



Ștefan Mihăiță Olaru

Cetățenie: română **Data nașterii:** 01/09/1993 **E-mail:** stefan.olaru@uaic.ro

Muncă: Bd. Carol I, Nr. 20A Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Corp B, 705005 Iași

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Biologie – Iași, România

Localitatea: Iași | Țara: România

Biolog

[07/2019 – În curs]

- Utilizare microscop electronic cu baleiaj (SEM)
- Asigurarea mentenanței microscopului electronic cu baleiaj (SEM)
- Pregătire material biologic în vederea examinării la microscopul electronic
- Asigurarea desfășurării activităților didactice și de cercetare în cadrul laboratorului de microscopie electronică
- Asigurarea mentenanței microscopelor optice din cadrul facultății

Alte activități:

- Realizare site web al Facultății de Biologie: www.bio.uaic.ro
- Realizare site SSFB: <http://ssfb.bio.uaic.ro/>
- Realizare site al Laboratorului de microscopie electronică: http://cercetare.bio.uaic.ro/sem_bio/index.html
- Implementare și mentenanță platformă de chestionare - LimeSurvey: <http://limeserver.bio.uaic.ro/>
- Implementare și mentenanță platformă LMS - Moodle: <https://elearning.bio.uaic.ro/moodle/>

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Facultatea de Biologie – Iași, România

Localitatea: Iași | Țara: România

Voluntar - Laborator Anatomia și Morfologia plantelor și Laborator de Biomonitorizare și Remediere a Calității Mediului (L2 - CERNESIM)

[09/2017 – 06/2019]

- Pregătirea materialului didactic necesar lucrărilor de laborator de morfologie și anatomie vegetală
- Verificarea și întreținerea obiectelor de inventar (microscop, lupe, sticlărie)
- Sortarea și conservarea materialului biologic
- Asigurarea materialelor și a aparaturii necesare desfășurării activității didactice în spațiile deservite
- Activitate de consiliere a studenților din ciclul I (studii de licență) în efectuarea activităților practice de realizare a tezelor de licență

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Studii de doctorat

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" - Facultatea de Biologie [09/2018 – În curs]

Localitatea: Iași | Țara: România | Site de internet: <https://www.bio.uaic.ro> | Domeniul (domeniile) de studiu: Biologie

Studiul modificărilor morfo-anatomice, fiziologice și biochimice la specii de plante cultivate în condiții experimentale.

Stagiu de pregătire

Stuttgart State Museum of Natural History [13/02/2023 – 17/02/2023]

Localitatea: Stuttgart | Țara: Germania | Site de internet: <https://www.naturkundemuseum-bw.de/en/>

Școală de Vară: "Ecological state of the lake during restoration measures"

Adam Mickiewicz University in Poznań [26/06/2022 – 08/07/2022]

Localitatea: Poznan | Țara: Polonia | Site de internet: <https://amu.edu.pl/en>

Modul psihopedagogic I+II

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" - Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

Localitatea: Iași | Țara: România

Masterat

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" - Facultatea de Biologie [09/2016 – 06/2018]

Localitatea: Iași | Țara: România

Specializarea : Genetică Moleculară

Competențe profesionale:

- Efectuare de preparate microscopice pentru citogenetică.
- Utilizare sistem de captare imagini atașat la microscop optic.
- Utilizare microscop optic pentru preparate de genetică.
- Utilizare software pentru aliniere secvențe de ADN (MEGA 7).
- Utilizare becuri de gaz și instalația aferentă acestora conform normelor de protecție a muncii.

Diplomă de Licență

Univeristatea "Alexandru Ioan Cuza" - Facultatea de Biologie [09/2013 – 06/2016]

Localitatea: Iași | Țara: România

Specializarea: Biologie

Competențe profesionale:

- Utilizarea aparaturii specifice laboratoarelor de fiziologie, biochimie, microbiologie: balanțe analitice, spectrofotometru, autoclav, etuvă, termostat, hotă cu flux laminar, cameră de creștere plante, ph-metru, centrifugă, microtom, microscop optic.
- Realizarea de medii de cultură, realizarea de secțiuni de histo-anatomie, determinări de parametri fiziologici la organisme vegetale (fotosinteză, transpirație), determinări biochimice (cantitate de apă, substanță uscată).
- Obținerea de preparate pentru analize de microscopie (prelevare, fixare, deshidratare, includere, secționare)

Diploma de Bacalaureat

Liceul teoretic "Miron Costin" [08/2008 – 05/2012]

Localitatea: Pașcani | Țara: România

Competențe generale:

