmarinus officinalis Essential Oil Improves Scopolamine-Induced Neurobehavioral Changes via Restoration of Cholinergic Function and Brain Antioxidant Status in Zebrafish (Danio rerio). *Antioxidants*, 9(1), Article Number: 62, DOI: 10.3390/antiox9010062. IF 5,014).
14. **Capatina L.**, Todirascu-Ciornea E., Napoli E.M., Ruberto G., **Hritcu L.**, Dumitru G., 2020, Thymus vulgaris Essential Oil Protects Zebrafish against Cognitive Dysfunction by Regulating Cholinergic and Antioxidants Systems. *Antioxidants*, 9(11), Article Number: 1083, DOI: 10.3390/antiox9111083. IF 5,014.
15. **Ciobica A.**, Padurariu M., Curpan A., Antioch I., Chirita R., Stefanescu C., Luca A.-C., Tomida M., 2020, Mini-review on the connections between the neuropsychiatric and dental disorders: current perspectives and the possible relevance of oxidative stress and other factors. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, Article ID 6702314, <https://doi.org/10.1155/2020/6702314>, 2020. IF 5.
16. **Cojocariu R.**, Balmus I.M., Lefter R., Hritcu L., Ababei D., **Ciobica A.**, Copaci S., Copolovici L., Copolovici D., Jurcoane Ș., 2020, Beneficial effects of Camelina sativa oil on behavioural (memory, anxiety, depression and social-related) manifestations and oxidative stress parameters in a mice model of irritable bowel syndrome. *Romanian Biotechnological Letters*, 25(3): 1532-1540. IF 0.4.
17. **Cojocariu R.O.**, Balmus I.M., Lefter R., Ababei D.C., **Ciobica A.**, Hritcu L., Kamal F., Doroftei B., 2020, Behavioral and oxidative stress changes in mice subjected to combinations of multiple

- stressors relevant for irritable bowel syndrome. *Brain Sciences*, 10(11): 865; <https://doi.org/10.3390/brainsci10110865>, IF 3,33.
18. **Cojocariu R.O.**, Balmus I.-M., Lefter R., Hritcu L., Ababei D.C., **Ciobica A.**, Copaci S., Mot S.E.L., Copolovici L., Copolovici D.M., Jurcoane Ș., 2020, Camelina sativa methanolic and ethanolic extracts potential in alleviating oxidative stress, memory deficits and affective impairments in stress exposure-based irritable bowel syndrome mice models. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, Article ID 9510305, <https://doi.org/10.1155/2020/9510305>. IF 5.
 19. Copoț O., Mardari C., Bîrsan C., **Tănase C.**, 2020, Lignicolous fungal assemblages and relationships with environment in broadleaved and mixed forests from the North-East region of Romania. *Plant Ecology and Evolution*, 153(1): 45-58. <https://doi.org/10.5091/plecevo.2020.1688>. IF 1,119.
 20. Doroftei B., **Ilie O.-D.**, **Cojocariu R.-O.**, **Ciobica A.**, Maftai R., Grab D., Anton E., McKenna J., Dhunna N., Simionescu G., 2020, Mini-review regarding the biological cycle of the vitamin B3: focusing on the molecular interface in relation to oxidative stress, gut-brain axis functionality, and fertilization rate – possible relevance for the novel coronavirus? *Molecules*, 25(15): 3323; <https://doi.org/10.3390/molecules25153323>, IF 3.267.
 21. **Hritcu L.**, **Boiangiu R.S.**, de Moraes M.C., de Sousa D.P., 2020, (-)-cis-Carveol, a Natural Compound, Improves beta-Amyloid-Peptide 1-42-Induced Memory Impairment and Oxidative Stress in the Rat Hippocampus. *Biomed Research International*, 2020, Article Number: 8082560, DOI: 10.1155/2020/8082560. IF 2,276.
 22. **Ilie O.-D.**, **Ciobica A.**, Doroftei B., 2020, Testing the accuracy of the ARIMA model in forecasting the spreading of COVID-19 and the associated mortality rate. *Medicina*, 56(11): 566; <https://doi.org/10.3390/medicina56110566>. IF 1,2.
 23. **Ilie O.D.**, **Ciobica A.**, McKenna J., Doroftei B., Mavroudis I., 2020, Mini-review on the relations between gut microflora and Parkinson's disease – further biochemical (oxidative stress), inflammatory and neurological particularities. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, Article ID 4518023, <https://doi.org/10.1155/2020/4518023>, IF 4.86.
 24. **Ilie O.-D.**, **Ciobica A.**, Riga S., Dhunna N., McKenna J., Mavroudis I., Doroftei B., Ciobanu A.-M., Riga D., 2020, Mini-review on lipofuscin and aging: focusing on the molecular interface, the biological recycling mechanism, oxidative stress, and the gut-brain axis functionality. *Medicina* 56(11): 626; <https://doi.org/10.3390/medicina56110626>. IF 1,2.
 25. **Ilie O.-D.**, **Cojocariu R.-O.**, **Ciobica A.**, Timofte S.-I., Mavroudis I., Doroftei B., 2020, Forecasting the spreading of COVID-19 across nine countries from Europe, Asia, and the American continent using the ARIMA models. *Microorganisms*, 8(8): 1158; <https://doi.org/10.3390/microorganisms8081158>, IF 4,152.
 26. Kinda P.T., Guenné S., Basile T., Ouédraogo N., Compaoré M., Bayala B., Bild W., Dobrin R., Trus C., **Ciobică A.**, Kiendrebéogo M., 2020, Brain protection and anti-amnesic effects assessment of datura innoxia mill. Aqueous extracts. *Farmacologia*, 68 (2): 261-268. IF 1.527, <https://doi.org/10.31925/farmacologia.2020.2.11>.
 27. Lefter R., **Ciobica A.**, Antioch I., Ababei D., Hritcu L., Luca A.-C., 2020, Oxytocin differentiated effects according to the administration route in a prenatal valproic acid-induced rat model of autism. *Medicina*, 56(6): 267; <https://doi.org/10.3390/medicina56060267>. IF 1,46.
 28. Lefter R., **Ciobica A.**, Timofte D., Ababei D., Dobrin R., Luca A., Trifan A., Stanciu C., Sfarti C., 2020, 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*, 25(3): 1554-1562, DOI: 10.26327/RBL2018.208. IF 0.4.
 29. Lefter R., **Ciobica A.**, Timofte D., Stanciu C., Trifan A., 2020, A Descriptive Review on the Prevalence of Gastrointestinal Disturbances and their Multiple Associations in Autism Spectrum Disorder. *Medicina*, 56(1): 11; <https://doi.org/10.3390/medicina56010011>. IF 1.467.

