

INFORMAȚII PERSONALE

Andrea Bunea

andrea.bunea@usamvcluj.ro

POZITIA

Conducător doctorat domeniul Biotehnologii

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

2017-prezent

Profesor

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii. Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România);

<http://www.usamvcluj.ro>

Disciplinele de Chimie, Biochimie 1, Biochimie 2, Enzimologie, titular de curs, lucrări practice

Activitate didactică și de cercetare

2013–2017

Conferențiar

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii. Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România);

<http://www.usamvcluj.ro>

Disciplinele de Chimie, Biochimie 1, Biochimie 2, Enzimologie, titular de curs, lucrări practice

Activitate didactică și de cercetare

2005–2013

Șef de lucrări

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii. Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România);

<http://www.usamvcluj.ro>

Disciplina de Chimie, Biochimie, titular de curs, lucrări practice

Disciplinele de Enzimologie Specială, titular de curs, lucrări practice

Activitate didactică și de cercetare

2001–2005

Asistent universitar

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii. Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România);

<http://www.usamvcluj.ro>

Disciplina de Chimie și Biochimie, Enzimologie Specială - titular de curs, lucrări practice

Activitate didactică și de cercetare

1999–2001

Preparator universitar

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii. Calea Mănăstur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România); <http://www.usamvcluj.ro>

Disciplinele de Chimie și Biochimie - lucrări practice

Activitate didactică și de cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2016 Bursă Erasmus, Cordoba, Spania

Nivelul 8 CEC

2000–2006 Doctor în biotehnologii

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii. Calea Mănăstur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România); Biochimie, Spectroscopie, Cromatografie de lichide

01/2002–04/2002 Bursă doctorală

Nivelul 8 CEC

Universitatea Bremen, Departamentul de Biofizică, Bremen (Germania)
Extracție, separare și dozare de compuși naturali

05/2003-07/2003 Bursă doctorală

Nivelul 8 CEC

Universitatea Gent, Departamentul de Siguranța și Calitate Alimentară, Belgia
Extracția, dozarea și separarea compușilor naturali din anumite surse vegetale

05/2004-07/2004 Bursă doctorală

Nivelul 8 CEC

Universitatea Gent, Departamentul de Siguranța și Calitate Alimentară, Belgia
Extracția, dozarea și separarea compușilor naturali din anumite surse vegetale

05/2005-07/2005 Bursă doctorală

Nivelul 8 CEC

Universitatea Gent, Departamentul de Siguranța și Calitate Alimentară, Belgia
Extracția, dozarea și separarea compușilor naturali din anumite surse vegetale

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B2	C1	C1	B2

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

Competențe de comunicare

Munca în echipă; Spirit organizatoric

Bună capacitate de comunicare

Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de cercetare în străinătate

Competențe organizaționale/manageriale

Prorector Asigurarea calității: 2020- prezent

Management de proiect – coordonare de proiecte de cercetare (experiență dobândită în calitate de director – 2; coordonare Proiecte tip FDI- 5

Prodecan cu activitatea de cercetare - 2016-2020

Responsabil Calitate- Departamentul I: Științe fundamentale 2012-2015

Organizare de manifestări științifice:

- Simpozionul Internațional USAMV (2016, 2017, 2018)
- Simpozionul Internațional „Pigments in Food” (2016)
- Simpozionul Internațional al Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară (2023)

Competențe și aptitudini tehnice

Analiza cromatografică: CC, HPLC, GC, GC/MS

Spectroscopie

Biochimie generală, determinări de activități enzimatică, metode antioxidante

Chimia pigmentilor naturali

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Microsoft Word, Excell, PowerPoint, Origin, ChemWin

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

AFILIERI

Membru în societăți științifice și profesionale

- Societatea Română de Chimie
- Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară
- European Plant Science Organisation

Referent științific: Journal of Agricultural and Food Chemistry, Food Chemistry, Food Research International, Notulae Botanicae, Antioxidants, Molecules, Applied Sciences, Plants

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

Publicații

63 articole în reviste ISI cu factor de impact sau indexate ISI

65 articole publicate în reviste BDI; Citări (exclus autocitări): 1576 (conform WOS)

- Capitoale în cărți publicate în edituri internaționale: 1

- Participări la conferințe internaționale: peste 20
- Hirsch index 18 (WOS)
- ResearcherID: Author ID: 56962720300; <http://orcid.org/0000-0002-2358-485X>
- Premiul ASAS "Ion Adameșteanu" - Cartea "Stresul oxidativ și antioxidanți naturali" 2015

ANEXE

Anexa 1 - Lista selectivă a publicațiilor și Lista proiectelor de cercetare (director sau responsabil de proiect)

Anexa 1 - Lista selectivă a publicațiilor

Cărți și capitole în cărți:

