

INFORMAȚII PERSONALE

Andrea Bunea Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca (România)

POZIȚIA	Profesor universitar
<hr/>	
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	Şef 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- Bursa Erasmus, Cordoba, Spania

Nivelul 8 CEC

2000–2006 Doctor în biotehnologii

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 Bursă doctorală

Nivelul 8 CEC

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

05/2003-07/2003 Bursă doctorală

Nivelul 8 CEC

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

05/2004-07/2004 Bursă doctorală

Nivelul 8 CEC

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

05/2005-07/2005 Bursă doctorală

Nivelul 8 CEC

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

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

	ÎNTELEGERE		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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 enzimatiche, metode antioxidantă															
Competență digitală	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5" style="text-align: center; padding: 2px;">AUTOEVALUARE</th> </tr> <tr> <th style="padding: 2px;">Procesarea informației</th> <th style="padding: 2px;">Comunicare</th> <th style="padding: 2px;">Creare de conținut</th> <th style="padding: 2px;">Securitate</th> <th style="padding: 2px;">Rezolvarea de probleme</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">Utilizator independent</td> <td style="padding: 2px;">Utilizator independent</td> <td style="padding: 2px;">Utilizator independent</td> <td style="padding: 2px;">Utilizator elementar</td> <td style="padding: 2px;">Utilizator elementar</td> </tr> </tbody> </table>	AUTOEVALUARE					Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar
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 SUPLEMENTARE

AFILIERI

Membru în societăți științifice și profesionale

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

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

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

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 antioxidantii 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 Pintea**, Stresul oxidativ și antioxișanti naturali, Editura AcademicPres Cluj, 2014, ISBN: 978-973-744-354-0S
3. **Andrea Bunea**. Enzimele și aplicațiile lor biotecnologice, 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 Sconta, 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 Sconta, 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 Sconta, 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- Seabucktorm: 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 antioxidantă, 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. Project Ref.LST.CLG. 977807 - "Extraction and Incorporation procedures for Carotenoid Pigments in Different Food and Drug matrices"	2001-2002
Project Flandra-Romania: Universitatea Gent, Departamentul de Siguranță și Calitate Alimentară, Belgia. Extractă, dozarea și separarea compușilor naturali din anumite surse vegetale	2003-2005

Cluj-Napoca, 18.11.2021

Prof.dr. Andrea Bunea