30. Lenzi C., Grasso C., Nicoara M., Savuca A., **Ciobica A.**, Plavan G.I., Strungaru S.A., 2020, Behavioral responses of zebrafish (*Danio rerio*) to different 2D non-moving stimuli. *Arch Biol Sci.* 72(1): 45-52. <https://doi.org/10.2298/ABS190823065L>. IF 0,648.
31. Mardari C., Vassilev K., Šibík J., Bîrsan C., Velev N., Nazarov M., Copoț O., **Tănase C.**, 2020, Variability and plant communities' diversity of acidophilous dwarf-heath mountain tundra (the class *Loiseleurio-Vaccinietea*) in Romanian Carpathians. *Biologia* <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00595-8>. IF 0,811.
32. Massaoudi Y., Anissi J., Lefter R., Lobiuc A., Sendide K., **Ciobica A.**, El Hassouni M., 2020, Protective effects of two halophilic crude extracts from *Pseudomonas zhaodongensis* and *Bacillus stratosphericus* against memory deficits, anxiety- and depression-like behaviors in methionine-induced schizophrenia in mice focusing on oxidative stress status. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, Article ID 8852418, <https://doi.org/10.1155/2020/8852418>. IF 1,81.
33. **Moroșan I.C.**, Lobiuc A., Ivănescu L.C., **Olaru Ș.M.**, Costică N., **Zamfirache M.M.**, 2020, *Ludwigia glandulosa* (Walter, 1788) as a potential bio indicator of water quality. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 15(2), 369-376. IF 0,75.
34. Ngo-Mback M.N.L., Babii C., Jazet Dongmo P.M., Kouipou Toghueo M.R., **Stefan M.**, Fekam Boyom F., 2020, Anticandidal and synergistic effect of essential oil fractions from three aromatic plants used in Cameroon. *Journal de Mycologie Médicale*, 30: 2, 100940. IF 1,56.
35. Paulet M., Ciobica A., Olariu L., Ene M.D., Antioch I., Ababei D., Craciun L., Abdi A., Rosoiu N., 2020, Some preliminary results regarding the effects of grape pomace on memory and anxiety in mice. *Romanian Biotechnological Letters*, 25(4): 1843-1850, 10.25083/rbl/25.4/1843.1850, 2020, IF 0.59.
36. **Petraru O.M.**, Groza V.M., Lobiuc A., **Bejenaru L.**, Popovici M., 2020, Dental microwear as a diet indicator in the seventeenth-century human population from Iasi City, Romania. *Archaeological and Anthropological Sciences*, 12(8): 1-13. <https://doi.org/10.1007/s12520-020-01159-2>
37. Postu P.A., **Gorgan D.L.**, Cioanca O., Russ M, Mikkat S., Glocker M.O., **Hritcu L.**, 2020, Memory-Enhancing Effects of *Origanum majorana* Essential Oil in an Alzheimer's Amyloid beta1-42 Rat Model: A Molecular and Behavioral Study. *Antioxidants*, 9(10), Article Number: 919, DOI: 10.3390/antiox9100919. IF 5,014.
38. **Robea M.**, Balmus I.-M., Nicoara M.-N., Strungaru S.-A., Plavan G., Savuca A., **Ciobica A.**, **Gorgan L.D.**, 2020, Parkinson's disease-induced zebrafish models: focusing on oxidative stress implications and sleep processes. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, Article ID 1370837, 15 p., <https://doi.org/10.1155/2020/1370837>. IF 5.
39. **Robea M.**, Luca A.C., **Ciobica A.**, 2020, Relationship between Vitamin Deficiencies and Co-Occurring Symptoms in Autism Spectrum Disorder. *Medicina*, 56(5): 245; <https://doi.org/10.3390/medicina56050245>, IF 1,46.
40. **Robea M.A.**, Jijie R., Nicoara M., Plavan G., **Ciobica A.**, Solcan C., Audira G., Hsiao C.-D., Strungaru S.-A., 2020, Vitamin C attenuates oxidative stress and behavioural abnormalities triggered by fipronil and pyriproxyfen insecticide chronic exposure on zebrafish juvenile. *Antioxidants*, 9(10): 944; <https://doi.org/10.3390/antiox9100944>. IF 5,014.
41. Sfarti C., **Ciobica A.**, Balmus I., Ilie O., Trifan A., Petrea O., Cojocariu C., Gîrleanu I., Sîngeap A.M., Stanciu C., 2020, Systemic oxidative stress markers in cirrhotic patients with hepatic encephalopathy: possible connections with systemic ammoniemia. *Medicina*, 56(4): 196. IF 1,46. <https://doi.org/10.3390/medicina56040196>.
42. Simionescu G., **Ilie O.D.**, **Ciobica A.**, Doroftei D., Maftai R., Grab D., McKenna J., Dhunna N., Mavroudis I., Anton E., 2020, Mini-review on The Possible Interconnections between The Gut-brain Axis and The Infertility-Related Neuropsychiatric Comorbidities. *Brain Sciences*, 10: 384; doi:10.3390/brainsci10060384, IF 2,786.

