



RAPORTUL ȘCOLII DOCTORALE DE BIOLOGIE PENTRU ANUL 2021

1. Informații referitoare la școala doctorală

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

În cursul anului 2021, în cadrul Școlii Doctorale de Biologie (SD BIO) au activat unsprezece conducători de doctorat – nouă profesori, un conferențiar și un cercetător științific gradul I. Conducătorii de doctorat din cadrul SD BIO au obținut această calitate prin Ordin de ministru, fiind specialiști recunoscuți profesional la nivel național și internațional. 64% din totalul conducătorilor de doctorat au obținut atestatul de abilitare.

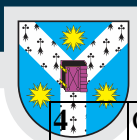
În cadrul SD BIO, în cursul anului 2021, nu s-au derulat doctorate în cotutelă, neexistând nici conducătorilor de doctorat din SD BIO și nici străini din alte instituții, care să coordoneze doctorate în cotutelă sau să fie coordonatori secundari.

Toți conducătorii de doctorat care au activat în cadrul SD BIO, în cursul anului 2021, sunt afiliași UAIC, opt dintre ei fiind activi, iar trei pensionați și derulând activități ca profesori asociați. În ceea ce privește raportul între sexe, există un dezechilibru în defavoarea conducătoarelor de doctorat (doar două din 11).

Lista integrală a conducătorilor de doctorat din Școala Doctorală de Biologie, 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	Prof. 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	ZAMFIRACH E MARIA MAGDALEN A	Prof. univ. dr.	BIOLOGIE	-	IOSUD- UAIC, SD Biologie	Ordin MECT 4963 / 31.07.2008 (conducător de doctorat)	2008

În cadrul Școlii Doctorale de Biologie, în cursul anului 2021 nu au existat proiecte doctorale în cotutelă.

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
0	0	0	0	0	0	0

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
0	0	0	0	0	0





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

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 membru corespondent al Academiei Oamenilor de Știință	1	9	2

Studentii doctoranzi au beneficiat în anul 2021 de expertiza a trei specialiști de la instituții străine, recunoscuți la nivel internațional, care au fost invitați și au susținut prelegeri în cadrul cursurilor de pregătire avansată, în formatul Seminariilor științifice ale Școlii Doctorale de Biologie.

La randul lor, cadre didactice din cadrul Școlii Doctorale de Biologie au susținut prelegeri doctoranzilor din alte universități din străinătate.

b) Profesori invitați din țară și străinătate care au susținut cursuri de pregătire avansată la Școala doctorală din UAIC în 2021:

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul științific	Instituția/Țara	Tipul mobilității (Erasmus, Visiting, conferință, curs online, workshop etc.)
1	El Sayed Nesrine Sakah El Dine	Profesor	Cairo University / Egipt	Erasmus: Impact of natural products in neurodegenerative diseases: a focus on in vivo models of Alzheimer's disease
2	Ravallec Rozenn	Profesor	Université de Lille / Franța	Mobilitate Program Brâncuși: Functional ingredients at intestinal level: from nutriment to bioactive molecules
3	Lucău-Dănilă Anca	Profesor asociat	Université de Lille / Franța	Mobilitate Program Brâncuși: Chicory root – a functional food with multiple health benefits evaluated in a mice model





- c) Profesori ai Școlii doctorale care au susținut cursuri la Școli doctorale din România sau din străinătate în 2021

Nr. crt.	Numele și prenumele	Titlul științific	Instituția/Țara	Tipul mobilității (Erasmus, Visiting, conferință, curs online, workshop etc.)
	Mihășan Marius	Prof. dr. habil.	Clarkson University, USA	Conferință on-line: 3D printed macromolecular models usable for teaching and demonstration
	Marius Stefan	Prof. dr. habil.	Universitatea Lille, Franța	Visiting - Conferință 17.11.2021: New weapons to fight antimicrobial resistance.

În cadrul SD BIO, în cursul anului 2021, nu s-au derulat doctorate în cotutelă, neexistând studenți doctoranzi, nici români nici străini, care să fi efectuat doctoratul în cotutelă.

- d) Situația comparativă a studenților doctoranzi români și străini care efectuează doctoratul în cotutelă în anii universitari 2020/2021 – 2021/2022 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
0	0	0	0	0	0	0

În cursul anului 2021, un număr de trei studenți doctoranzi ai SD BIO au realizat stagii de cercetare la instituții partenere din străinătate.

- e) 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	Curpan Alexandrina Stefania	Erasmus, bursă de cercetare	Universita degli studi di Messina, Italia	20.09.-20.11. 2021	CS I dr. habil. A.S. Ciobîcă
2	Viciriuc Ionela-Mădălina	Proiect de cercetare	Institutul Național de Cercetari Agronomice, Nisa și Muzeul Național de Istorie Naturală, Paris, Franta	02.04.- 29.06.2021	Conf. dr. habil. M.-D. Mitroiu
3	Caba Florina Georgiana	Erasmus, bursă de cercetare	Universitatea Kazimierz Wielki/Polonia	05.10- 05.12.2021	Conf. dr. habil. Conf. dr. habil. M.-D. Mitroiu





La SD BIO, în cursul anului 2021, doi studenți doctoranzi au susținut public teza și ambii au obținut titlul de doctor cu distincția Excelent (*Summa cum laudae*).

f) 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	drd. Boianțiu Răzvan Ștefan (29 iunie 2021)	DA (OM 5533/01.11.2021)
2	Școala Doctorală de Biologie	Biologie	drd. Robea Mădălina-Andreea (08 septembrie 2021)	DA (OM 5999/30.12.2021)

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 (cursuri, seminarii) 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 (http://www.bio.uaic.ro/?page_id=1592), 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.

Studenții doctoranzi sunt susținuți în activitățile lor prin toată infrastructura de care dispune Facultatea de Biologie, Grădina Botanică „Anastasia Fătu” din Iași, Stațiunea de Cercetări Marine „Ioan Borcea” Agigea. Menționăm, de asemenea, funcționarea în cadrul facultății Unitatea utilizatoare de animale folosite în scopuri științifice, în care studenții doctoranzi realizează cercetări experimentale. 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 (Anelis Plus).