- biologie, chimie
- limba engleză
- tehnologia informației și a comunicațiilor

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

Engleză

COMPREHENSIV ORALĂ C1 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

COMPETENȚE

Microsoft Office / Linux (Ubuntu) / Wordpress / Nextcloud / Microsoft Teams / Adobe Photoshop / Adobe Lightroom / macOS / Molecular Evolutionary Genetics Analysis (MEGA) / Fiji-ImageJ / Reference Management Software (Zotero) / Proxmox VE / LimeSurvey

PUBLICAȚII

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

- RODIDEAL, T., FRUNZETE, M.-E., **OLARU, Ștefan M.**, GRIGORE, M.-N., ZAMFIRACHE, M.-M., & IVĂNESCU, L. C. (2024). Comparative analysis of seed morphology in genus *Scutellaria* L. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 52(3), 14088. <https://doi.org/10.15835/nbha52314088>
- Mădălina-Elena FRUNZETE, Lăcrămioara Carmen IVĂNESCU, Tatiana RODIDEAL, **Ștefan Mihăiță OLARU** & Maria Magdalena ZAMFIRACHE (2023). IN SITU AND EX SITU FOLIAR RESPONSE REACTIONS OF SPONTANEOUS AND CULTIVATED TAXA OF THE GENUS *TAXUS* L., *CJEES*, 2023, Vol. 18, No. 2, p. 353 – 368; <https://doi.org/10.26471/cjees/2023/018/265>
- Mihaela Savu, Marguerite Kamdem Simo, Gabriel Xavier Fopokam, **Ștefan Mihaita Oлару**, Oana Cioanca, Fabrice Fekam Boyom, Marius Stefan. New Insights into the Antimicrobial Potential of *Polyalthia longifolia*—Antibiofilm Activity and Synergistic Effect in Combination with Penicillin against *Staphylococcus aureus*. *Microorganisms* 2022, 10, 1943. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10101943>
- Burducea, M.; Lobiuc, A.; Dirvariu, L.; Oprea, E.; **Olaru, S.M.**; Teliban, G.-C.; Stoleru, V.; Poghir, V.A.; Cara, I.G.; Filip, M.; Rusu, M.; Zheljaskov, V.D.; Barbacariu, C.-A. Assessment of the Fertilization Capacity of the Aquaculture Sediment for Wheat Grass as Sustainable Alternative Use. *Plants* 2022, 11, 634. <https://doi.org/10.3390/plants11050634>
- Ioana-Claudia MOROȘAN, Andrei LOBIUC, Lăcrămioara Carmen IVĂNESCU, **Ștefan Mihăiță OLARU**, Naela COSTICĂ & Maria Magdalena ZAMFIRACHE - *LUDWIGIA GLANDULOSA* (WALTER, 1788) AS A POTENTIAL BIO INDICATOR OF WATER QUALITY, *CJEES*, 2020, Vol. 15, No. 2, p. 369 – 376; Doi:10.26471/cjees/2020/015/13

Articole publicate in extenso în reviste cotate BDI:

- **Olaru, Ș.M.**, Zamfirache, M.-M., 2025. Toxicological Assessment of Carbon Nanomaterials on *Lemna minor* L.: Insights into Physiological and Biochemical Alterations, *Journal of Experimental and Molecular Biology (J. Exp. Molec. Biol.)*, ISSN 2601-6974, <https://doi.org/10.47743/jemb-2025-247>
- **Olaru, Ș.M.**, Zamfirache, M.-M., 2025. Physiological and Biochemical Responses of *Lemna minuta* Kunth to Multi-Walled Carbon Nanotubes and Fullerene Soot Exposure., *Studia Universitatis "Vasile Goldiș", Seria Științele Vieții*, ISSN: 1584-2363, Vol. 35, issue 1, 2025, pp. 5 - 13
- **Morosan, I.C., Ivanescu, L.C., Olaru, S.M.** and Zamfirache, M.M. (2023) 'Biological effects induced by colchicine in *Ocimum basilicum* L.', *Italus Hortus*, 30(1), pp. 17-36. doi: 10.26353/j.itahort/2023.1.1736

Articole publicate în rezumat în volumele conferințelor:

- Rodideal Tatiana, **Olaru Ștefan Mihăiță**, Mădălina-Elena Frunzete, Maria-Magdalena Zamfirache, Lăcrămioara-Carmen Ivănescu, CERCETĂRI PRIVIND MICROMORFOLOGIA ȘI HISTO-ANATOMIA SPECIEI *SCUTELLARIA ALBIDA* L., SESIUNEA ȘTIINȚIFICĂ A FACULTĂȚII DE BIOLOGIE TENDINȚE IN BIOLOGIE: DE LA MOLECULE LA SISTEME COMPLEXE, 25-26 octombrie 2024

