



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-593.792

usamvcluj.ro



DECLARAȚIE CANDIDATURĂ

FUNCȚIA: DIRECTOR DE DEPARTAMENT

Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca

REGISTRATURA

Nr. 31.766 din 12.12.2023

Subsemnata Andrea Bunea, Profesor universitar în cadrul Facultății de Zootehnie și Biotehnologii, îmi depun candidatura pentru funcția de Director al Departamentului I: Științe fundamentale.

Atașez prezentei declarații Curriculum Vitae precum și plan managerial.

Cluj-Napoca,

12.12.2023

Cu considerație,

Prof. dr. Andrea Bunea



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-593.792

usamvcluj.ro



**Candidatura pentru funcția de DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Departamentul I – Științe Fundamentale
Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii**

Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca
REGISTRATURA
Nr. 31.766 din 12.12.2023



PLAN MANAGERIAL

Numele și prenumele: BUNEA ANDREA

Data și locul nașterii: 22.04.1974, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Profesia și funcția actuală: Profesor universitar

Locul de muncă: Disciplinele de Chimie și Biochimie, Departamentul I – Științe fundamentale,
Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii, USAMV Cluj-Napoca

CUPRINS

1. Misiunea	2
2. Argumente pentru susținerea candidaturii	3
3. Obiective propuse la nivelul departamentului	3
3.1. Obiective privind activitatea didactică	4
3.2. Obiective privind activitatea de cercetare științifică	5
3.3. Obiective privind creșterea vizibilității departamentului	5
3.4. Obiective privind dezvoltarea și gestionarea resursei umane	6
3.5. Obiective privind managementul departamentului	6
3.6. Riscuri și modul lor de soluționare	7
3.7. Modul de cooperare cu structurile de conducere	7
4. Alte mențiuni pentru susținerea planului managerial	7

Bunea



1. Misiunea

Decizia de a candida survine într-o perioadă cu multiple schimbări la nivelul sistemului educațional românesc. Implicarea constantă în activitatea de predare dar și de cercetare, prin proiectele științifice, activitățile de îndrumare a studenților în cadrul proiectelor de diplomă/disertație coordonate, dar și prezența contantă cu lucrări la Simpozionul științific studentesc constituie o garanție a angajamentului meu pe termen lung în Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii din USAMV Cluj-Napoca.

Misiunea Departamentului și a Directorului de departament este stabilită în Legea Învățământului Superior nr. 199/2023, Art. 22. alin. (1): "Departamentul este unitatea academică funcțională care asigură producerea, transmiterea și valorificarea cunoașterii în unul sau mai multe domenii de specialitate" și respectiv Art. 143, alin. (1): "Directorul de departament realizează managementul și conducerea operativă a departamentului. În exercitarea acestei funcții, el este ajutat de consiliul departamentului, conform cartei universitare."

Din punctul meu de vedere, pentru realizarea cu profesionalism a atribuțiilor menționate mai sus, directorul de departament trebuie să dovedească viziune, abilități de management, să susțină obiectivele colective ale departamentului și ale tuturor cadrelor didactice, să lupte pentru congruența dintre aceste obiective, în concordanță cu planul strategic al Facultății de Zootehnie și Biotehnologii precum și cu cel al misiunii instituționale.

În implementarea prezentului plan managerial, mă voi baza pe următoarele principii:

- directorul de departament trebuie să fie în același timp manager și lider cu viziune;
- motivarea membrilor departamentului (cadre didactice, cercetători, personal didactic auxiliar) prin evaluarea, aprecierea corectă a implicării fiecărui membru și prin stimularea colaborării și a muncii în echipă;
- susținerea activităților de cercetare interdisciplinară;
- transparență în luarea deciziilor la nivelul departamentului prin comunicarea deschisă cu membrii acestuia;
- promovarea respectului și a încrederii reciproce între colegii din departament;
- colaborarea deschisă și pragmatică cu comunitatea academică din USAMVCN și din alte universități din România;
- asigurarea respectării drepturilor membrilor departamentului în conformitate cu legislația în vigoare.