Școala doctorală	Laboratoare/grupuri de cercetare	Spații disponibile	Acces la centre/stațiuni
Biologie	Genetică moleculară și evolutivă (http://cercetare.bio.uaic.ro/grupuri/genetica/index.html)	B-344	Stațiunea Ezăreni
Biologie	Identificarea și caracterizarea moleculelor biologice active (http://cercetare.bio.uaic.ro/grupuri/bioactive/index.html)	B219 B442 B108 B128 B136 B240 B224	Gradina Botanică; CERNESIM; Stațiunea de Cercetări Marine „Ioan Borcea” Agigea
Biologie	Micropropagarea și preservarea germoplasmei (https://botanica.uaic.ro/Germobiotech_ro.htm)	B463	Gradina Botanică; CERNESIM
Biologie	Laboratorul de Anatomie comparată și Bioarheologie (http://bioarchaeologyuaic.simplesite.com/)	B204 B205 B245, B234a B215	Platforma ARHEOINVEST
Biologie	Diversitatea nevertebratelor și filogenetică (http://cercetare.bio.uaic.ro/grupuri/nevertebrate/index.html)	B215 B234b B341	Stațiunea de Cercetări Marine „Ioan Borcea” Agigea

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

În cursul anului 2021, o parte din studenții doctoranzi ai SD BIO au fost implicați ca membri în echipele de cercetare a 6 (șase) proiecte, prezentate mai jos.

- ✓ Proiect PN III – CAPACITĂȚI, Modulul III – Cooperări Bilaterale, Romania - Franta, NOI FLAVONOIDE SINTETICE CU APLICAȚII ANTIMICROBIENE, Cod depunere: PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0102, contract de finanțare nr. 23 BM din 01/07/2019, perioada 2019-2021, doctorand implicat: **Mihaela Savu**.
- ✓ Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2019-2235.Flavonoide triciclice 1,3 ditiolice - noi arme impotriva rezistenței la antibiotice, acronim TriSflav, 2020-2022, doctoranzi implicați: **Mihaela Savu, Veronica Moldovan**.
- ✓ Proiect PN-III-P4-ID-PCE-2020-0656, No. PCE 152 / 2021 (4.01.2021 - 32.12.2023), *Sequencing the genome of a useful bacteria: Paenarthrobacter nicotinovorans – next step in extending it's biotechnological applications (PaeNicGenom)*, Director Prof. dr. habil. Marius MIHĂȘAN, doctoranzi implicați: **Răzvan Ștefan Boiangiu și Amada El-Sabeh**.





Proiecta Research Valorization Program 2.0 coordonat de ADR-NE cu sprijinul Băncii Mondiale, titlul proiectului: *3D printing of physical macromolecular models useful for teaching and demonstration*, doctorand implicat: **Amada El-Sabeh**.

- ✓ Proiect GAR-UM-2019-II-2.1-16 (2019-2021), *Istoria scrisă pe dinți: starea de sănătate, dieta și diversitatea morfometrică in unele populații preistorice din estul României*, Director Dr. habil. Luminița BEJENARU, doctorand implicat: **Ozana-Maria Petraru**.
- ✓ Proiectul *Crearea de linii telitoco de parazitoizi pentru controlul mustelor sinantropice in ferme ecologice/ Improved thelytokous parasitoids to be used against synanthropic fly pests in organic animal farms* (IMPASY: PN-III-P2-2.1-PED-2019-4513) (2020-2022), Director proiect: Conf. Dr. Lucian Fusu, doctorand implicat: **Ionela-Mădălina Viciriuc**.

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

Rezultatele cercetărilor realizate de conducătorii de doctorat și studenții doctoranzi, împreună cu colaboratorii lor, au fost valorificate în articole și comunicări la manifestări științifice, după cum reiese din tabelul de mai jos și detaliate în continuare.

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
30	1	13	2	0	0	1	44	28

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

1. Akbaba E., Bagci E., **Hritcu L.**, Maniu C., 2021, Improvement of memory deficits via acetylcholinesterase inhibitory activity of *Nepeta nuda* ssp. *nuda* essential oil in rats. *Kuwait Journal of Science*, 48(3), doi 10.48129/kjs.v48i3.9217.
2. Babii C., **Savu M.**, Motrescu I., Birsa L.M., Sarbu L.G., **Stefan M.**, 2021, The antibacterial synthetic flavonoid BrCl-flav exhibits important anti-*Candida* activity by damaging cell membrane integrity, *Pharmaceuticals*, 14, 1130. <https://doi.org/10.3390/ph14111130>, p. 1-15 (Q1).





3. Batir-Marin D., Boev M., Cioanca O., Mircea C., Burlec A.F., Beppe G.J., Spac A., Corciova A., **Hritcu L.**, Hancianu M., 2021, Neuroprotective and Antioxidant Enhancing Properties of Selective Equisetum Extracts. *Molecules*, 26(9): 10.3390/molecules26092565.
4. Bîrsan C., Mardari C., Copoț O., **Tănase C.**, 2021, Modelling the potential distribution and habitat suitability of the alien fungus *Clathrus archeri* in Romania. *Botanica Serbica*, **45**(2): 241-250.
5. **Boiangiu R.S., Mihasan M., Gorgan D.L., Stache B.A., Hritcu L.**, 2021, Anxiolytic, Promnesic, Anti-Acetylcholinesterase and Antioxidant Effects of Cotinine and 6-Hydroxy-L-Nicotine in Scopolamine-Induced Zebrafish (*Danio rerio*) Model of Alzheimer's Disease. *Antioxidants*, 10(2): 212; <https://doi.org/10.3390/antiox10020212>.
6. **Boiangiu R.S., Mihasan M., Gorgan D.L., Stache B.A., Hritcu L.**, 2021, Anxiolytic, Promnesic, Anti-Acetylcholinesterase and Antioxidant Effects of Cotinine and 6-Hydroxy-L-Nicotine in Scopolamine-Induced Zebrafish (*Danio Rerio*) Model of Alzheimer's Disease. *Antioxidants*, 10 (2), 212.
7. **Brinza I.**, Ayoub I.M., Eldahshan O.A., **Hritcu L.**, 2021, Baicalein 5, 6-Dimethyl Ether Prevents Memory Deficits in the Scopolamine Zebrafish Model by Regulating Cholinergic and Antioxidant Systems. *Plants-Basel*, 10(6): doi 10.3390/plants10061245.
8. **Brinza I., Boiangiu R.S.**, Hancianu M., Cioanca O., Erdogan Orhan I., **Hritcu L.**, 2021, Bay Leaf (*Laurus Nobilis L.*) Incense Improved Scopolamine-Induced Amnesic Rats by Restoring Cholinergic Dysfunction and Brain Antioxidant Status. *Antioxidants*, 10(2): doi 10.3390/antiox10020259.
9. **Capatina L.**, Napoli E.M., Ruberto G., **Hritcu L.** 2021, *Origanum vulgare* ssp. *hirtum* (Lamiaceae) Essential Oil Prevents Behavioral and Oxidative Stress Changes in the Scopolamine Zebrafish Model. *Molecules*, 26(23): doi 10.3390/molecules26237085.
10. **Curpan A.S., Luca A.C., Ciobica A.**, 2021, Potential novel therapies for neurodevelopmental diseases targeting oxidative stress. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, Article ID 6640206, <https://doi.org/10.1155/2021/6640206>.
11. Dascălu M.M., **Caba F.G.**, Fusu L., 2021, DNA barcoding in Dorcadionini (Coleoptera, Cerambycidae) uncovers mitochondrial-morphological discordance and the hybridogenic origin of several subspecies. *Organisms Diversity & Evolution*, 1-25.
12. Doroftei B., **Ilie O.D.**, Balmus I.M., **Ciobica A.**, Maftai R., Scripcariu I., Simionescu G., Grab D., Stoian I., Ilea C., 2021, Molecular and clinical insights on the complex interaction between oxidative stress, apoptosis, and endobiota in the pathogenesis of endometriosis. *Diagnostics*, 11(8): 1434, <https://doi.org/10.3390/diagnostics11081434>.





