

## INFORMAȚII PERSONALE

Adela Mariana Pinte



Sexul Feminin | Data nașterii | Naționalitatea Română

## POZIȚIA VIZATĂ

Cadru didactic – Facultatea de Medicină Veterinară, USAMV Cluj-Napoca

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

2013–Prezent

## Profesor

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

Disciplina de Chimie și Biochimie 1, titular de curs, lucrări practice (secțiunile română, engleză și franceză)

Activitate didactică și de cercetare  
Conducere de doctorat

2005–2013

## Conferențiar

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

Disciplina de Chimie și Biochimie, titular de curs, lucrări practice (secțiunile română și engleză)

Disciplinele de Enzimologie Specială, Chimie Organică, Chimie Alimentară - titular de curs, lucrări practice

Activitate didactică și de cercetare

1999–2005

## Șef de lucrări

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Medicină Veterinară  
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

1992–1999

## Preparator și Asistent universitar

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Facultatea de Medicină Veterinară  
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

|                  |  |
|------------------|--|
| 2017             | Abilitat în Biotehnologii; Ordin ministru Nr. 5110, 29.09.2017<br>USAMV Cluj-Napoca  |
| 1993–2001        | Doctor în chimie; Serie B, nr. 0000686<br>Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (România)   |
| 1985-1991        | Licență Inginer în Tehnologia Substanțelor Organice. Serie I, nr. 16166<br>Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică Cluj-Napoca,<br>Universitatea „Babeș-Bolyai”  |
| 06/2004–08/2004  | Bursă postdoctorală<br>Universitatea Bremen, Departamentul de Biofizică, Bremen (Germania)<br>Culturi celulare, testare de compuși naturali  |
| 01/2002; 09/2002 | Bursă postdoctorală<br>Universitatea Bremen, Departamentul de Biofizică, Bremen (Germania)<br>Studiul proprietăților membranelor artificiale (lipozomi)  |
| 03/1999–06/1999  | Bursă doctorală – Erasmus/Socrates<br>Universitatea I Bordeaux, Bordeaux (Franța)<br>Chimia Substanțelor Vegetale  |
| 08/1994–09/1994  | Bursă doctorală<br>Universitatea Berna, Institutul de Chimie Organica/ Academia Elvețiană de Științe,<br>Berna (Elveția)<br>Curs de specializare în Chimia Compușilor Naturali                                   |
| 12/1993–04/1994  | Bursă Tempus - mobilitate individuală pentru cadre didactice<br>Univesitatea Bordeaux I, Laboratorul De Fiziologie Celulară Vegetală, Bordeaux<br>(Franța)<br>Curs de specializare în Chimia Compușilor Naturali |

## COMPETENȚE PERSONALE

|                              |            |        |                               |              |                  |
|------------------------------|------------|--------|-------------------------------|--------------|------------------|
| Limba(i) maternă(e)          | Română     |        |                               |              |                  |
| Alte limbi străine cunoscute | ÎNȚELEGERE |        | VORBIRE                       |              | SCRIERE          |
|                              | Ascultare  | Citire | Participare la<br>conversație | Discurs oral | Exprimare scrisă |
| Engleză                      | B2         | C1     | B2                            | B2           | B2               |
| Franceză                     | C1         | C1     | C1                            | C1           | C1               |

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** Management de proiect – coordonare de proiecte de cercetare (experiență dobândită în calitate de director sau responsabil de proiecte - Anexa 1)  
 Coordonator Program de Studii - Controlul și Securitatea Produselor Alimentare 2010-2015  
 Prodecan cu activitatea de cercetare și relațiile internaționale - 2014-2015  
 Director de Departament - Departamentul 1 Preclinic FMV Cluj-Napoca - din 2015-2018  
 Director Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) USAMV CN – din 2018  
 Expert în CCCDI – comisia Bioeconomie  
 Membru CNCS - comisie de specialitate Științele vieții aplicate și biotehnologii  
 Coordonator CDS4 – Institutul pentru Științele Vieții  
 Membru în consiliul Facultății de Medicină Veterinară 2001-2018  
 Membru în Senatul UASMV Cluj-Napoca 2012-2014  
 Organizare de manifestări științifice:

- Simpozionul Internațional al SRBBM - 2001
- Simpozionul Internațional al SRBBM - 2009
- Simpozionul Internațional USAMV 2014, 2015
- Simpozionul Internațional „Pigments in Food” - 2016

**Competențe și aptitudini tehnice** Analiza cromatografică – CC, HPLC, GC, GC/MS  
 Spectroscopie – UV-VIS, fluorescență, IR  
 Biochimie generală, determinări de activități enzimice, metode antioxidante  
 Bioaccesibilitate in vitro  
 Culturi celulare: teste de viabilitate, citotoxicitate