43. Stanc S., Danu M., Paraschiv D., **Bejenaru L.**, 2020, Bioarcheological Indicators Related to Human–Environmental Interactions in a Roman-Byzantine Settlement in Southeast Romania: Ibida Fortress (Tulcea County). *SAGE Open*, 10(4), DOI: 10.1177/2158244020969664. IF (2019) = 0,715.

Articole științifice publicate *in extenso* în reviste indexate fără factor de impact

1. Ciobica A., **Ciobica A.**, Honceriu C., Bild W., 2020, A Review on the Role of Angiotensin II in the Skeletal Muscle Hypertrophy and Muscle Strength. *Nobel Medicus*, 16(2): 5-12.
2. Dupree E.J., Jayathirtha M., Yorkey H., **Mihasan M.**, Petre B.A., Darie C.C., 2020, A Critical Review of Bottom-Up Proteomics: The Good, the Bad, and the Future of this Field. *Proteomes*, 8(3), 14, <https://doi.org/10.3390/proteomes8030014>

Articole științifice publicate *in extenso* în reviste indexate BDI

1. Balmus I.-M., **Cojocariu R.**, **Ciobîcă A.**, Cantemir A., Gălățanu C., Stanciu C., Trifan A., Gorgan G., Timofte D., 2020, Validation of romanian version of visual analogue scale for irritable bowel syndrome questionnaire (VAS-IBS). *Bulletin of Integrative Psychiatry*, 1(84): 63-68.
2. Bîrsan C., Mardari C., Copoț O., **Tănase C.**, 2020, A second record of the species *Clathrus ruber* P. Micheli ex Pers. in Romania, and notes on its distribution in Southeastern Europe. *Ecologia Balkanica*, 12(2): 213-217.
3. **Bota V.B.**, Turcuș V., Mihali C.-V., Arsene G.-G., Ivănescu L.C., **Zamfirache M.M.**, 2020, Anatomical investigations on *Oenothera biennis* L. using optical microscopy and scanning electron microscopy (SEM). *Research Journal of Agricultural Science*, 52 (1): 61-71.
4. **Ciobîcă A.**, Peiu S.N., Timofte D., 2020, Abdominal and pelvic surgeries in patients with irritable bowel syndrome – the possible relevance of their associated psychiatric and psychological symptoms. *Bulletin of Integrative Psychiatry*, 4 (87): 45-54.
5. Ciobîcă A., Săvucă A., **Ciobîcă A.**, Timofte D., Bild W., 2020, A further theoretical report on the main behavioral animal models of depression and their metabolic relevance (II). *Bulletin of Integrative Psychiatry*, 4 (87): 21-30.
6. Curpan A., Săvucă A., Hritcu L., **Ciobîcă A.**, Timofte D., Peiu S.N., 2020, Correlations between anxiety levels, gastrointestinal manifestations and social isolation following the lockdown 10uet o coronavirus outbreak in Romanian students. *Bulletin of Integrative Psychiatry*, 3 (86): 63-69, DOI link : 10.36219/BPI.2020.3.07.
7. Curpan A., Strungaru Ș., Săvucă A., **Ilie O.**, **Ciobîcă A.**, Timofte D., **Cojocariu R.**, Plăvan G., Nicoară M., Peiu S.N., 2020, A current perspective on the relevance of nano and microplastics in the neurodevelopmental disorders: further relevance for metabolic, gastrointestinal, oxidative stress-related and zebrafish studies. *Bulletin of Integrative Psychiatry*, 3 (86): 19-26, DOI link : 10.36219/BPI.2020.3.01.
8. Frînculeasa A., Munteanu R., Garvăn D., Dinu C., Negrea O., Preda-Bălănică B., Grigoraș L., Simalcsik A., **Bejenaru L.**, Cristea-Stan D., Constantin F., Petruneac M., Foțășeanu M., Sava T.B., Dima A., Sava G., Ilie M., 2020, Turanici la Dunărea inferioară – complexe cercetate recent în nordul Munteniei. *Materiale și Cercetări Arheologice* (serie nouă), XVI: 199-228.
9. Groza V.-M., **Petraru O.-M.**, **Bejenaru L.**, Popovici M., 2020, Anthropological data on the 16th-19th century necropolis discovered at Aroneanu monastery (Iași County, Romania). *Memoirs of the Scientific Sections of the Romanian Academy*, XLIII, apărut online http://mss.academiaromana-is.ro/mem_content2020.html.
10. Groza V.-M., Popovici M., **Bejenaru L.**, **Petraru O.-M.**, 2020, Odontopathies in a Bronze Age human population from Căndești (Vrancea County, Romania). *Memoirs of the Scientific Sections*