Bunea



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-593.792

usamvcluj.ro



2. Argumente pentru susținerea candidaturii

Experiența dobândită în activitatea de management academic și multiplele proiecte în care am fost și sunt implicată, atât la nivelul disciplinei de chimie, precum și la nivel de facultate/universitate sunt elemente ce vin în susținerea acestei candidaturi:

- Activitate didactică și de cercetare de peste 24 de ani în FZB/USAMV Cluj-Napoca;
- Responsabil asigurarea calității la nivel de departament (4 ani), prodecan responsabil cu activitatea de cercetare (4 ani), prorector cu asigurarea calității (4 ani);
- Decan de an a patru generații de studenți biotehnologi;
- Coordonator Master “Biotehnologii aplicate”;
- Coordonator lucrări licență și disertație;
- Susținerea studenților în implicarea în simpozionul științific studentesc și în activități organizate de Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii (Green Campus);
- Proiecte de cercetare/dezvoltare instituțională coordonate ca director de proiect (2 proiecte de cercetare și 3 proiecte de dezvoltare instituțională);
- Membru în asociații profesionale naționale și internaționale;
- Articole științifice publicate ISI (50) și BDI (65);
- Vizibilitate internațională a activității de cercetare – Indice Hirsch 18 (WOS);
- Organizator manifestări științifice (Simpozionul științific USAMV Cluj-Napoca, Pigments in Food”, Simpozionul organizat de filiala Cluj - Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară);
- Conducător de doctorat- Domeniul Biotehnologii.

3. Obiective propuse la nivelul departamentului

Cu siguranță, principalul scop al oricărei Universități este procesul educației. Astfel, obiectivul general îl reprezintă realizarea unui învățământ de calitate, competitiv pe plan național și internațional, crearea de competențe/abilități științifice care să fie utile studenților pentru integrarea pe piața muncii; atragerea unui număr cât mai mare de studenți la programele de studii pe care Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii le oferă. Cadrele didactice din Departamentul I - Științe fundamentale predau la toate programele de studii existente și astfel acest obiectiv se poate realiza prin calitatea umană și pregătirea profesională a colegilor din Departament.

Pentru continuarea vizibilității, recunoașterii și prestigiului Departamentului I - Științe fundamentale din cadrul Facultății, al doilea obiectiv general îl reprezintă dezvoltarea activităților de cercetare științifică, în concordanță cu axele prioritare la nivel național și european.

ABunee



În vederea atingerii celor două obiective menționate mai sus dar și cu scopul asigurării stabilității și continuității activității în cadrul Departamentului, programul managerial propus are la bază următoarele valori:

- onestitate,
- profesionalism,
- seriozitate,
- responsabilitate,
- empatie,
- respect reciproc,
- munca în echipă,
- colegialitate,
- etică și deontologie.

3.1. Obiective privind activitatea didactică

Obiectivele și activitățile specifice propuse pentru perfecționarea și modernizarea procesului didactic sunt:

- adaptarea continuă a planurilor de învățământ la cerințele și exigențele impuse de piața muncii, în concordanță cu prevederile ARACIS;
- îmbunătățirea și actualizarea permanentă a fișelor disciplinelor cu scopul dobândirii competențelor generale și de specialitate specifice fiecărui program de studiu; competențe utile pentru principalii angajatori de pe piața muncii;
- perfecționarea continuă a metodelor de predare (cursuri, seminarii pentru cadre didactice) și de evaluare a studenților ;
- promovarea unei strategii la nivelul departamentului prin politica de atragere de noi cadre didactice tinere (asistenți universitari), cu vocație și angajament pentru această profesie;
- promovarea pe posturi didactice superioare a tuturor membrilor departamentului care îndeplinesc condițiile impuse de reglementările în vigoare;
- monitorizarea acțiunilor periodice de evaluare și autoevaluare a activităților didactice desfășurate de cadrele didactice la nivel de departament;
- asigurarea unui climat adecvat pentru dezvoltarea și perfecționarea profesională a resurselor umane din departament;
- accentuarea caracterului aplicativ al lucrărilor practice și desfășurarea practicii de domeniu/specialitate atât în cadrul bazei materiale existente la nivel de Universitate, dar și în exteriorul acesteia, în cadrul societăților comerciale de profil;
- prezentarea periodică în cadrul departamentului a preocupărilor dar și a realizărilor cadrelor didactice;
- implicarea doctoranzilor în activități didactice pentru a crea o bază de selecție pentru cadre didactice și cercetători.