**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

- Societatea Română de Biologie Celulară
- EuroFedLipid
- International Society of Carotenoids
- European Plant Societies Organisation (EPSO)

## ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

### Publicații

- 84 articole în Web of Science (58 articole, 6 editoriale și 12 rezumate în reviste cu factor de impact; din care 18 ca autor principal; 21 articole ISI proceeding)
- 74 articole publicate în reviste BDI; 32 rezumate
- Citări (exclus autocitări): >700 (Web of Science); >1000 (Google Scholar)
- Capitole în cărți publicate în edituri internaționale: 5
- Participări la conferințe internaționale: peste 30
- Hirsch index 23 (Web of Science)
- ResearcherID: C-4521-2011; <http://orcid.org/0000-0002-9914-2070>
- Brainmap: U-1700-034Z-2615

### MEMBRU COMITETE EDITORIALE

Editor Bulletin of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine – MV (2014-2016)  
 Guest Editor Journal of Food Composition and Analysis (2016-2018)  
 Editor Revista de Chimie – din 2020  
 Guest Editor Molecules – 2020-2021

### EXPERT EVALUATOR

Expert Evaluator UEFISCDI: Proiecte de Cercetare de tip Parteneriate, Idei, Tinere Echipe, Eureka; OTKA

### REFERENT

Referent științific: peste 30 reviste, din care Journal of Food Composition and Analysis; Food Chemistry; Journal of Agricultural and Food Chemistry, Phytochemistry, Journal of Functional Food, Food Research International, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Cellular Biochemistry, Molecules, Journal of Food Biochemistry, Natural Product Reports, Fruits, Molecular Vision, J Ocular Pharmacology Therapeutics, Bulletin of UASMV, Notulae Botanicae Agro., etc.

### PREMII

Premiul ASAS "Ion Adamesteanu" - Cartea "Stresul oxidativ și antioxidanți naturali" 2015  
 Premiul rezultatelor cercetării: - 19 articole

### ANEXE

Anexa 1 - Lista selectivă a publicațiilor  
 Anexa 2 - 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. Socaciu C. and Adela Pîntea, Supramolecular organization and chemical composition of different carotenoid-lipo-protein structures isolated from seabuckthorn berries, in: Seabuckthorn, A Multipurpose Wonder Plant, ed. V.Singh, vol.II, 2005, Indus International, India, p. 525-559, ISBN 81-7387-156-6.
2. Adela Pîntea, *Food Colorants: Chemical and Functional Properties*, Socaciu C. (editor), CRC Press - Taylor & Francis Group, Boca Raton, 2008, ISBN: 978-0-8493-9357-0: **3 chapters (total 53 pag.)**
3. Pîntea Adela, *Biochimie structurală – Biomolecule plastice (Structural Biochemistry)*, Ed. Academic Press, Cluj Napoca, 2005, 2010.
4. Adela Pîntea, două capitole Lipide și Vitamine (80 pag) în "Fiziologia și patologia glandei mamare la vaca", Editura Academic Press, 2010 – coordinated by Sanda Andrei and Ioan Stefan Groza
5. Sanda Andrei, Andrea Bunea, Adela Pîntea, *Stresul oxidativ și antioxidanți naturali*, Editura Academic Press Cluj, 2014, ISBN: 978-973-744-354-0S
6. Adela Pîntea and Dumitrița Rugină, chapter "Resveratrol and the human retina" în *Handbook of Diet, Nutrition and the Eye*; Editor Victor R. Preedy, Elsevier, 2014, pages 481-491

7. Sonia Ancuța Socaci, Dumitrița Olivia Rugină, Zorița Maria Diaconeasa, Oana Lelia Pop, Anca Corina Fărcaș, Adriana Păucean, Maria Tofană, **Adela Pinte**a, capitolul Antioxidant Compounds Recovered from Food Wastes, In: Functional Food - Improve Health through Adequate Food, p. 3-21, ISBN 978-953-51-3440-4
8. **Adela Pinte**a, Dumitrita Rugina, Zorița Diaconeasa, Chapter "Pharmacologically-active plant-derived natural products" in *Smart Nanoparticles for Biomedicine*, Editor: Gianni Ciofani, pages 49-64, eBook ISBN: 9780128141571, Paperback ISBN: 9780128141564, Elsevier
9. **Adela Pinte**a and Dumitrița Rugină, chapter "Resveratrol and the human retina" in *Handbook of Nutrition, Diet and the Eye*; Editor Victor R. Preedy & Ronald Ross Watson, Academic Press, Elsevier, Second Edition, 2019, ISBN 978-0-12-815245-4; p.127-145; <https://doi.org/10.1016/C2017-0-01652-X>
10. Dumitrita Rugină, **Adela Pinte**a, Chemistry and structural biochemistry: short course for veterinary students, 2019, Ed. Academic Pres Cluj, ISBN 978-973-744-775-3