13. Doroftei B., **Ilie O.D.**, **Ciobica A.**, Maftai R., Ilea C., 2021, Mini-Review Discussing the Reliability and Efficiency of COVID-19 Vaccines and the Possible Use of Other Supplements and Drugs to Flatten the Infection Curve. *Diagnostics*, 11(4): 579; <https://doi.org/10.3390/diagnostics11040579>.
14. El-Akhal J., Humulescu I., Ionita R., Postu P.A., Ungureanu E., Hancianu M., Bencheikh R., Robu S., Cioanca O., **Hritcu L.**, 2021, Anxiolytic and Antidepressant-Like Effects of Conyza canadensis Aqueous Extract in the Scopolamine Rat Model. *Plants-Basel*, 10(4): doi 10.3390/plants10040645.
15. El-Nashar H.A.S., El-Din M.I.G., **Hritcu L.**, Eldahshan O.A., 2021, Insights on the Inhibitory Power of Flavonoids on Tyrosinase Activity: A Survey from 2016 to 2021. *Molecules*, 26(24): doi 10.3390/molecules26247546.
16. Estaphan S., **Curpan A.**, Khalifa D., Rashed L., Ciobica A., Cantemir A., **Ciobica A.**, Trus C., Ali M., Shamseldeen A.M., 2021, Combined Low Dose of Ketamine and Social Isolation: A Possible Model of Induced Chronic Schizophrenia-Like Symptoms in Male Albino Rats. *Brain Sciences*, 11(7): 917, <https://doi.org/10.3390/brainsci11070917>.
17. Honceriu C., **Curpan A.S.**, **Ciobica A.**, Ciobica A., Trus C., Timofte D., 2021, Connections between Different Sports and Ergogenic Aids—Focusing on Salivary Cortisol and Amylase. *Medicina*, 57(8): 753, <https://doi.org/10.3390/medicina57080753>.
18. **Ilie O.-D.**, Bolos A., Nita I.-B., **Cojocariu R.-O.**, Balmus I.-M., **Ciobica A.**, Trus C., Doroftei B., 2021, Preliminary data on gastrointestinal deficiencies incidence and the prevalence of anxiety during the COVID-19 pandemic among the medical workers. *Journal of Nervous and Mental Diseases*, 2021 doi: 10.1097/NMD.0000000000001445. Online ahead of print.
19. **Ilie O.D.**, Paduraru E., **Robea M.-A.**, Balmus I.M., Jijie R., Nicoara M., **Ciobica A.**, Nita I.-B., Dobrin R., Doroftei B., 2021, The possible role of Bifidobacterium longum BB536 and Lactobacillus rhamnosus HN001 on locomotor activity and oxidative stress in a rotenone-induced zebrafish model of Parkinson's disease. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, Volume 2021, Article ID 9629102, <https://doi.org/10.1155/2021/9629102>.
20. Kati V., Karamaouna F., Economou L., Mylona P.V., Samara M., **Mitroiu M.D.**, Barda M., Edwards M., Liberopoulou S., 2021, Sown Wildflowers Enhance Habitats of Pollinators and Beneficial Arthropods in a Tomato Field Margin Sown Wildflowers Enhance Habitats of Pollinators and Beneficial Arthropods in a Tomato Field Margin. *Plants-Basel*, 10(5): doi 10.3390/plants10051003.
21. Kazis D., Petridis F., Chatzikonstantinou S., Karantali E., Jamali R., Chowdhury R., **Duta R.**, **Luca A.-C.**, **Ciobica A.**, Mavroudis I., 2021, Gray matter changes in Juvenile Myoclonic Epilepsy. A Voxel-Wise Meta-Analysis. *Medicina*, 57(11): 1136. <https://doi.org/10.3390/medicina57111136>.