- of the Romanian Academy, XLIII, apărut online http://mss.academiaromana-is.ro/mem_content2020.html.
11. Groza V.-M., Popovici M., **Bejenaru L., Petraru O.-M.**, 2020, Preliminary study on a human skeleton with syphilis discovered in the postmedieval city of Iași (Romania). *Journal of Archeology, Anthropology and Interdisciplinary Studies*, 2: 319-328.
 12. **Ilie O.-D., Ciobîcă A.**, Bacoanu G., Timofte D., 2020, Theoretical and preliminary aspects on the metabolic relevance of „psychobiotics” and fasting in the context of the psychiatric-like manifestations from the functional gastrointestinal disorders. *Bulletin of Integrative Psychiatry*, 2 (85): 61-69. DOI 10.36219/BPI.2020.2.07.
 13. Lenzi C., **Ciobîcă A.**, Nicoară M., Plăvan G.I., Curpan A.-Ș., Timofte D., Strungaru Ș.-A., 2020, Shoaling preference and social partner selection – behavioral, metabolic and psychiatric relevance in a zebrafish (*Danio rerio*) study. *Bulletin of Integrative Psychiatry*, 4 (87): 55-66.
 14. **Luca I.S.**, Gontea M., Timofte D., **Ciobîcă A.**, 2020, Studying the biomarker value of urine summary in diabetes – possible relevance for understudying the connections between the cognitive function decline and diabetes? *Bulletin of Integrative Psychiatry*, 2 (85): 45-52. DOI 10.36219/BPI.2020.2.05
 15. **Malaxa D., Bejenaru L.**, Stanc S., 2020, Evaluation of Animal Resources Used in Neolithic Settlements of Vinča Culture: Archaeozoological Review. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, s. Biologie animală, 64, în curs de apariție.
 16. **Petraru O.-M., Bejenaru L.**, 2020, Microtaphonomy of archaeological non-skeletal human remains – mini review of microscopic methods. *Annuaire Roumaine d’Anthropologie*, 57: 15-24.
 17. **Petraru O.-M., Bejenaru L.**, Groza V.-M., Popovici M., 2020, Dimensional variability of human second molar (M2) in Bronze Age populations from North-East Romania. *Journal of Archeology, Anthropology and Interdisciplinary Studies*, 2: 101-109.
 18. Popovici M., **Petraru O.-M., Bejenaru L.**, Groza V.-M., 2020, Relevant craniofacial indices in the morphotypological assessment of Bronze Age human group from Căndești (Vrancea County, Romania). *Annuaire Roumain d’Anthropologie*, 57: 3-13.
 19. Rarinca V., Plăvan G., Strungaru Ș.-A., **Ciobîcă A.**, Timofte D., Nicoară M., 2020, The social behaviour in zebrafish (*Danio rerio*) – the metabolic, neuropsychiatric and ecotoxicological relevance. *Bulletin of Integrative Psychiatry*, 2 (85): 71-82. DOI 10.36219/BPI.2020.2.08.
 20. Stanc S.-M., **Caba A.-E.**, Mototolea A.-C., **Bejenaru L.**, 2020, Preliminary Data Regarding the Faunal Material from the Ottoman Cultural Level, Discovered at *Ulmetum* (Pantelimon Commune, Constanța County, Romania). *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, s. Biologie animală, 64, în curs de apariție.
 21. Staverløkk A., **Mitroiu M.D.**, 2020, First record of *Spalangiopecta* Masi, 1922 (Hymenoptera, Pteromalidae, Ceinae) in Norway. *Norwegian Journal of Entomology*, 67(1): 39-43.

