

## INFORMAȚII PERSONALE

**RUGINĂ I. DUMITRIȚA OLIVIA**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

(de la 2019 până la 2021)

**Conferențiar**

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea de Medicină Veterinară, Calea Mănăștur 3-5, Cluj-Napoca 400372, <http://fmv.usamvcluj.ro/>

- Titular curs: Biochimie (Linia Engleza)
- Titular curs: Biochimie și biologie moleculară (Linia Romana, Linia Engleza)
- Titular curs: Biochimia metabolismului tisular (Linia Romana, Linia Engleza)

Activitate Didactică: curs, seminar, laborator

(de la 2016 până la 2019)

**Șef lucrări**

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea de Medicină Veterinară, Calea Mănăștur 3-5, Cluj-Napoca 400372, <http://fmv.usamvcluj.ro/>

- Titular curs: Biochimia metabolismului tisular (Linia Romana, Linia Engleza)

Activitate Didactică: curs - Biochimia metabolismului tisular (Linia Romana, Linia Engleza), laborator - disciplina de Biochimie, Biochimie și biologie moleculară, Biochimia metabolismului tisular (Linia Romana, Linia Engleza)

(de la 2011 până la 2016)

**Asistent universitar**

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea de Medicină Veterinară, Calea Mănăștur 3-5, Cluj-Napoca 400372, <http://fmv.usamvcluj.ro/>

Activitate Didactică: laborator - disciplina de Biochimie, Biochimie și biologie moleculară, Biochimia metabolismului tisular (Linia Romana, Linia Engleza)

(de la 2009 până la 2011)

**Cercetător**

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea de Medicină Veterinară, Calea Mănăștur 3-5, Cluj-Napoca 400372, <http://fmv.usamvcluj.ro/>

Activitate Cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- (de la 2010 până la 2012) **Postdoctorat**  
Institutul de Biochimie al Academiei Române, București, România  
• Program POSDRU 89/1.5/S/60764 „Molecular and Cellular Biotechnologies for Medical Application”
- (de la 2005 până la 2009) **Doctorat**  
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, România  
• Domeniul Biotehnologii
- (de la 2004 până la 2005) **Master**  
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, România  
• Domeniul Biotehnologie celulară și moleculară
- (de la 2000 până la 2004) **Student**  
Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, România

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

### Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Centrul Alpha de limbi moderne – Certificat nivel B2					
Italiana	A2	A2	A2	A2	A2
Fara certificat					

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare • bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic și manager proiecte cercetare

## Competențe organizaționale/manageriale

Competențe organizaționale/manageriale. Dobândite în urma experienței acumulate ca manager de proiect cercetare .

- (în prezent, sunt responsabilă de o echipă de 4 persoane)

## Competențe dobândite la locul de muncă

Competențele dobândite la locul de muncă

- o bună cunoaștere a tehnicilor de Cromatografie (SPE, HPLC-PDA, LC-MS); Manipulare culturi celulare (citotoxicitate, proliferare, internalizare celulară a microcapsule și nanoparticule, internalizare, localizare subcelulară); Imunocitochimie (ELISA, imunoblotare, imunofluorescență și microscopie), Spectroscopie (UV-VIS, fluorescență)

## Competențe digitale

Scrieți despre competențele informatice. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite.

- o bună stăpânire a suită de programe Microsoft Office™ (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări), Adobe Illustrator, Origin 7, Prism 5, EndNote, BioChemDraw, Gen5 Biotek Synergy Software, Shimadzu LC Solution Software, AxionVision Microscope Zeiss Software

## Permis de conducere

Categoria permisului de conducere B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații 71 (ISI: 49); (BDI: 22); Hirsh index: 20 (Scholar)/ 15 (Scopus)/ 14 (WoS); Factor de impact cumulat 103.3; Numărul total de citări: 1677 (Scholar)/ 781(Scopus)/ 650 (WoS)

## Proiecte

Director proiecte de cercetare:

- CNCSIS-TD-2007-389
- PN-II-RU-TE-2014-4-1135
- PN-III-P2-2.1-PED-2019-4558
- PN-III-P1-1.1-TE-2019-1276

Membru activ în 24 granturi naționale

## Distincții

- Premiul L'Oreal-UNESCO „Pentru femeile din știință” - Secțiunea Științele Vieții, 2017
- Locul 3 în cadrul competiției L'Oreal-UNESCO „Pentru femeile din știință”- Secțiunea Științele Vieții, 2016
- 11 premii UEFISCDI pentru articolele ISI articles publicate 2014-2018
- 3 Diplome de Excelență 'Asistentul universitar al anului' oferite de Consiliul Academic USAMV Cluj-Napoca în 2011, 2013, 2014.
- Medalia de Onoare pentru prestigiu profesional în 2016, 2018, 2019, 2020 oferită de Consiliul Academic al USAMV Cluj-Napoca

## Cursuri

2017 - Curs 'Advanced Light Microscopy', Oxford University, Oxford, United Kingdom  
2008 - Studii doctorale, Universitatea din Parma, Facultatea de Medicină Experimentală, Italia - 6 luni  
2006 - Program Intensiv 'Food and Health', Varșovia, Polonia, 2 săptămâni  
2003 - ERASMUS student, Universitatea din Lecce, Italia - 6 luni

## ANEXE

## CELE MAI REPREZENTATIVE PUBLICAȚII

Atasat se găsește o listă cu 10 lucrări reprezentative.