- Moldovan Cristina-Veronica, **Olaru Ștefan-Mihăiță**, Birsa Lucian-Mihail, Ștefan Marius, ANTIBIOFILM ACTIVITY OF BrCl-FLAV AGAINST ACINETOBACTER PITTII, SSFB - TENDINȚE IN BIOLOGIE: DE LA MOLECULE LA SISTEME COMPLEXE, 25–26 octombrie 2024
- **Ștefan Mihăiță Olaru**, M.-M. Zamfirache, "DO DIFFERENT WAVELENGTHS OF LIGHT IMPROVE DUCKWEED (*LEMNA MINOR* L.) GROWTH AND BIOMASS PRODUCTION?", SSFB - TENDINȚE IN BIOLOGIE: DE LA MOLECULE LA SISTEME COMPLEXE, 27–28 octombrie 2022
- Morosan Ioana Claudia, Ivanescu Lacramioara Carmen, **Olaru Ștefan Mihăiță**, Zamfirache Maria-Magdalena, "Colchicine effects on two varieties of *Ocimum basilicum* L." Congresul "International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova" Chișinău, Moldova, 15-16.06.2021
- **Olaru Ștefan Mihăiță**, Lobiuc Andrei, Olaru Elena-Iren, Zamfirache Maria-Magdalena, "Toxicity of multiwalled carbon nanotubes present in growth medium on Lemna minor L.", Conferința "Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community", ed. IV, Chișinău, Moldova, 21-22.10.2019

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Participări la Conferințe

- SESIUNEA ȘTIINȚIFICĂ A FACULTĂȚII DE BIOLOGIE TENDINȚE IN BIOLOGIE: DE LA MOLECULE LA SISTEME COMPLEXE, 25–26 octombrie 2024 - Poster: CERCETĂRI PRIVIND MICROMORFOLOGIA ȘI HISTO-ANATOMIA SPECIEI SCUTELLARIA ALBIDA L.,
- SSFB - TENDINȚE IN BIOLOGIE: DE LA MOLECULE LA SISTEME COMPLEXE, 25–26 octombrie 2024 - Poster: ANTIBIOFILM ACTIVITY OF BrCl-FLAV AGAINST ACINETOBACTER PITTII,
- SESIUNEA ȘTIINȚIFICĂ A FACULTĂȚII DE BIOLOGIE "TENDINȚE IN BIOLOGIE: DE LA MOLECULE LA SISTEME COMPLEXE" 27 – 28 octombrie 2022 - Poster "DO DIFFERENT WAVELENGTHS OF LIGHT IMPROVE DUCKWEED (*LEMNA MINOR* L.) GROWTH AND BIOMASS PRODUCTION?"
- Congresul "International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova" Chișinău, Moldova, 15-16 iunie 2021 - Poster "Colchicine effects on two varieties of *Ocimum basilicum* L."
- Conferința "Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community", ed. IV, Chișinău, Moldova, 21-22 octombrie 2019 - Poster: "Toxicity of multiwalled carbon nanotubes present in growth medium on Lemna minor L."
- Congres Internațional "PREGĂTIM VIITORUL PROMOVÂND EXCELENȚA", Universitatea „APOLLONIA” din Iași - martie 2019 - Prezentare orală: "Multiwalled carbon nanotubes toxicity in *Lemna minor* L."
- Congres Internațional "PREGĂTIM VIITORUL PROMOVÂND EXCELENȚA", Universitatea „APOLLONIA” din Iași - martie 2019 - Poster: "Salinity induced stress in *Ocimum basilicum* L."

[10/2022 – 10/2024] Iași, Facultatea de Biologie, UAIC

Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie - Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe

Membru în comitetul de organizare.

Realizare site web.

Link: <http://ssfb.bio.uaic.ro>

PROIECTE

DOCTORANZI ȘI CERCETĂTORI POSTDOCTORAT PREGĂTIȚI PENTRU PIAȚA MUNCII - POCU /380/6/13

10/2019 - 10/2020 - Participare în cadrul proiectului DOCTORANZI ȘI CERCETĂTORI POSTDOCTORAT PREGĂTIȚI PENTRU PIAȚA MUNCII - POCU /380/6/13/SPRIJIN PENTRU DOCTORANZI SI CERCETATORI POST-DOCTORAT, Cod 123623.

[2020 – 2022]

"Vino la Facultatea VERDE" - Acord Grant 322/18.06.2020 (ROSE)

Laborant

[15/05/2021 – 30/06/2021]

**"Creșterea promovabilității studenților biologi la Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași - CPSB-UAIC
AG/156/SGU/NC/II/10.09.2019,**

Tutore/Formator