Articole științifice publicate *in extenso* în volumele conferințelor

1. Balmus I.M., **Ciobica A., Cojocariu R., Gorgan L.**, Stanciu C., Trifan A., 2020, Correlative Studies on the Biorelevance of Smoking in Gastrointestinal Irritable Bowel Syndrome-like Symptoms. *2019 E-Health And Bioengineering Conference (EHB), December 2019*, Book Group Author(s): IEEE, Book Series: E-Health and Bioengineering Conference, WOS:000558648300166, ISBN:978-1-7281-2603-6.
2. Balmus I.M., **Ciobica A., Cojocariu R., Gorgan L.**, Stanciu C., Trifan A., 2020, The Possible Biorelevance of Alcohol Consumption in some Gastrointestinal IBS-Like Symptoms – Correlative Studies Based on Surveying. *2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB)*,

December 2019, Book Group Author(s):IEEE, Book Series: E-Health and Bioengineering Conference, WOS: 000558648300046, ISBN:978-1-7281-2603-6.

3. **Cojocariu R., Ciobica A., Balmus I.M., Gorgan L., Padurariu M., Stanciu C., Trifan A., 2020, Some Mechanistical and Computational Aspects on the Correlations that Might Exist between Irritable Bowel Syndrome Versus Sleep Patterns and Disturbances. 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), December 2019, Book Group Author(s):IEEE, Book Series: E-Health and Bioengineering Conference, WOS: 000558648300109, ISBN:978-1-7281-2603-6.**

Cărți/capitole de cărți

1. Bacumenco-Pîrnău L., **Bejenaru L.**, Bilavschi G, Hriban C., Boțan S., 2020, Despre fauna sălbatică din târgul Iașilor în perioada modernă: o descoperire arheologică inedită de broaște țestoase. În Frasin I., Bodi G., Vasiliu C.D. (eds.), *Studii de antrozoologie. Gândind dincolo de limite*, Editura Prouniversitaria, 223-238.
2. **Mitroiu M.D.**, 2020, *Apsilocera* Bouček (Hymenoptera: Pteromalidae) of Papua New Guinea. In Robillard T., Legendre F., Villemant C. & Leponce M. (Eds.), *Insects of Mount Wilhelm Papua New Guinea – Volume 2*, Publications Scientifiques du Muséum Paris, pp. 323-333.

Manifestări științifice naționale

1. Balmus I.M., **Ciobica A.**, Lefter R., Stanciu C., Neuroendocrinologia stresului in contextul sindromului de colon iritabil: o abordare multidisciplinara. *Al XXIII-lea Simpozion Național de Neuroendocrinologie*, 5-7 noiembrie 2020, online.
2. **Bejenaru L.**, Bacumenco-Pîrnău L., Animale din viata urbană a Moldovei medievale: consideratii zooarheologice. *Sesiunea științifică, „Antropologia o abordare interdisciplinară”*, Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași, online: Cisco Webex Meeting, 16 octombrie 2020.
3. **Bejenaru L.**, Groza V.-M., **Petraru O.-M.**, Popovici M., Diversitatea morfometrica a dintelui molar 2 mandibular (M2) in populatii umane vechi din estul Romaniei. *Simpozionul Granturilor Academiei Romane (SGAR-2020)*, București online, 26-27 noiembrie 2020.
4. **Boiangiu R.S., Mihasan M., Hritcu L.**, Cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine improves neurobehavioral changes and reduce oxidative stress in a zebrafish (*Danio rerio*) model of Alzheimer's Disease. *Institutul National de Pathologie „Victor Babes” – Sesiunea Științifică Anuală & Al 13-lea Simpozion National de Pathologie*, 5-7 noiembrie 2020 (online).
5. **Cabat A.**, Stanc S., **Bejenaru L.**, Analiza diacronică a resurselor animale utilizate în cetatea Ulmetum (judetul Constanța). *Sesiunea științifică, „Antropologia o abordare interdisciplinară”*, Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași, online: Cisco Webex Meeting, 16 octombrie 2020.
6. **Ciobica A., Ilie O.**, Balmus I.M., **Cojocariu R.**, Lefter R., Current Aspects On The So-Called „Second Brain” From The Gut. *Conferința Națională Științifică Academia Oamenilor de Știință din România*, 28 Mai – 07 iunie 2020, on-line.
7. **Ciobica A.**, Lefter R., Studii privind mecanismele asociate modificarilor de natura gastrointestinala și neuropsihiatrice în COVID-19. *Zilelor Academiei Ieșene, ediția a XXXV-a*, 2020, Centrul de Cercetări Biomedicale, Simpozion *Modificări de Natură Gastrointestinală și Neuropsihiatrică Asociate COVID-19*, on-line.
8. **Ciobica A.**, Pădurariu M., Curpan A., Antioch I., Chirița R., Ștefănescu C., Luca A.-C., Tomida M., Minireview on the connections between the neuropsychiatric and dental disorders: current

