

NUME ȘI PRENUME Nistor Mădălina-Lorena

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Oct. 2021 – Ian. 2022 **Cadru didactic asociat**
Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca
Lucrări practice și seminarii la Disciplina Preclinică Biochimie și Biologie Moleculară.
- Nov. 2020 – prezent **Asistent de cercetare în biologie**
În cadrul proiectului PN-III-P2-2.1-PED-2019-4558: „Microplatforme teranostice pentru terapia multimodală în patologiile oculare umane, o nouă paradigmă pentru aplicații biomedicale”
Director proiect: Conf. Dr. Dumitrița Rugină
Email: dumitrita.rugina@usamvcluj.ro
- Oct. 2020 - prezent **Asistent de cercetare în biologie**
În cadrul proiectului PN-III-P1-1.1-TE-2019-1276: „Nano-sisteme fluorescente sensibile la variații de pH pentru monitorizarea intracelulară a melanomului”
Director proiect: Conf. Dr. Dumitrița Rugină
Email: dumitrita.rugina@usamvcluj.ro
- Ian. 2020 – Ian. 2021 **Membru grup țintă „ACAMED”**
În cadrul proiectului POCU/380/6/13/125171: „Academia Cercetătorilor Antreprenori în Medicină – ACAMED”
- Ian. 2019 - prezent **Asistent de cercetare în biologie**
În cadrul proiectului PN-III-P1-1.2-PCCDI/2008: "Development of advanced platforms for the analysis and modeling of complex biological systems TEHNOBIOSIST"
Director de proiect: Prof. Dr. Carmen Socaciu, Cluj-Napoca
Email: carmen.socaciu@usamvcluj.ro
- Nov. 2017 - Ian. 2018 **Asistent de cercetare în biologie**
În cadrul proiectului PN-III-P2-2.1-PED-2016-1002 grant: "Anthocyanin rich extracts and their involvement in biological studies: bioactive ingredients for nutraceuticals"
Director de proiect: Asist. Univ. Dr. Zorîța Diaconeasa, Cluj-Napoca
Email: zorita.diaconeasa@gmail.com
- Oct. 2016 – Sept. 2017 **Asistent de cercetare în biologie**
În cadrul proiectului PN-II-RU-TE-1135-2014: „Microsystems for targeted-delivery and controlled-release as alternative therapy of retina diseases - a novel perspective”
Director proiect: Conf. Dr. Dumitrița Rugină
Email: dumitrita.rugina@usamvcluj.ro
Competențe tehnice dobândite:
 - întreținerea și manipularea culturilor de celule (D407, B16F10, HS27)
 - prepararea de probe pentru analize HPLC, TEM, Flow Cytometry, microscopie confocală
 - sinteza de microcapsule în bistrat polimeric
 - aplicarea testelor de viabilitate celulară (WST-1, MTT) și a celor de citotoxicitate (LDH)
 - cuantificarea proteinei totale
 - stăpânirea tehnicilor de pipetare, UV/MIS**Biochimie, Biologie celulară**
- Oct. 2015 – Iunie 2017 **Student cercetător în biologie**

În cadrul grupului de cercetare de fiziologie animală al Facultății de Biologie, condus de Conf. Dr. Roșioru Corina, Cluj-Napoca

Competențe tehnice dobândite:

- dozarea glucozei, a colesterolului, a glicogenului, a hemoglobinei
- determinarea activității enzimatică (SOD, CAT, LDH) și a transaminazelor (ASAT, ALAT)
- realizarea de frotiuri de sânge
- întreținerea și manipularea materialului biologic viu (Șobolani Wistar)
- aplicarea de teste de memorie (labirint) și anduranță la șobolani

Fiziologie animală, Biochimie, Biologie celulară

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Sept 2020 – Oct. 2020

Curs manager de proiect

Oct. 2017 - prezent

Student doctorand

În cadrul școlii doctorale de Științe agricole ingineresti, domeniul Biotehnologii, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca

Profesor coordonator: Prof. Dr. Carmen Socaciu

Oct. 2015 – Iunie 2017

Masterand în Biotehnologie moleculară

Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Titlu: ***Trigonella foenum-graecum (schinduf) îmbunătățește memoria și anduranța la șobolani de laborator***

- Genetică și Biotehnologie moleculară
- Semnalizare celulară
- Culturi de celule
- Microbiologie moleculară
- Tehnologia ADN Recombinat, Bionanotehnologii

Oct. 2012 – Iunie 2015

Licențiat în Biologie

Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Titlu: ***Rolul activității fizice în prevenirea osteoporozei***

- Chimie anorganică
- Chimie organică
- Biochimie
- Biologie celulară și moleculară
- Biofizică
- Introducere în Biotehnologii Industriale
- Microbiologie