22. Mardari C., Vassilev K., Šibík J., Bîrsan C., Velev N., Nazarov M., Copoț O., **Tănase C.**, 2021, Variability and plant communities' diversity of acidophilous dwarf-heath mountain tundra (the class Loiseleurio-Vaccinietea) in Romanian Carpathians. *Biologia*, **76**(1): 1-22 (online).
23. **Mihasan M.**, 2021, A Beginner's Guideline for Low-cost 3D Printing of Macromolecules Usable for Teaching and Demonstration. *Biochem. Mol. Biol. Educ.*, bmb.21493.
24. **Mihasan M., Boiangiu R.S.,** Guzun D., Babii C., Aslebagh R., Channaveerappa D., Dupree D., Darie C.C., 2021, Time-dependent analysis of Paenarthrobacter nicotinovorans pAO1 nicotine-related proteome. *ACS Omega*, 6, 22, 14242–14251.
25. Milosavljević M.D., Tabaković-Tošić M.G., Todorov I.A., **Mitroiu M.-D.** & Georgiev G.T., 2021, New Records of Pteromalid Parasitoids (Hymenoptera: Pteromalidae) Reared from the Spruce Bark Beetle *Ips typographus* (L., 1758) from Serbia. *Acta Zoologica Bulgarica*, 73(3): 481-484.
26. Postu P.A.; Tiron A., Tiron C.E., **Gorgan D.L., Mihasan M., Hritcu L.**, 2021, Conifer Essential Oils Reversed Amyloid Beta1-42 Action by Modulating BDNF and ARC Expression in The Rat Hippocampus. *CNS Neurol. Disord. - Drug Targets* 20.
27. **Robea M.A., Ciobica A., Curpan A.-S.,** Plavan G., Strungaru S., Lefter R., Nicoara M., 2021, Preliminary Results regarding Sleep in a Zebrafish Model of Autism Spectrum Disorder. *Brain Sciences*, 11(5): 556; <https://doi.org/10.3390/brainsci11050556>.
28. Valu M.V., Ducu C., Moga S., Negrea D., **Hritcu L., Boiangiu R.S.,** Vamanu E., Balseanu T.A., Carradori S., Soare L.C., 2021, Effects of the Hydroethanolic Extract of Lycopodium selago L. on Scopolamine-Induced Memory Deficits in Zebrafish. *Pharmaceuticals*, 14(6): doi 10.3390/ph14060568.
29. Valu M.V., Soare L.C., Ducu C., Moga S., Negrea D., Vamanu E., Balseanu T.A., Carradori S., **Hritcu L., Boiangiu R.S.**, 2021, Hericium erinaceus (Bull.) Pers. Ethanolic Extract with Antioxidant Properties on Scopolamine-Induced Memory Deficits in a Zebrafish Model of Cognitive Impairment Hericium erinaceus (Bull.) Pers. Ethanolic Extract with Antioxidant Properties on Scopolamine-Induced Memory Deficits in a Zebrafish Model of Cognitive Impairment. *Journal of Fungi*, 7(6): doi 10.3390/jof7060477.
30. **Viciriuc I.-M.,** Thaon M., Moriya S., Warot S., Zhang J., Aebi A., Ris N., Fusu L., Borowiec N., 2021, Contribution of integrative taxonomy to tracking interspecific hybridizations between the biological control agent *Torymus sinensis* and its related taxa. *Systematic Entomology*, 46(4): 839-855, <https://doi.org/10.1111/syen.12493>



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

1. Stanc S., Stănică A.-D., **Bejenaru L.**, Danu M., 2021, Animal remains from archaeological context of Noviodunum Fortress. *International Journal of Conservation Science*, 12 (1): 195-204.

Articole științifice publicate *in extenso* în reviste indexate BDI

1. Groza V.-M., **Bejenaru L.**, Popovici M., **Petraru O.-M.**, 2021, Dental pathologies and anomalies in a sample of human skulls from the Mausoleum Crypt of the First World War heroes, in Iași (Iași County, Romania). *Memoirs of the Scientific Sections of the Romanian Academy*, XLIV, online. <http://mss.academiaromana-is.ro>
2. Groza V.-M., **Bejenaru L.**, Văleanu M.-C., 2021, Bioanthropological study of human skulls from the Mausoleum Crypt of the First World War heroes, in Iași (Iași County, Romania). *Cercetări Istorice*, XL: 249-276.
3. Groza V.-M., Popovici M., **Bejenaru L.**, **Petraru O.-M.**, 2021, Dental enamel hypoplasia in human skeletons of late Bronze Age from Trușești (Botoșani County, Romania). *Annuaire Roumain d'Anthropologie*, 58: 3-12. <http://annuaire.antropologia.ro>
4. Kissayi K., **Mitroiu M.-D.**, Latifa R., 2021, Annotated check-list of Pteromalidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) of Morocco. Part II. *Graellsia*, 77(1): 1-23.
5. Popovici M., Groza V.-M., **Bejenaru L.**, **Petraru O.-M.**, 2021, Non-metric variation of the lower second molar (M2) in the 17th century human population from Iași city (Romania). *Annuaire Roumain d'Anthropologie*, 58: 13-23. <http://annuaire.antropologia.ro>
6. Rahmani Z., Rakhshani E., Lotfalizdaeh H., Mokhtari A., **Mitroiu M.-D.**, 2021, The subfamily Pteromalinae (Chalcidoidea: Pteromalidae) in South-Eastern Iran. *Opuscula Zoologica Budapest*, 52(2): 183-197.
7. **Rodideal T.**, 2021, Cafeaua și cacaoa – istoric, utilizări practice și viitor biotehnologic. *Columna*, 10: 25-40.
8. **Rodideal T.**, Boz I., Costică N., 2021, Histo-anatomical studies in *Tussilago farfara* L. a species with medicinal potential against respiratory diseases. *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, s. II a. Biologie vegetală*, 67: 17-22.
9. **Ștefan G.-A.**, **Zamfirache M.M.**, Ivănescu L.C., 2021, Histo-anatomical and micromorphological investigations on six *Lavandula* L. Taxa. *Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, s. II a. Biologie vegetală*, 67: 42-5.





10. Ungureanu O. C., Stana I. O., Ungureanu E., **Bota V. B.**, Turcuș V., 2021, The cob morphology, biochemistry and productivity of some corn (*Zea mays* L.) genotypes in the pedoclimatic conditions of Arad Plain (West Romania). *Studia Universitatis „Vasile Goldiș” Seria Științele Vieții*, 30(4): 163-168.
11. Ungureanu O. C., Ungureanu E., **Bota V.B.**, Stana I. O., Turcuș V., 2021, Comparative analysis regarding quality indicators for rapeseed genotypes - Perla type and Maximus PT225 hybrid, in Western Romania. *Research Journal of Agricultural Sciences*, 53 (1).
12. Mardari C., **Tănase C.**, Volf I., Crețescu I., Soreanu G., 2021, Testing the Bioremediation Potential for Certain Atmospheric Pollutants of Some Plant Species from Romania – Preliminary Results. *Ecology & Safety*, **15**: 12-20.
13. **Tănase C.**, Mardari C., 2021, Science and culture for nature in the Botanical Gardens of the "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași. *Memoirs of the Scientific Sections of the Romanian Academy*, **XLIV**: 7-53.