- perspectives and the possible relevance of oxidative stress and other factors. *Al XII-lea Congres al Asociației Dentare Romane pentru Educație*, 17-19 Decembrie 2020, online.
9. **Ciobica A.**, Preliminary data of our research group regarding some neuropsychiatric and gastrointestinal manifestations in COVID-19. *Conferința Națională Științifică de Toamnă a AOSR*, 23-27 noiembrie 2020, on line.
 10. Danu M., **Bejenaru L.**, Barbat I.A., Stanc M.S., Începuturile agriculturii pe valea Mureșului: studiu bioarheologic privind siturile neolitice de la Șoimuș-Teleghi și Rapoltu Mare-Șeghi (jud. Hunedoara). *Sesiunea științifică, „Antropologia o abordare interdisciplinară”*, Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași, online: Cisco Webex Meeting, 16 octombrie 2020.
 11. **Dragos L.M.**, Ivanov I.C., Vacarean Trandafir I.C., Dascalescu A., Jitaru D., **Gorgan L.**, Profile Citogenetice in Mielomul Multiplu, *Conferința Școlilor Doctorale din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, 22-23 Octombrie 2020 (online).
 12. Groza V.-M., Bilavschi Gh., **Bejenaru L.**, **Petraru O.-M.**, Studiul paleopatologic al scheletului M190, descoperit în necropola bisericii Vulpe din Iași (secolele XVII-XIX). *Sesiunea științifică, „Antropologia o abordare interdisciplinară”*, Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași, online: Cisco Webex Meeting, 16 octombrie 2020.
 13. Groza V.-M., **Petraru O.-M.**, Popovici M., **Bejenaru L.**, Analiza imagistică a unui schelet uman cu sifilis, descoperit în necropola Catedralei romano-catolice „Adormirea Maicii Domnului” din Iași (secolele XV-XIX). *Sesiunea științifică, „Antropologia o abordare interdisciplinară”*, Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași, online: Cisco Webex Meeting, 16 octombrie 2020.
 14. **Ilie O.-D.**, **Ciobica A.**, Bild W., The Physiological Relevance of Some Digestive Functional Disorders and Microbiota in Parkinson's Disease. *XIII-a ediție a Congresului Național al Societății Române de Fiziologie*, 22-24 octombrie 2020, online.
 15. **Malaxa D.**, Stanc S., **Bejenaru L.**, Date arheozoologice privind comunitatea neolitică de cultură Vinča de la Șoimuș (județul Hunedoara). *Sesiunea științifică, „Antropologia o abordare interdisciplinară”*, Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași, online: Cisco Webex Meeting, 16 octombrie 2020.
 16. **Petraru O.-M.**, Groza V.-M., Popovici M., **Bejenaru L.**, Evaluarea macrouzării dentare ca indicator al paleodietei – studiu preliminar privind unele eșantioane de Epoca Bronzului din nord-estul României. *Sesiunea științifică, „Antropologia o abordare interdisciplinară”*, Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași, online: Cisco Webex Meeting, 16 octombrie 2020.
 17. **Petraru O.-M.**, Groza V.-M., Popovici M., **Bejenaru L.**, Studiu preliminar privind variabilitatea dimensională a molarului uman M2 în populațiile de Epoca Bronzului din nord-estul României. *Sesiunea științifică, „Antropologia o abordare interdisciplinară”*, Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași, online: Cisco Webex Meeting, 16 octombrie 2020.
 18. **Petraru O.-M.**, Groza V.-M., Popovici M., **Bejenaru L.**, Uzura dentară ca indicator al paleodietei – studiu preliminar privind unele eșantioane de Epoca Bronzului din nord-estul României. *Conferința Școlilor Doctorale din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, online: Cisco Webex, 22-23 octombrie 2020.
 19. Popovici M., Groza V.-M., **Petraru O.-M.**, **Bejenaru L.**, Variabilitate fenotipică craniană într-o populație umană de Epoca Bronzului din estul României. *Sesiunea științifică, „Antropologia o abordare interdisciplinară”*, Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași, online: Cisco Webex Meeting, 16 octombrie 2020.
 20. Popovici M., **Petraru O.-M.**, Groza V.-M., **Bejenaru L.**, Dimorfismul sexual în morfometria dentară: studiu de caz. *Sesiunea științifică, „Antropologia o abordare interdisciplinară”*, Centrul

- de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași, online: Cisco Webex Meeting, 16 octombrie 2020.
21. **Sava A.R.**, Irimia I., Contribuții la cunoașterea distribuției și stării de conservare a speciei *Echium russicum* J. F. Gmelin în situri Natura 2000 din România. *Sesiunea Științifică a Studenților Naturaliști*, Facultatea de Biologie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 31 oct. 2020.
 22. Simalesik A., **Bejenaru L.**, Incinerarea în comunitățile culturii tumulilor carpatici. *Sesiunea științifică, „Antropologia o abordare interdisciplinară”*, Centrul de Cercetări Antropologice „Olga Necrasov”, Academia Română – Filiala Iași, online: Cisco Webex Meeting, 16 octombrie 2020.
 23. **Stache A.B., Dragos L.M.**, Mihaila I., Topala I., **Gorgan D.L.**, Tratatamentul CAP modulează expresia genelor asociate controlului apoptozei și a ciclului celular într-o linie celulară umană de osteosarcom. *Conferința școlilor doctorale din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, online: Cisco Webex, 22-23 octombrie 2020.