1. **Andrea Bunea**, Procyanidins: Structure and occurrence, 2016, Editura Nova Science Publishers, 19 pagini
2. Sanda Andrei, Andrea Bunea, **Adela Pinte**a, Stresul oxidativ și antioxidanți naturali, Editura AcademicPres Cluj, 2014, ISBN: 978-973-744-354-0S
3. **Andrea Bunea**. Enzimele și aplicațiile lor biotehnologice, 2013. Editura AcademicPres. ISBN 978-973-744-306-9

Lista selectivă a articolelor științifice:

1. Andrea Bunea, Mirjana Andjelkovic, Carmen Socaciu, Otilia Bobis, Madalina Neacsu, Roland Verhé & John Van Camp, 2008 – Total and individual carotenoids and phenolic acids in fresh, refrigerated and processed spinach (*Spinacia oleracea* L.), Food chemistry 108:649-656
2. Andrea Bunea, Dumitrița O. Rugina, Adela M. Pinte, Zorița Sconța, Claudiu I. Bunea, Carmen Socaciu, 2011 - Comparative Polyphenolic Content and Antioxidant Activities of Some Wild and Cultivated Blueberries from Romania, X. Not Bot Hort Agrobot, 39 (2).
3. Adela Pinte, Dumitrita Rugină, Raluca Pop, Andrea Bunea, Carmen Socaciu, Diehl, H.A., 2011 - Antioxidant effect of trans-resveratrol in cultured human retinal pigment epithelial cells, Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics, 27(4), 315-321.
4. Adela Pinte, Dumitrita Olivia Rugina, Raluca Pop, Andrea Bunea, Carmen Socaciu, 2011 - Xanthophylls protect against induced oxidation in cultured human retinal pigment epithelial cells, Journal of Food Composition and Analysis, 24 (2011), 830-836.
5. Andrea Bunea, Dumitrița Rugină, Adela Pinte, Sanda Andrei, Raluca Pop, Claudiu Bunea, Constantin Bele, 2012 - Carotenoid and fatty acids profile of bilberries and cultivated blueberries from Romania. Chemical Papers, 66(10), 935-939.
6. Dumitrița Rugină, Zorița Sconța, Loredana Leopold, Andrea Bunea, Adela Pinte, Carmen Socaciu, 2012 - Antioxidant activities of chokeberry extracts and the antiproliferative potential of their anthocyanin fraction on HeLa human cervical tumor cells. Journal of Medicinal Food, 15(8), 700-706.
7. Andrea Bunea, Carmen Socaciu, Adela Pinte. Xanthophyll Esters in Fruits and Vegetables, 2014. Not Bot Horti Agrobot, 42(2):310-324.
8. Andrea Bunea, Dumitrița Rugină, Zorița Sconța, Raluca Pop, Adela Pinte, Carmen Socaciu, Flaviu Tăbăran, Karin Struijs, John VanCamp, 2013. Anthocyanin determination in blueberry extracts from various cultivars and their antiproliferative and apoptotic properties in B16-F10 metastatic murine melanoma cells. Pytochemistry, 95, 436-444.
9. Carmen Socaciu, A. Pinte, Andrea Varga, F. Ranga, S. Cristurean, H. Diehl- Seabucktorn: new ways to use its bioactive components in food and pharmaceutical industry, Bull. USAMV, vol. 57/2, 2002.
10. Madalina Neacsu, Andrea Varga, Carmen Socaciu, John van Camp – Analysis of antioxidant phytochemicals from Brussel Sprout, Comm. Appl. Biol. Sci, Gent University, 69/2, 2004.
11. Madalina Neacsu, Andrea Varga, Carmen Socaciu, John van Camp – Analysis of antioxidant phytochemicals from Brussel Sprout, Comm. Appl. Biol. Sci, Gent University, 69/2, 2004.

- 12.** Bunea, A., Rugină, D., Copaciu, F., Dulf, F., Veres, A., Socaci, S., Pinte, A. (2020). Comparative analysis of some bioactive compounds in leaves of different Aloe species. BMC Chemistry, 14(1) Article Number: 67.
- 13.** Melnic Vasile, Andrea Bunea, Chira Romeo Ioan, Bunea Claudiu Ioan, Sonia Socaci, Mitre Viorel. Phytochemical Content and Antioxidant Activity of Malus domestica Borkh Peel Extracts. MOLECULES Volume26 Issue24 Article Number7636 DOI10.3390/molecules26247636.
- 14.** Bunea, A., Rugină, D., Copaciu, F., Dulf, F., Veres, A., Socaci, S., Pinte, A. (2020). Comparative analysis of some bioactive compounds in leaves of different Aloe species. BMC Chemistry, 14(1) Article Number: 67.
- 15.** Villacis-Chiriboga, J ; Jacobs, G ; Van Camp, J., Ruales, J; Marcillo-Parra, V ; Bohm, V; Bunea, A Cirlini, M ; Craft, N. Interlaboratory exercise for the analysis of carotenoids and related compounds in dried mango fruit (Mangifera indica L.). Journal of Food Composition and Analysis, Volume111 Article Number104616. DOI10.1016/j.jfca.2022.104616

Cluj-Napoca,
26.04.2026

Prof. dr. Andrea Bunea