Articole științifice publicate *in extenso* în volumele conferințelor

1. **Bejenaru L.**, Bacumenco-Pîrnău L., 2021, Resurse de carne și consum pe teritoriul Moldovei în secolele XIV–XVIII. Considerații arheozoologice. In Pîrnău L., Bilavschi G., Bejenaru L., Groza V.-M. (eds.), *Alimentație și demografie în Moldova din Evul mediu până în epoca modernă. Abordări interdisciplinare*, Editura MEGA, Cluj Napoca, 93-106.
2. Groza V.-M., **Bejenaru L.**, 2021, Evaluarea profilului demografic pentru populația Iașului în secolele XV–XIX. Studiu comparativ. In Pîrnău L., Bilavschi G., Bejenaru L., Groza V.-M. (eds.), *Alimentație și demografie în Moldova din Evul mediu până în epoca modernă. Abordări interdisciplinare*, Editura MEGA, Cluj Napoca, 299-317.

Cărți

1. Pîrnău L., Bilavschi G., **Bejenaru L.**, Groza V.-M. (eds.), 2021, *Alimentație și demografie în Moldova din Evul mediu până în epoca modernă. Abordări interdisciplinare*, 2021, Editura MEGA, Cluj Napoca, 319 p.





Manifestări științifice naționale

1. Abidar S., **Hrițcu L.**, Amakran A., Dumitru G., Todirașcu-Ciornea E., Nhiri M. (octombrie 2021). The Natural Neuroprotective Compounds Used in the 6-Hydroxydopamine Induced Parkinson's Disease in Zebrafish: the Current Applications and Perspectives. Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>
2. Balaș T., **Tănase C.** (octombrie 2021). Where Should the Line Be Drawn When Considering the Benefits and Disbenefits of Using Pesticides from a Fungal Perspective? Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>
3. **Bejenaru L.**, Donciu P.-I., Hânceanu G.-D., (2021, Octombrie). Studiu preliminar al resturilor faunistice descoperite în situl arheologic de la Roșiori (județul Neamț). Sesiunea științifică anuală „Antropologie interdisciplinară”, Zilele Academice Iașene ediția a XXXVI-a, (virtual meeting).
4. **Bejenaru L.**, Groza V.-M., **Petraru O.-M.**, Popovici M. (noiembrie 2021). Istoria scrisă pe dinți: starea de sănătate, dieta și diversitatea morfometrică în unele populații preistorice din estul României. Simpozionul Granturilor Academiei Române. <https://academiaromana.ro/birouProiecte/doc2021/d1125-SGAR2021-Program.pdf>
5. **Bejenaru L.**, Simalcsik A., Tencariu F.-A. (2021, Octombrie). Depunere animală în mormânt de Epoca Bronzului: descoperirea de la Ruginoasa (județul Iași) din anul 2020. Sesiunea științifică anuală „Antropologie interdisciplinară”, Zilele Academice Iașene ediția a XXXVI-a, (virtual meeting).
6. **Boiangiu R.S.**, **Mihășan M.**, **Gorgan D.L.**, **Stache B.A.**, **Hrițcu L.** (octombrie 2021). Ameliorative Effects of Cotinine and 6-Hydroxy-L-Nicotine in a Scopolamine-Induced Zebrafish Model of Alzheimer's Disease. Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>
7. **Brînza I.**, **Hrițcu L.**, Omayama E. (octombrie 2021). Sweroside Can Prevents Scopolamine-Induced Memory Impairment and Brain Oxidative Stress in Zebrafish (*Danio Rerio*). Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>
8. Danu M., Stanc M.S., **Bejenaru L.** (2021, Octombrie). Cercetări bioarheologice în cetatea romano-bizantină de la Ibida (Dobrogea, Sud-Estul României). Sesiunea științifică anuală „Antropologie interdisciplinară”, Zilele Academice Iașene ediția a XXXVI-a, (virtual meeting).





9. **Duță R.E., Ciobîcă A.** (octombrie 2021). (octombrie 2021). Importanța Vitaminei D în Convulsiile Epileptice. Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>
10. Fusu L., Atodiresei M., Dascălu M.-M., Gherghel D., Hânceanu L., **Mitroiu M.D.**, Popovici O.A., **Viciriuc I.-M.**, Vochița G. (octombrie 2021). Endosimbionții insectelor din genurile *Spalangia* și *Eupelmus* (Hymenoptera: Chalcidoidea). Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>
11. Groza V.-M., **Bejenaru L.**, Bilavschi G., Pîrnău L. (2021, Iunie). Un posibil caz de mielom multiplu identificat la un schelet descoperit în necropola Bisericii Vulpe din Iași (secolele XVII-XIX). *Simpozionul Național PETRODAVA*, ediția a II-a, Complexul Muzeal Național Neamț, ISSN: 2668-3237.
12. Groza V.-M., **Bejenaru L.**, Bilavschi G., Popovici M., **Petraru O.-M.** (2021, Octombrie). Pathological evaluation of the skeleton M190 discovered in the necropolis of the “Vulpe” church (17th-19th centuries) from Iași (Romania). Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe”, (virtual meeting) <http://cercetare.bio.uaic.ro/SSBIO/>
13. Groza V.-M., **Bejenaru L.**, **Petraru O.-M.**, Popovici M. (2021, Octombrie). Analiza scheletului R29, descoperit în necropola Catedralei Romano-Catolice „Adormirea Maicii Domnului” din Iași (secolele XV-XIX. Sesiunea științifică anuală „Antropologie interdisciplinară”, Zilele Academice Iașene ediția a XXXVI-a, (virtual meeting).
14. Groza V.-M., **Bejenaru L.**, **Petraru O.-M.**, Popovici M., (2021, Octombrie). Studiul paleoantropologic al unor cranii din cripta Monumentului Eroilor din Iași (Calea Galata). Sesiunea științifică anuală „Antropologie interdisciplinară”, Zilele Academice Iașene ediția a XXXVI-a, (virtual meeting).
15. Honceriu I., **Boianțiu R.S.**, **Mihășan M.** (octombrie 2021). Draft Genome of a Useful Bacteria: *Paenarthrobacter Nicotinovorans*. Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>
16. **Hrițcu L.**, **Boianțiu R.S.**, **Brinza I.** (noiembrie 2021). Flavonoids as natural phenolic compounds for enhancing memory and antioxidant application in neurodegenerative disorders. Symposium 'Ecology And Protection Of Ecosystems'. <https://epe.ub.ro/#program>
17. **Hrițcu L.** (octombrie 2021). Cognitive Facilitation and Antioxidant Effects of an Essential Oil Mix on Scopalamine-Induced Amnesia in Rats: Molecular Modeling of *In Vitro* And *In Vivo* Approaches. Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>