## LISTĂ SELECTIVĂ PUBLICAȚII

## Articole indexate ISI in Jurnalul cu Factor Impact (IF)

\*autor corespondent

# lista conține factorii de impact din anul 2021 conform bazei de date WOS

1. A. Pinteș, D. Rugină, R. Pop, A. Bunea, C. Socaciu, H. Diehl, 2011. Antioxidant effect of trans-resveratrol in cultured human retinal pigment epithelial cells, *Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics*, 27(4): 315-321. IF: 2.671. Accession number: WOS:000293388900001
2. S. Boca, D. Rugină, A. Pinteș, L. Barbu-Tudoran, S. Aștilean, 2011. Flower-shaped gold nanoparticles: synthesis, characterization and their application as SERS-active tags inside living cells, *Nanotechnology*, 22(5)055702. IF: 3.874. Accession number: WOS:000285581600018
3. A. Bunea, D. Rugină, Z. Sconța, R.M. Pop, A. Pinteș, C. Socaciu, F. Tabăran, C. Grootaert, K. Struijs, J. VanCamp, 2013. Anthocyanin determination in blueberry extracts from various cultivars and their antiproliferative and apoptotic properties in B16-F10 metastatic murine melanoma cells, *Phytochemistry*, 95: 436-444. IF: 4.072. Accession number: WOS:000326901500041
4. D. Rugină, Z. Diaconeasa, C. Coman, A. Bunea, C. Socaciu, A. Pinteș, 2015. Chokeberry anthocyanin extract as pancreatic beta-cell protectors in two models of induced oxidative stress. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 429075, 10 pages. IF: 6.543. Accession number: WOS:000356689800001
5. Z. Diaconeasa, H. Ayvaz, D. Rugină\*, L. Leopold, A. Stănilă, C. Socaciu, F. Tăbăran, L. Lupuț, D.C. Mada, A. Pinteș, A. Jefferson, 2017. Melanoma Inhibition by Anthocyanins Is Associated with the Reduction of Oxidative Stress Biomarkers and Changes in Mitochondrial Membrane Potential, *Plant Foods for Human Nutrition*, 72(4): 404-410. IF: 3.921. Accession number: WOS:000417183700011
6. Z. Diaconeasa, D. Rugină\*, C. Coman, C. Socaciu, L. Leopold, A. Vulpoi, F. Tabaran, M. Suci, A. Mesaros, L. Mirea Popa, O.L. Pop, S. Simon, A. Pinteș, 2017. New insights regarding the selectivity and the uptake potential of nanoceria by human cells, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 532: 132-139. IF: 4.539. Accession number: WOS:000412065600019
7. D. Rugină, D. Hanganu, Z. Diaconeasa, F. Tabaran, C. Coman, L. Leopold, A. Bunea and A. Pinteș\*, 2017. Antiproliferative and Apoptotic Potential of Cyanidin-Based Anthocyanins on Melanoma Cells, *International Journal of Molecular Sciences*, 18 (5): 949. IF: 5.923. Accession number: WOS 000404113900056
8. D. Rugină, Ghiman R., Focșan M., Tabaran F., Copaciu F., Suci M., Pinteș A., Aștilean S., 2019. Resveratrol-delivery vehicle with anti-VEGF activity carried to human retinal pigmented epithelial cells exposed to high-glucose induced conditions, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 181: 66-75. IF: 5.268. Accession number: WOS 000481565300009
9. Campu, A.; Focșan, M.; Lerouge, F.; Borlan, R.; Tie, L.; Rugina, D.; Aștilean, S., 2020, ICG-loaded gold nano-bipyramids with NIR activatable dual PTT-PDT therapeutic potential in melanoma cells, *Colloids and Surfaces B-Biointerfaces*, Article Number: 111213, 194, IF: 5.268. Accession number: WOS 000564601500001
10. Ghiman, R., Nistor, M., Focșan, M., Pinteș, A., Aștilean, S., Rugina, D.\* 2021, Fluorescent Polyelectrolyte System to Track Anthocyanins Delivery inside Melanoma Cells, *Nanomaterials* 11 (3), 782, IF: 5.076. Accession number: WOS:000633933000001

20 Iunie 2022  
Cluj-Napoca

Conf. dr. Rugină Dumitrița Olivia