

INFORMAȚII PERSONALE **Andrea Bunea**

POZIȚIA Profesor universitar

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 Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România);

<http://www.usamvcluj.ro>

Disciplina de Chimie și Biochimie - lucrări practice

Activitate didactică și de cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2016-	<b>Bursa Erasmus, Cordoba, Spania</b>	Nivelul 8 CEC
2000–2006	<b>Doctor în biotehnologii</b> Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii. Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România); Biochimie, Spectroscopie, Cromatografie de lichide	
01/2002–04/2002	<b>Bursă doctorală</b> Universitatea Bremen, Departamentul de Biofizică, Bremen (Germania) Extracție, separare și dozare de compuși naturali	Nivelul 8 CEC
05/2003-07/2003	<b>Bursă doctorală</b> Universitatea Gent, Departamentul de Siguranța și Calitate Alimentară, Belgia Extracția, dozarea și separarea compușilor naturali din anumite surse vegetale	Nivelul 8 CEC
05/2004-07/2004	<b>Bursă doctorală</b> Universitatea Gent, Departamentul de Siguranța și Calitate Alimentară, Belgia Extracția, dozarea și separarea compușilor naturali din anumite surse vegetale	Nivelul 8 CEC
05/2005-07/2005	<b>Bursă doctorală</b> Universitatea Gent, Departamentul de Siguranța și Calitate Alimentară, Belgia Extracția, dozarea și separarea compușilor naturali din anumite surse vegetale	Nivelul 8 CEC

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

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

Spirit de echipă; Spirit organizatoric  
Bună capacitate de comunicare  
Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența în munca în străinătate

**Competențe organizaționale/manageriale**

Prorector Calitate: 2020- prezent  
 Management de proiect – coordonare de proiecte de cercetare (experiență dobândită în calitate de director - 2  
 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

**Competențe și aptitudini tehnice**

Analiza cromatografică – CC, HPLC, GC, GC/MS  
 Spectroscopie  
 Biochimie generală, determinări de activități enzimatică, metode antioxidante

**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 SUPLIMENTARE**

**AFILIERI**

**Membru în societăți științifice și profesionale**

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

**ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ**

**Referent științific:** J Agric Food Chem, Food Chem, Food Res Int, Notulae Botanicae

**Publicații**

- 39 articole în reviste cotate și indexate ISI
- 65 articole publicate în reviste BDI
- Citări (exclus autocitări): 765 (conform WOS)
- Capitole în cărți publicate în edituri internaționale: 1
- Participări la conferințe internaționale: peste 20
- Hirsch index 14 (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 și proiectelor de cercetare**

### 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. I.Grosu, L. Toupet, G. Ple, S. Mager, E. Mesaros, **Andrea Varga**, Elena Bogdan, **2000** - Synthesis and Stereochemistry of Novel Dibrominated 1,5-Dioxaspiro[5.5]undecane Derivatives , Monatshefte fur Chemie-Chemical Monthly, vol 131, p. 277-286.
2. Adela Pintea, Andrea Varga, Piotr Stepnowski, Carmen Socaciu, Monica Culea, Horst A. Diehl, **2005**-Chromatographic analysis of carotenol fatty acid esters in *Physalis alkekengi* and *Hippophae rhamnoides*. Pytochemical Analysis, Vol 16 (3):188-195
3. **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
4. **Andrea Bunea**, Dumitrița O. Rugina, Adela M. Pintea, 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).
5. Adela Pintea, 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.
6. Adela Pintea, 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.
7. **Andrea Bunea**, Dumitrița Rugină, Adela Pintea, 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.
8. Dumitrița Rugină, Zorița Sconța, Loredana Leopold, Andrea Bunea, Adela Pintea, 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.
9. **Andrea Bunea**, Carmen Socaciu, Adela Pintea. Xanthophyll Esters in Fruits and Vegetables, **2014**. Not Bot Horti Agrobot, 42(2):310-324.
10. **Andrea Bunea**, Dumitrița Rugină, Zorița Sconța, Raluca Pop, Adela Pintea, 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.
11. Carmen Socaciu, A. Pintea, 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.
12. 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

### Lista proiectelor de cercetare naționale coordonate (director/responsabil):

Programul/Proiectul	Funcția	Nivelul de finanțare	Sursa de finanțare	Perioada
---------------------	---------	----------------------	--------------------	----------

Grant de cercetare CNCSIS, program de tip AT, nr.64, cod: 62- Separarea, caracterizarea și hidroliza enzimatică a unor esteri de carotenoide cu aplicații biomedicale	Director de proiect	40.000 lei	CNCSIS Tip AT	2003-2004
Grant de cercetare CNCSIS, program de tip TE, nr.168- Testarea proprietăților antioxidante, antiproliferative și proapoptotice ale extractului polifenolic din afine pe culturi celulare tumorale	Director de Proiect	692.064 lei	CNCSIS Tip TE	2010-2013

#### Membru în echipa unor proiecte internaționale

NATO Res. Proiect Ref.LST.CLG. 977807 - "Extraction and Incorporation procedures for Carotenoid Pigments in Different Food and Drug matrices"	2001-2002
Proiect Flandra-Romania: Universitatea Gent, Departamentul de Siguranța și Calitate Alimentară, Belgia. Extracția, dozarea și separarea compușilor naturali din anumite surse vegetale	2003-2005

Cluj-Napoca, 15.10.2023

Prof.dr. Andrea Bunea