Manifestări științifice internaționale

1. Balmus I.M., **Cojocariu R., Ilie O.**, Lefter R., **Ciobica A.**, Trifan A., Stanciu C., Microbiome-dependent antioxidant, gastrointestinal and neurological modulation of irritable bowel syndrome symptomatology. *28th European Congress of Psychiatry*, 2020, Madrid E-Poster Viewing. *European Psychiatry*, no. EPV0768, 63(S1), S434, <https://doi.org/10.1192/j.eurpsy.2020.6>.
2. Balmus I.M., **Cojocariu R.**, Lefter R., Hritcu L., Ababei D., **Ciobica A.**, Copolovici D., Copolovici L., Copaci S., Jurcoane S., The effects of *Camelina Sativa* seed extract in a complex irritable bowel syndrome mice model - focussing on preliminary correlations between lipid peroxidation and behavioral parameters. *28th European Congress of Psychiatry*, 2020, Madrid E-Poster Viewing. *European Psychiatry*, no. EPV0767 63(S1), S433, <https://doi.org/10.1192/j.eurpsy.2020.6>.
3. **Boiangiu R.S., Mihasan M., Hritcu L.**, Cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine improves neurobehavioral changes and reduce oxidative stress in a zebrafish (*Danio rerio*) model of Alzheimer's Disease. *IBNS 2020 Online Poster Sessions*, 3-7 August 2020.
4. **Boiangiu R.S., Mihasan M., Hritcu L.**, Effects of cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine on memory, anxious behavior and oxidative stress in a zebrafish (*Danio rerio*) model of Alzheimer's Disease. *FENS Forum 2020 Virtual Forum*, 11-15 Iulie 2020.
5. **Bota V.B.**, Turcuș V., Mihali C.-V., Arsene G.-G., Ivănescu L.C., **Zamfirache M.M.**, Anatomical investigations on *Oenothera biennis* L. using optical microscopy and scanning electron microscopy (SEM). *3rd International Conference on Sustainable Development*, 08-09 October 2020, Timișoara.
6. **Brînza I., Boiangiu R.S.**, Eldahshan O., **Hritcu L.**, Abdel Nasser Singab A.N., Impact of baicalin and rhoifolin on scopolamine-induced memory decline and brain oxidative stress in a zebrafish model (*Danio rerio*). *FENS Forum 2020 Virtual Forum*, 11-15 Iulie 2020.
7. **Cabat, A.** Danu M., Stanc S., **Bejenaru L.**, Animal husbandry and agriculture in the Roman-Byzantine settlement of Ibida (South-East Romania). *26th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists*, Virtual Networking, 26-30 August 2020, Budapest.
8. **Căpățină L., Boiangiu R.Ș., Mihăsan M.**, Maniu C., Napoli E.M., **Hrițcu L.**, Rosmarinus officinalis and Thymus vulgaris essential oils attenuate cognitive deficits and brain oxidative stress in scopolamine zebrafish model: underlying mechanisms. *FENS Forum 2020 Virtual Forum*, 11-15 Iulie 2020.
9. Darie C.C., Dupree E.J., Jayathirtha M., Yorkey H., **Mihasan M.**, Petre B.A., Proteomics: The Good, the Bad, and the Future of this Field. *Eastern Analytical Symposium*, November 16-19, NY, USA, 2020, Prezentare orală.

10. Fusu L., Atodiresei M., Dascălu M.-M., Gherghel D., Hânceanu L., **Mitroiu M.D.**, Popovici O.A., Vasilița C., **Viciriuc I.-M.**, Vochița G., 2020, Transferring *Wolbachia* endosymbionts across species boundaries in *Spalangia* (Hymenoptera: Pteromalidae) and *Trichopria* (Hymenoptera: Diapriidae) wasps. *International Society of Hymenopterists, 2020 Business meeting and Virtual Symposia*, 12 November 2020.
11. **Malaxa D.**, Danu M., **Cabat A.**, Bărbat A., Stanc S., **Bejenaru L.**, Farming beginning in Southwestern Transylvania (Romania): animals remains and phytoliths from the early neolithic site of Șoimuș-Teleghi. *26th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Virtual Networking*, 26-30 August 2020, Budapest.
12. **Malaxa D.**, Tudor M., Stanc S., **Bejenaru L.**, Valuing animal remains for reconstruction of human diet in the Bronze Age community of Șoimuș-Teleghi (Romania). *26th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Virtual Networking*, 26-30 August 2020, Budapest.
13. **Mihășan M.**, Babii C., Aslebagh R., Channaveerappa D., Dupree E.J., Darie C.C., Proteomic Analysis of Nicotine Metabolism in *Paenarthrobacter Nicotinovorans*. *Eastern Analytical Symposium*, November 16-19, 2020, NY, USA, Virtual, Prezentare orală.
14. **Mihășan M.**, Brandsch R., Steps towards revealing the evolution of nicotine catabolic gene clusters in Arthrobacters. *EMBO Conference Molecular Mechanisms in Evolution and Ecology*, 30 September - 2nd October 2020, Virtual, Poster.
15. **Petraru O.-M.**, Groza V.-M., Neagu A.-N., **Bejenaru L.**, Taphonomic structural changes of archaeological human hairs discovered in Iași (Romania): a microscopic assessment. *26th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Virtual Networking*, 26-30 August 2020, Budapest.
16. **Petraru O.-M.**, Popovici M., Groza V.-M., **Bejenaru L.**, Diet-related tooth wear in a human skeletal sample from medieval city of Iași (Romania). *26th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Virtual Networking*, 26-30 August 2020, Budapest.
17. Popovici M., Groza V.-M., **Petraru O.-M.**, **Bejenaru L.**, Multivariate approach of human skull morphometry in a Bronze Age group from Căndești (Romania). *26th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Virtual Networking*, 26-30 August 2020, Budapest.
18. Popovici M., **Petraru O.-M.**, Groza V.-M., **Bejenaru L.**, Dental morphometric models, expression of sexual dimorphism in a human group from ancient Iași city (Romania). *26th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Virtual Networking*, 26-30 August 2020, Budapest.
19. **Stache A.B.**, **Dragos L.M.**, Ivanov I.C., Mihaila I., Topala I., Mihai C.T., **Gorgan D.L.**, The impact of two different cold atmospheric plasma-exposed media treatments on the osteosarcoma cells viability. *International Conference CONFER 2020*, 19-22 November 2020, Iași.
20. **Viciriuc I.M.**, Fusu L., Thaon M., Moriya S., Warot S., Zhang J., Aebi A., Ris N., Borowiec N., 2020, Molecular and morphological diversity of *Torymus sinensis* Kamijo (Hymenoptera, Torymidae) in France. *International Society of Hymenopterists, 2020 Business meeting and Virtual Symposia*, 12 November 2020.