18. Ilie M.L., **Hrițcu L.** (octombrie 2021). Evaluarea Efectelor Roifolinei Asupra Statusului Oxidativ Din Creierul Peștelui Zebră. Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>
19. **Malaxa D.**, Bărbat A., Marc A., Stanc S., **Bejenaru L.** (2021, Octombrie). Identificarea arheozoologică a resurselor animale utilizate de unele comunități preistorice de pe Valea Mureșului. Conferința Arheologie in pandemie. Rezultate ale cercetărilor arheologice recente din România și Republica Moldova. Zilele Academice Iașene ediția a XXXVI-a, (virtual meeting). Institutul de Arheologie Iași.
20. **Malaxa D.**, Marc A., Stanc M.S., **Bejenaru L.** (2021, Octombrie). Evaluarea resturilor faunistice pentru reconstituirea dietei comunităților de Epoca Bronzului din așezarea de la Șoimuș, punctul Lângă sat (Județul Hunedoara). Sesiunea științifică anuală „Antropologie interdisciplinară”, Zilele Academice Iașene ediția a XXXVI-a, (virtual meeting).
21. **Malaxa D.**, Marc A., Stanc S., **Bejenaru L.** (2021, Octombrie). Archaeozoological Data on the Bronze Age Community of Wietenberg Culture from Uroi-Sighet (Hunedoara County, Romania). Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe”, (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>
22. **Mantea L.-E.**, **Mihășan M.**, **Ștefan M.** (octombrie 2021). Organic Acids Production by Phosphate Solubilizing Bacteria. Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>
23. Mleşniță A.M., **Moldovan V.C.**, Kallabi F., **Ștefan M.**, **Mihășan M.** (octombrie 2021). Antibiotic Residence of *Paenarthrobacter Nicotinovorans* – an *In-Silico* and *In-Vitro* Study. Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>
24. **Moldovan C.-V.**, **Ștefan M.** (mai 2021). Efectele antimicrobiene ale unei flavonoide sintetice asupra unor tulpini bacteriene rezistente la antibiotice. Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști, ediția a V-a, Facultatea de Biologie, UAIC, Iași.
25. **Moldovan C.V.**, **Ștefan M.** (octombrie 2021). Study of the Mechanisms of Antibiotic Resistance of Bacteria Isolated from the Influent of an Wastewater Treatment Plant. Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>
26. Munteanu I.T., Kallabi F., **Mihășan M.** Crispr-Cpf1 System And Its Utility In Editing The *Paenarthrobacter Nicotinovorans* Genome. Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>





27. **Petraru O.-M.**, Groza V.-M., **Bejenaru L.** (2021, Octombrie). Perspective de cercetare în paleohistologie: adaptarea metodologiei de obținere a preparatelor histologice din resturi scheletice umane. Sesiunea științifică anuală „Antropologie interdisciplinară”, Zilele Academice Iașene ediția a XXXVI-a, (virtual meeting).
28. **Petraru O.-M.**, Popovici M., **Bejenaru L.** (2021, Octombrie). Relația uzură dentară-dietă în cadrul unor populații umane vechi calcolitice și de Epoca Bronzului din Nord-Estul României. Sesiunea științifică anuală „Antropologie interdisciplinară”, Zilele Academice Iașene ediția a XXXVI-a, (virtual meeting).
29. **Petraru O.-M.**, Popovici M., Groza V.-M. **Bejenaru L.** (2021, Octombrie). Dental microwear patterns – evidence in a human population of 17th century from Iasi city (Romania). Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe”, (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>
30. Pîrnău L., **Bejenaru L.**, Bilavschi G., Groza V.-M. (noiembrie 2021). Alimentație și demografie în Moldova secolelor XIV-XVIII. Simpozionul Granturilor Academiei Române. <https://academiaromana.ro/birouProiecte/doc2021/d1125-SGAR2021-Program.pdf>
31. Popovici M., Groza V.-M., **Petraru O.-M.**, **Bejenaru L.** (2021, Octombrie). Assessing the sexual dimorphism in an archaeological human population of 17th century from Iași (Romania): geometric morphometrics of the second molar teeth. Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe”, (virtual meeting) <http://cercetare.bio.uaic.ro/SSBIO/>
32. Popovici M., Groza V.-M., **Petraru O.-M.**, **Bejenaru L.** (2021, Octombrie). Analiza descriptivă a indicilor faciali și rolul lor în dimorfismul sexual la populațiile umane medievale și postmedievale din Nord-Estul României. Sesiunea științifică anuală „Antropologie interdisciplinară”, Zilele Academice Iașene ediția a XXXVI-a, (virtual meeting).
33. Popovici M., Groza V.-M., **Petraru O.-M.**, **Bejenaru L.** (2021, Octombrie). Evaluarea unor trăsături dentare non-metrice în populația umană a Iașului medieval (sec. XVII). Sesiunea științifică anuală „Antropologie interdisciplinară”, Zilele Academice Iașene ediția a XXXVI-a, (virtual meeting).
34. Postu P.A., Tiron A., Tiron C.E., **Hrițcu L.** (octombrie 2021). A Link Between Brain Cancer And Neurodegeneration. Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>
35. Sadiki F.Z., El Idrissi M., **Hrițcu L.**, Postu P.A., Cioancă O., Trifan A., Sbiti M. (octombrie 2021). Valorization of Essential Oils from *Tetraclinis Articulata* and *Pinus Halepensis*: Application in an Animal Model with Alzheimer's Disease Induced by B-Amyloid (1-42). Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>