Oct. 2012 – Iunie 2017

Absolvent al Modulului pedagogic și didactic, Nivel I și II

Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

- Psihopedagogia copiilor, adolescenților, tinerilor și adulților
- Proiectarea și managementul programelor educaționale
- Curs practic de predare interactivă și învățare prin cooperare la Biologie și Științe
- Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității
- Practică pedagogică (în învățământul gimnazial, liceal, postliceal și universitar)

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	B2	C1
Germană	B1	B1	B1	B1	B1

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite în urma practicii pedagogice obținute în vederea absolvirii Modulului Pedagogic, nivel I și II, din cadrul Facultății de Psihologie și Științe ale Educației, Universitatea Babeș-Bolyai.
 - Întegrare și acomodare: am participat la un program studentesc de exchange, la Facultatea de Biologie din București unde am avut parte de o experiență deosebită, cunoscând oameni noi
 - Spirit de echipă: voluntariat timp de doi ani în cadrul Organizației Studenților pentru Natură (OSpN), unde am contribuit la realizarea unor proiecte din cadrul facultății și 6 și internship timp de 6 săptămâni în cadrul SC Ferrosan SRL, Cluj-Napoca.
- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ atestată de obținerea certificatului ECDL

Competență digitală

Carnet de conducere

B1

LISTA DE PUBLICAȚII

- Nistor, M.; Focsan M.; Gaina L.; Cenariu M.; Pintea A.; Socaiu C.; Rugina D.*, 2021, Real-time fluorescence imaging of anthocyanins complexed with diphenylboric acid 2-aminoethyl inside B16-F10 melanoma cells, *Phytochemistry*, IF: 3.044. Accession number: WOS:000675482200005.
- Nistor, M.; Diaconeasa, Z.; Frond, A.D.; Stirbu, I.; Socaciu, C.; Pintea, A.; Rugina, D.*, 2020, Comparative efficiency of different solvents for the anthocyanins extraction from chokeberries and black carrots, to preserve their antioxidant activity, *Chemical papers*, IF: 1.68. Accession number: WOS:000570116000001
- Leopold, L. F., Marisca, O., Oprea, I., Rugina, D., Suci, M., Nistor, M., Tofana, M., Leopold, N. and Coman, C.*, 2020, Cellular Internalization of Beta-Carotene Loaded Polyelectrolyte Multilayer Capsules by Raman Mapping, *Molecules*, 25(7): 12, IF: 3.267, Accession number: WOS:000531833400002.
- Stoian, B., Rugina, D., Focsan, M., Craciun, A.-M., Nistor M., Lovasz T., Turza A., Porumb, I.-D., Gál, E., Cristea, C., Silaghi-Dumitrescu, L., Astilean S., Gaina L. I.*, 2021, Novel (Phenothiazinyl) Vinyl-Pyridinium Dyes and Their Potential Applications as Cellular Staining Agents, *International Journal of Molecular Sciences*, 22(6): 2985, IF: 4.556.
- Ghiman, R.#, Nistor, M.#, Focsan, M., Pintea, A., Astilean, S., Rugina, D.*, 2021, Fluorescent Polyelectrolyte System to Track Anthocyanins Delivery inside Melanoma Cells, *Nanomaterials* 11 (3), 782, IF: 4.324 Accession number: WOS:000633933000001.
#: Authors with the same contribution.
- Diaconeasa, Z.; Știrbu, I.; Xiao, J.; Leopold, N.; Ayvaz, Z.; Danciu, C.; Ayvaz, H.; Stanila, A.; Nistor, M.; Socaciu, C.*, 2020, Anthocyanins, Vibrant Color Pigments, and Their Role in Skin Cancer Prevention, *Biomedicines* 8 (336), IF: 4.717 Accession number: WOS:000581532400001
- D. Rugină, M. Popescu, Z. Diaconeasa, A. Bunea, M. Nistor, D. Mada, R. Ghiman, A. Pintea*, 2018. Resveratrol modulates oxidative status in Rose Bengal photosensitized retinal pigment epithelial cells, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca-Food Science and Technology*, 75(1): 61-66, Accession number: WOS:000438290300009
- M. Nistor, R. Ghiman, H. Ayvaz, D. Rugina, D. Mada, A. Stanila, C. Socaciu, Z. Diaconeasa*, 2018. Antiproliferative activity of anthocyanins pure extracts from mulberries and raspberries on HeLa and A2780 human cancer cell lines, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca-Food Science and Technology*, 75(2): 156-162, Accession number: WOS:000457209300006

9. Țigu, A.B.; Moldovan, A.I.; Moldovan, C.S.; Pojar, S.; Drula, R.; Jula, C.T.; Gulei, D.; Nistor, M.L.; Moldovan, B.P.; Mirescu, C.S.; Roșioru, C.L.*. Lycopene and Phycocyanin-biological properties in experimental diabetes: 2. Effects on biochemical, enzymatic and histological parameters, 2016, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Biologia, 61 (2): 41-54.

22 Iunie 2022