**Lista selectivă articole:**

1. **Adela Pinte**a, Anne Marpeau, Monique Faye, Carmen Socaciu and Michel Gleizes - Polar lipids and fatty acids distribution in carotenolipoprotein complexes extracted from Sea Buckthorn fruits, *Phytochemical Analysis*, 2001, 12, 293-298
2. **Adela Pinte**a, Andrea Varga, Piotr Stepnowski, Carmen Socaciu, Monica Culea, Horst A. Diehl, Chromatographic analysis (HPLC, GC) of Carotenol Fatty Acids Esters in *Physalis alkekengi* and *Hippophae rhamnoides*, *Phytochemical Analysis*, 2005, 16, 188-195
3. **Adela Pinte**a, Horst A. Diehl, Carmen Momeu, Lisa Aberle, Carmen Socaciu, Incorporation of carotenoid esters into liposomes, *Biophysical Chemistry*, 2005, 118(1), 7-14
4. **Adela Pinte**a, Rugină Dumitrița, Pârlog Raluca, Andrea Bunea, Socaciu Carmen, Xanthophylls protect against induced oxidation in cultured human retinal pigment epithelial cells, *Journal of Food Composition and Analysis*, 2011, 24(6), 830-836
5. **Adela Pinte**a, Rugină, D., Pop, R., Bunea, A., Socaciu, C., Diehl, H.A., Antioxidant effect of trans-resveratrol in cultured human retinal pigment epithelial cells, *Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics*, 2011, 27(4), 315-321
6. **Adela Pinte**a, Francisc V. Dulf, Andrea Bunea, Cristian Matea, Sanda Andrei, Comparative analysis of lipophilic compounds in eggs of organically raised Isa Brown and Araucana hens, *Chemical Papers*, 2011, 66(10), 955-963
7. Rugină, D., Diaconeasa, Z., Coman, C., Bunea, A., Socaciu, C., and Pinte, A.\*, Chokeberry Anthocyanin Extract as Pancreatic beta-Cell Protectors in Two Models of Induced Oxidative Stress, *Oxid Med Cell Longev*, 2015, 429075
8. D Rugină, D Hanganu, Z Diaconeasa, F Tăbăran, C Coman, L Leopold, A. Bunea, **Adela Pinte**a\*, Antiproliferative and Apoptotic Potential of Cyanidin-Based Anthocyanins on Melanoma Cells, *International journal of molecular sciences*, 2017, 18 (5), 0949
9. Dumitrița Rugină, Raluca Ghiman, Monica Focșan, Flaviu Tăbăran, Florina Copaciu, Maria Suci, **Adela Pinte**a\*, Simion Aștilean\*\*, Resveratrol-delivery vehicle with anti-VEGF activity carried to human retinal pigmented epithelial cells exposed to high-glucose induced conditions, 2019, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 181 (2019) 66–75
10. Cristina Tudor, T. Bohn, M Iddir, FV Dulf, Monica Focșan, Dumitrița Rugină, **Adela Pinte**a\*, Sea buckthorn Oil as a valuable source of bioaccessible xanthophylls, *Nutrients*, 2020, 12(1), 76
11. Cristina Tudor, **Adela Pinte**a\*, A Brief Overview of Dietary Zeaxanthin Occurrence and Bioaccessibility, *Molecules*, 2020, 25, 4067
12. **Adela Pinte**a, Francisc Vasile Dulf, Andrea Bunea, Sonia Ancuța Socaci, Elena Andreea Pop, Vlăduț-Alexandru Oprîță, Daniele Giuffrida, Francesco Cacciola, Giovanni Bartolomeo, Luigi Mondello Carotenoids, Fatty Acids, and Volatile Compounds in Apricot Cultivars from Romania-A Chemometric Approach, *Antioxidants*, 2020, 9(7), 562
13. Antonio J Meléndez-Martínez, Anamarija I Mandić, Filippos Bantis, Volker Böhm, Grethe Iren A Borge, Mladen Brčić, Anette Bysted, M Pilar Cano, M Graça Dias, Anjo Elgersma, Martina Fikselová, Javier García-Alonso, Daniele Giuffrida, Vanessa SS Gonçalves, Dámaso Homero-Méndez, Kristina Kljak, Vera Lavelli, George A Manganaris, Paula Mapelli-Brahm, Milan Marounek, Begoña Olmedilla-Alonso, María Jesús Perigo-Castón, **Adela Pinte**a, Jeremiah J Sheehan, Vesna Tumbas Šaponjac, Magdaléna Valšíková-Frey, Lieven Van Meulebroek, Nora O'Brien, A

comprehensive review on carotenoids in foods and feeds: status quo, applications, patents, and research needs, *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2020, 1-51