36. **Sava A.R.**, Statu A., **Zamfirache M.M.** (octombrie 2021). Aspects regarding the ecology and importance of *Echium vulgare* L. and *Echium italicum* L. Species. Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>
37. **Savu M.**, Bîrsa L., **Ștefan M.** (octombrie 2021). Anti-*Candida* Activity of Synthetic Flavonoid Br-CI. Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>
38. **Savu M.**, **Ștefan M.** (mai 2021). ICL - FLAV - o nouă flavonoidă cu proprietăți antimicrobiene. Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști, ediția a V-a, Facultatea de Biologie, UAIC, Iași.
39. **Stache A.B.**, Dragoș L.M., Ivanov I.C., Topala I., Mihaila I., Mihai C.T., **Gorgan D.L.** (noiembrie 2021). Cold atmospheric plasma indirect treatment generates different anti-apoptotic genetic response in osteoblasts and osteosarcoma cells. CONFER 2021, Conferințele Institutul Regional de Oncologie Iași, https://inscrieri.oncologieiasi.ro/wp-content/uploads/2021/11/CONFER2021_Program.pdf
40. **Stache A.B.**, Dragoș L.M., Topală I., Mihăilă I., Mihai C.T., **Gorgan D.L.** (octombrie 2021). The impact of cold atmospheric plasma treatment on the expression of apoptosis control associated genes. Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>
41. Tanasă D.-A., **Hrițcu L.**, (octombrie 2021). Investigation of the Action of Roifoline on Cognitive Processes in Zebrafish. Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>
42. **Viciriu I.-M.**, **Mitroiu M.D.**, Borowiec N., Fusu L. (octombrie 2021). Relațiile dintre agentul de combatere biologică *Torymus sinensis* și speciile indigene din genul *Torymus* (Hymenoptera: Torymidae). Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>
43. Zaharia O., **Hrițcu L.** (octombrie 2021). Evaluarea Efectelor Baicalinei asupra Statusului Oxidativ din Creierul Peștelui Zebra. Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie „Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe” (virtual meeting). <http://cercetare.bio.uaic.ro/ssbio/>
44. Zamfirescu S.R., Strugariu R., Melenciuc R., Dincă P.C., **Spaseni P.**, Săhlean T. (octombrie 2021). Amphibians from the Natura 2000 site “Sărăturile Jijia Inferioară – Prut” (ROSCI0222). Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie: “Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe”, Iași 2021.





Manifestări științifice internaționale

1. **Boiangiu R.S., Mihasan M., Gorgan D.L., Stache B.A., Hritcu L.** (august-septembrie 2021). Ameliorative effects of cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine in a scopolamine-induced zebrafish model of Alzheimer's disease. 5th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food. <https://529324562.wixsite.com/5-ispmf>
2. **Boiangiu R.S., Mihasan M., Hritcu L.** (iulie 2021). Cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine attenuates memory deficits and reduce anxiety and oxidative stress in a zebrafish (*Danio rerio*) model of Alzheimer's Disease. 45th FEBS Congress, “Molecules of Life: Towards New Horizons”. <https://2021.febscongress.org>
3. **Brinza I., Boiangiu R.S., Hritcu L., Eldahshan O., Singab A.N.** (iulie 2021). Baicalin and Rhoifolin prevents scopolamine-induced memory impairment and brain oxidative stress in zebrafish (*Danio rerio*). 45th FEBS Congress, “Molecules of Life: Towards New Horizons”. <https://2021.febscongress.org>
4. Groza V.-M., **Bejenaru L.,** Bilavschi G., Pîrnău L., **Petraru O.-M.,** Popovici M. (2021, Februarie). Syphilis evidences on human skeletons discovered in the necropolis of 15th-19th centuries, at the Roman Catholic Cathedral of Iași. Conferința „Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine”, dedicată Zilei Internaționale a femeilor cu activități în domeniul științei și tehnologiei, ediția a III-a, (virtual meeting), Chișinău, ISSN: 2558-894X. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Program%20E+R.pdf
5. Groza V.-M., **Bejenaru L., Petraru O.-M.,** Popovici M. (2021, Septembrie). Trepanned human skull discovered in the necropolis of 15th-19th centuries at the Roman Catholic Cathedral from Iași, Romania. 27th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Widening horizons, (virtual meeting), ISBN: 978-80-907270-8-3.
6. Groza V.-M., Popovici M., **Petraru O.-M., Bejenaru L.** Enamel hypoplasia as marker of nutritional status in a late Bronze Age sample of human remains from Trușești (Romania). 27th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Widening horizons, (virtual meeting), ISBN: 978-80-907270-8-3.
7. **Hritcu L.,** (noiembrie 2021). Effects of 6-hydroxy-L-nicotine in scopolamine-induced a zebrafish (*Danio rerio*) model of cognitive impairment: behavioral and molecular approaches. 3rd International Conference on Preventive Medicine (3rd ICPM). <http://icpm2019.firat.edu.tr/>





8. **Hritcu L.**, Eldahshan O.A., **Brinza I.**, Ayoub I.M. (august-septembrie 2021). Baicalein 5,6-dimethyl ether prevents memory deficits in the scopolamine zebrafish model by regulating cholinergic and antioxidant systems. 5th International Symposium on Phytochemicals in Medicine and Food. <https://529324562.wixsite.com/5-ispmf>
9. **Malaxa D.**, Marc A., Stanc S., **Bejenaru L.** 2021. Valuing animal remains for reconstruction of human diet from the Chalcolithic to the Postroman times in the Vețel-Luncă site (Hunedoara county, Romania). 9th Postgraduate Zooarchaeology Forum, Belgrad, Serbia, virtual meeting. <https://alexandriaarchive.org/icaz/affiliate-pzaf>
10. **Malaxa D.**, Stanc S., Danu M., Marc A., **Bejenaru L.** (2021, Septembrie). Bioarchaeological Approaches to Farming Practices and Palaeoenvironment in the Late Neolithic Settlement of Vinča Culture from Șoimuș-Teleghi (Hunedoara County, Romania). 27th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Widening horizons, (virtual meeting), ISBN: 978-80-907270-8-3.
11. **Malaxa D.**, Stanc S., Zanoci A., Mototolea A., **Bejenaru L.** (2021, Septembrie). Subsistence Economy in the Iron Age Settlement of Saharna Mare (Republic of Moldavia). Archaeozoological Data. 27th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Widening horizons, (virtual meeting), ISBN: 978-80-907270-8-3.
12. **Mantea L.**, **Ștefan M.** (septembrie-octombrie 2021). The effect of pH and temperature on phosphate solubilization potential and growth of a bacterial strain isolated from maize rhizosphere. Third International Green Biotechnology Congress Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.
13. **Mantea L.-E.**, **Ștefan M.** (iulie 2021). The influence of abiotic factors on phosphate solubilizing bacteria. 6th edition of The Young Researchers in Bio-Sciences International Symposium, Cluj Napoca.
14. **Mihasan M.** (iulie 2021). A guideline for 3D printing of macromolecular models on the cheap. The 45th FEBS Congress - Molecules of Life: Towards new horizons, Virtual.
15. **Mihasan M.** (mai 2021). A guideline for 3D Printing of macromolecular models on the cheap. PDB50: A special symposium celebrating the 50th anniversary of the Protein Data Bank, Virtual.
16. **Mihasan M.** (octombrie 2021). A guideline for 3D printing of macromolecular models on the cheap. EMBL Conference: Bringing Molecular Structure to Life: 50 Years of the PDB, Virtual.
17. **Mihasan M.**, Kallabi F. (iulie 2021). Draft genome of a useful bacteria - *Paenarthrobacter nicotinovorans*. The 45th FEBS Congress - Molecules of Life: Towards new horizons, Virtual.
18. **Moldovan C.-V.**, Birsa B., **Ștefan M.** (iunie 2021). Antibacterial effects of a synthetic flavonoid against antibiotic resistant bacteria. World Microbe Forum, online.