5. Activități specifice pentru creșterea competitivității și vizibilității cercetării studenților doctoranzi: activități științifice organizate în Școala doctorală; participarea la competiții științifice, sportive etc. și rezultatele obținute (premiu, medalii, diplome etc.); activități comune cu societăți academice, culturale sau asociații profesionale; reviste stundențești; cooptarea în redacții ale unor publicații științifice și culturale etc.;

- ✓ Doctoranzi bursieri (grup țină) în cadrul proiectului POCU/380/6/13/123623, *Doctoranzi și cercetători postdoctorat pregătiți pentru piața muncii!*”, Director Prof. dr. Liviu-George MAHA:
Boianțiu Răzvan-Ștefan,
Căpățînă Luminița,
Hangan (Căs. Dragoș) Mihaiela-Loredana,
Olaru Ștefan-Mihăiță,
Popovici (Căs. Cojocariu) Roxana-Oana,
Petraș Ozana-Maria,
Robea Mădălina-Andreea,
Stache Alexandru-Bogdan,
Ștefan Gabriela-Alina,
Viciriuc Ionela-Mădălina,
Zamfiroi Anca.
- ✓ Prelegere susținută în cadrul Școlii Doctorale de Biologie, *Molecular and Genetic Study of the Addison Disease*, de către **Dr. Fakhri KALLABI**, Laboratory of Human Molecular Genetic, Faculty of Medicine of Sfax, University of Sfax, Tunisia, bursier postdoctorat în Programul „Eugen Ionescu”, 05 noiembrie 2020, 10:00 a.m., Online Microsoft Teams.
- ✓ Prelegere susținută în cadrul Școlii Doctorale de Biologie, *Albizia adianthifolia (Mimosaceae) leaves aqueous extract prevents scopolamine-induced Alzheimer’s disease via cholinergic modulation and anti-oxidative effects in rat*, de către **Drd. Jorelle Linda DAMO KAMDA**, Laboratory of Cognitive and Behavioral Neuroscience, Faculty of Science, University of Maroua, Camerun, bursier doctorand în Programul „Eugen Ionescu”, 18 decembrie 2020, 10:00 a.m., Online Microsoft Teams.

6. Concluzii și propuneri de perspectivă

Activitatea Școlii Doctorale de Biologie, pe parcursul anului 2020, poate fi apreciată ca una foarte bună, în condițiile dificile ale pandemiei în care s-au desfășurat majoritatea acțiunilor. Rezultatele obținute de către studenții doctoranzi împreună cu conducătorii de doctorat (lucrări publicate, participări la manifestări științifice naționale și internaționale, proiecte de cercetare derulate) justifică calitatea ridicată a resursei umane care activează în cadrul Școlii doctorale de Biologie.

Majoritatea obiectivelor propuse pentru anul 2020 au fost îndeplinite: creșterea numărului de publicații științifice, diseminarea rezultatelor cercetărilor în cadrul manifestărilor științifice naționale și internaționale, 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 (de exemplu, informatică-biologie, arheologie-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/score de influență;
- ✓ încurajarea realizării de acorduri bilaterale naționale și internaționale pentru teze coordonate în cotutelă;
- ✓ 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;
- ✓ gestiunea situației școlare a doctoranzilor și realizarea unui cadru care să favorizeze prezența cât mai numeroasă a doctoranzilor la evenimente științifice, cu implicarea acestora în organizarea unor manifestări științifice;
- ✓ selecția celor mai buni doctoranzi pentru participarea la *Conferința Națională a Școlilor Doctorale de Biologie* din cadrul *Consortiului Universitaria* sau la alte competiții naționale și internaționale.

08.01.2021

Director Școală Doctorală de Biologie
Prof. dr. habil. Luminița BEJENARU