ABume



3.2. Obiective privind activitatea de cercetare științifică

Obiectivele pentru dezvoltarea și diversificarea activității de cercetare științifică sunt următoarele:

- stimularea activității de cercetare interdisciplinară și multidisciplinară, formare de echipe în cadrul departamentului care vor permite depunerea de proiecte de cercetare competitive în diferite competiții naționale/internaționale;
- organizare periodică a unor întâlniri/seminarii în care să fie prezentate noutăți științifice/noi direcții de cercetare/rezultate/idei de cercetare ale unor colegi. Scopul acestor întâlniri este de a genera colaborări științifice între colegii din departament;
- stimularea interesului studenților spre cercetare, atât prin înființarea de cercuri științifice studențești cât și prin atragerea și integrarea lor în proiectele de cercetare ale departamentului;
- identificarea tuturor resurselor de finanțare alocate cercetării științifice și împreună cu prodecanul cu cercetarea din Facultate, aducerea la cunoștință în timp util tuturor colegilor interesați;
- stimularea depunerii unui număr cât mai mare de proiecte de cercetare-dezvoltare în cadrul competițiilor pentru granturi naționale și internaționale, dar și granturi interne pentru proiecte de cercetare aplicativă de tip soluții sau de susținere a cercetării finanțate de către Universitate;
- stimularea și sprijinirea tuturor cadrelor didactice pentru valorificarea rezultatelor cercetării prin publicarea de studii și articole în reviste cotate ISI și în reviste din fluxul științific internațional principal, indexate BDI;
- implicarea directă și activă a membrilor Departamentului în pregătirea și desfășurarea Simpozionului Universității "Life Sciences for Sustainable Development" dar și a Simpozionului Științific studențesc;
- stimularea participării cadrelor didactice din Departament la manifestările științifice de profil organizate de Facultățile de profil din țară.

3.3. Obiective privind creșterea vizibilității departamentului

- susținerea acțiunilor de colaborare cu cadrele didactice din alte universități similare din țară în vederea elaborării unor proiecte comune de cercetare-dezvoltare dar și a unor materiale didactice.
- intensificarea colaborării cu mediul de afaceri prin organizarea de vizite cu caracter informativ atât la sediile acestora cât și invitarea de specialiști la workshopuri organizate de Departament/Facultate pentru susținerea de prelegeri studenților Facultății.
- participarea nemijlocită a tuturor membrilor Departamentului la acțiunile demarate pentru susținerea și intensificarea promovării programelor de studii coordonate de către Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii.
- creșterea mobilității internaționale a cadrelor didactice din cadrul departamentului prin participarea în programele ERASMUS.

ABunea



- susținerea și stimularea cadrelor didactice din departament care doresc să facă parte din comisii naționale de evaluare pentru programele de cercetare, precum și pentru comisia de evaluator programe de studii din cadrul ARACIS.

3.4. Obiective privind dezvoltarea și gestionarea resursei umane

Pentru dezvoltarea și gestionarea resurselor umane ale Departamentului I - Științe fundamentale (studenți, cadre didactice și personal didactic auxiliar), se au în vedere următoarele obiective:

- Susținerea înființării a noi cercuri științifice studențești cu stimularea activităților desfășurate de către studenți în cadrul acestora.
- Susținerea nemijlocită a promovării cadrelor didactice pe funcții didactice superioare în corelație cu grilele CNATDCU.
- Susținerea promovării și stimularea personalului didactic auxiliar și nedidactic.
- Susținerea demersurilor pentru angajarea de personal didactic auxiliar pe posturile rămase vacante.
- Promovarea unui climat de încredere și colaborare în Departament în vederea consolidării și armonizării legăturilor între toți membrii acestuia.
- Îndeplinirea condițiilor de abilitare de către cadrele didactice cu rezultate și performanțe precum și susținerea lor în vederea abilitării, constituie un obiectiv major pentru conducerea departamentului.
- Susținerea decanilor de an în activitățile întreprinse cu studenții.
- Suplinirea posturilor vacante pe bază de competențe specifice, cu cadre didactice din Departament sau cu cadre didactice asociate care îndeplinesc cerințele specifice postului.