19. **Moroșan I.C.**, Ivănescu L.C., **Olaru S.M.**, **Maria Magdalena Zamfirache M.M.** (iunie 2021). Colchicine effects on two varieties of *Ocimum basilicum* L.. XIth International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova, Chisinau, Republic of Moldova.
20. **Petraru O.-M.**, **Bejenaru L.**, Simalcsik A., Tencariu F-A. (2021, Septembrie). Preliminary taphonomic evaluation of a Bronze Age human skeleton discovered at Ruginoasa (Iasi County, Romania). 27th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Widening horizons, (virtual meeting), ISBN: 978-80-907270-8-3.
21. **Petraru O.-M.**, Groza V.-M., Popovici M., **Bejenaru L.** (2021, Martie). Human dental macro-wear during Prehistory: preliminary study on Chalcolithic and Bronze age samples from Nord-Est Romania. The Bioarchaeology Early Carrer Conference, (virtual meeting). <https://becc2021.com/osteology-ecr-posters>
22. **Petraru O.-M.**, Groza V.-M., Popovici M., **Bejenaru L.** (2021, Septembrie). Dental macrowear variations in Chalcolithic and Bronze Age populations from Northeastern Romania. 27th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Widening horizons, (virtual meeting), ISBN: 978-80-907270-8-3.
23. Popovici M., Groza V.-M., **Petraru O.-M.**, **Bejenaru L.** (2021, Februarie). Sex determination based on orbital index in medieval human populations of Iași city, Romania. Conferinței „Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine”, dedicată Zilei Internaționale a femeilor cu activități în domeniul științei și tehnologiei, ediția a III-a, (virtual meeting), Chișinău, ISSN: 2558-894X. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Program%20E+R.pdf
24. Popovici M., Groza V.-M., **Petraru O.-M.**, **Bejenaru L.** (2021, Septembrie). Dental phenotypic similarities in the Chalcolithic-Bronze age human populations from North-Eastern Romania: a statistical modelling of the second molar morphology. 27th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Widening horizons, (virtual meeting), ISBN: 978-80-907270-8-3.
25. Popovici M., Groza V.-M., **Petraru, O.-M.**, **Bejenaru L.** (2021, Septembrie). A new approach to determination of sex in demographic evaluation of medieval human populations from North-Eastern Romania. 27th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Widening horizons, (virtual meeting), ISBN: 978-80-907270-8-3.
26. **Rodideal T.**, Boz I., Mihalache G., Costică N. (iunie 2021). The potential of ginger in respiratory diseases treatment. XIth International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova, Chisinau, Republic of Moldova.
27. **Savu M.**, Birsa L., **Stefan M.** (iulie 2021). I-CI flav - a new flavonoid with antimicrobial properties. 45th FEBS 2020 Congress, Ljubljana, Slovenia.





28. Văleau M.-C., **Bejenaru L.**, Scutaru S.F., Dergaciova L. (octombrie 2021). O descoperire funerară inedită de la Mănăstirea Frumoasa (Iași, România). Al XIX-lea Simpozion de Numismatică, Chișinău. https://www.nationalmuseum.md/ro/news/arhive/al_xix_lea_simpozion_de_numismatica/

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.

Pentru creșterea vizibilității rezultatelor cercetării studenților doctoranzi, aceștia au fost încurajați să participe la manifestări științifice (cu prezentări orale și postere) și să publice articole în reviste de specialitate. Lucrările prezentate și publicate sunt menționate în listele de mai sus.

6. Concluzii și propuneri de perspectivă

Pe parcursul anului 2021, activitatea Școlii Doctorale de Biologie s-a menținut la un nivel bun, în condițiile restricțiilor impuse de pandemie 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) reflectă calitatea ridicată a resursei umane care activează în cadrul Școlii doctorale de Biologie.

Majoritatea obiectivelor propuse pentru anul 2021 au fost îndeplinite: realizarea unui număr mare de publicații științifice, diseminarea rezultatelor cercetărilor în cadrul manifestărilor științifice naționale și internaționale, păstrarea vizibilității Școlii Doctorale de Biologie.

Considerăm în continuare prioritare următoarele acțiuni pentru îmbunătățirea prestigiului Școlii doctorale de Biologie:

- ✓ promovarea școlii doctorale în cadrul ofertei academice universitare;
- ✓ demararea și stimularea proiectelor de cercetare în cotutelă;
- ✓ creșterea competitivității cercetării studenților doctoranzi și a vizibilității în rețelele existente, prin calitatea procesului de îndrumare și a rezultatelor publicate în reviste de specialitate cu factor de impact/score de influență;





- ✓ încurajarea realizării de acorduri bilaterale naționale și internaționale;
- ✓ atragerea doctoranzilor internaționali;
- ✓ implicarea doctoranzilor în proiecte de cercetare;
- ✓ creșterea competitivității și a calității candidaților la admitere;
- ✓ încurajarea prezenței cât mai numeroasă a doctoranzilor la evenimente științifice, cu implicarea acestora în organizarea unor manifestări științifice;
- ✓ creșterea angajabilității doctoranzilor prin adaptare pregătirii lor la cerințele mediului socio-economic.

11.02.2022

Director Școală Doctorală de Biologie

Prof. dr. habil. Luminița BEJENARU