14. Cristina Tudor, Elena Cristina Gherasim, Francisc Vasile Dulf, Adela Pinteaa\*, In vitro bioaccessibility of macular xanthophylls from commercial microalgal powders of *Arthrospira platensis* and *Chlorella pyrenoidosa*, *Food Science & Nutrition*, 2021, DOI: 10.1002/fsn3.2150
15. Antonio J Meléndez-Martínez, Volker Böhm, Grethe Iren Andersen Borge, M Pilar Cano, Martina Fikselová, Ruta Gruskiene, Vera Lavelli, Monica Rosa Loizzo, Anamarija I Mandić, Paula Mapelli Brahm, Aleksandra Č Mišan, Adela M Pinteaa, Jolanta Sereikaitė, Liliana Vargas-Murga, Sanja S Vlasisavljević, Jelena J Vulić, Nora M O'Brien, *Annual Review of Food Science and Technology*, 2021, 12, <https://doi.org/10.1146/annurev-food-062220-013218>

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

| Programul/Proiectul  | Funcția                           | Nivelul de finanțare | Sursa de finanțare                 | Perioada  |
|--|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------|-----------|
| Grant de cercetare TIP T - A.N.S.T.I "Dinamica acumulării compușilor lipofili în <i>Calendula officinalis</i> L. și preluarea lor în diferite tipuri de extracte         | Director de proiect               | 40.000 lei           | ANSTI Tip T                        | 2000-2001 |
| Grant de cercetare TIP L - A.N.S.T.I. - "Dinamica acumulării terpenelor în <i>Calendula officinalis</i> L. și preluarea lor în diferite tipuri de extracte"              | Director de Proiect               | 4.000 lei            | ANSTI Tip L                        | 2000      |
| Grant de cercetare CNCSIS Tip A (Cod 583), "Caracterizarea și testarea uleiului polinesaturat din semințe de <i>Calendula officinalis</i> L"                             | Director de Proiect               | 93.000               | CNCSIS Tip A                       | 2002-2004 |
| Grant de cercetare CNCSIS Tip A (Cod 796): "Testarea in vitro a ratei de incorporare și a acțiunii carotenoidelor în culturi de celule epiteliale pigmentate din retină" | Director de Proiect               | 450.000 lei          | CNCSIS Tip A                       | 2004-2007 |
| Cercetări privind diagnosticare și control utilizând biomarkeri (BiomarkDiag); CEEX Modul I 166/2006 (Viasan)  | Responsabil proiect USAMV Cluj    | 900.000 RON          | PNCD II Idei ID_854                | 2006-2008 |
| Evaluarea efectelor ecofiziologice și citogenotoxice ale unor xenobiotice din ecosisteme acvatice poluate (Citogenotox); CEEX Modul I 06-11-61/2006 (CERES)              | Responsabil proiect USAMV         | 150.000 RON          | CEEX I VIASAN                      | 2006-2007 |
| Evaluarea potentialului antioxidant al unor compuși naturali (carotenoide și poli fenoli) în culturi de celule epiteliale pigmentate din retina Proiect Idei - 854       | Director de proiect               | 100.000 RON          | CEEX I CERES                       | 2007-2010 |
| Conservarea biodiversității și caracterizarea resurselor genetice la măr în contextul stocării acestora în bănci de gene (Criogenbanc); PNCDII Parteneriate 51-067/2007  | Responsabil de proiect USAMV Cluj | 250.000 RON          | PNCD II Parteneriate               | 2007-2010 |
| Efectul esterificării asupra stabilității carotenoidelor, de la compuși puri la alimente   | Director de proiect               | 1.363.250 RON        | Proiect PNII-Ideii 276/2011        | 2011-2016 |
| Nanostrategii pentru îmbunătățirea stabilității și bioaccessibilității zeaxantinei   | Director de proiect               | 1.198.032 RON        | Proiect PN-III-P4-ID-PCE-2020-1172 | 2021-2024 |

**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" | 2001-2004 |
| FP5 CRAFT G5ST-CT – "Innovative Products obtained from Seabuckthorn"  | 2003-2005 |
| Bilateral Research Collaboration, Germany-Romania (DAAD) tema în 2004: "Investigations on food pigment actions on eye cell metabolism"        | 1997-2004 |
| European network to advance carotenoid research and applications in agro-food and health (EUROCAROTEN); MC substitute                         | 2016-2020 |

**Cluj-Napoca, 31.05..2021****Prof.dr. Adela Pinte**