3.5. Obiective privind managementul departamentului

- Promovarea unui management de echipă cu delegarea de competențe și responsabilități clare și implicarea tuturor membrilor Departamentului.
- Dezvoltarea și promovarea profilului intern și extern al departamentului.
- Asigurarea transparenței în deciziile conducerii departamentului.
- Colaborare directă cu decanul și prodecanii Facultății, implicare activă în dezvoltarea activităților din cadrul facultății, cu accent deosebit pe activitățile departamentului propriu.
- Supravegherea, organizarea și dezvoltarea activităților de predare, cercetare, examinare, consiliere și alte activități de transfer de cunoștințe.
- Repartizarea sarcinilor didactice aferente Statului de funcții se va face pe principiul echității și în funcție de nivelul de implicare în acțiunile și activitățile departamentului.
- Alinierea activităților departamentului cu cele ale departamentului II pentru a asigura coerența acestora cu cele ale Facultății în ansamblu.
- Urmărirea și asigurarea implementării Sistemului de Management al Calității în cadrul activităților departamentului.

A. Bunea



- Responsabilitate pentru promovarea diversității și egalității de șanse în cadrul departamentului în conformitate cu politicile Universității.

3.6. Riscuri și modul lor de soluționare

Principalele cauze care pot duce la neîndeplinirea unor obiective propuse în acest plan managerial sunt:

- scăderea numărului de studenți din cauza scăderii demografice
- abandonul școlar
- riscul pierderii unor cadre didactice sau cercetători datorită politicii de salarizare nesatisfăcătoare în mediul universitar ale asistenților și șefilor de lucrari

Conștientizarea acestor probleme va conduce la identificarea unor modalități corespunzătoare de soluționare.

Atragerea de noi candidați (studenți) care să ocupe toate locurile bugetate și cât mai multe dintre cele cu taxă, la nivel de licență și master trebuie să devină o activitate prioritară pentru toți membrii departamentului corelată cu adaptarea permanentă a curiculei programelor de studii la tendințele europene și la nevoile mediului academic.

3.7. Modul de cooperare cu structurile de conducere

Se are în vedere menținerea unui climat de cooperare și parteneriat constructiv, în vederea realizării misiunii și obiectivelor care stau la baza activității Facultății de Zootehnie și Biotehnologii, respectiv a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca.

Obiective propuse:

- reprezentarea intereselor colegilor din Departament la nivel de Facultate și de Universitate;
- alinierea activității Departamentului la strategiile adoptate de echipa managerială a Universității;
- aplicarea la nivelul departamentului a tuturor deciziilor emise de forurile de conducere;
- transmiterea către structurile superioare de conducere a problemelor existente în Departament și susținerea soluționării acestora;
- menținerea unei legături permanente între Departament și toate structurile de conducere din Facultate/Universitate.

4. Alte mențiuni pentru susținerea planului managerial

Implementarea măsurilor și atingerea obiectivelor propuse în prezentul plan managerial se va realiza folosind următoarele premise:

ABunee



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Tel: +40-374-492.010, Fax: +40-264-593.792

usamvcluj.ro



- **Leadership și colegialitate:** viziune pe termen lung, inițiativă și interes pentru gestionarea activităților specifice departamentului; relații de colegialitate cu toate cadrele didactice din cadrul Facultății de Zootehnie și Biotehnologii
- **Concentrare pe rezultate:** măsuri specifice pentru îndeplinirea obiectivelor propuse
- **Dezvoltare profesională continuă:** dezvoltare personală permanentă; încurajarea colegilor în dezvoltarea carierei didactice
- **Munca în echipă:** susținerea formării de echipe în cadrul departamentului dar și cu colegii din cadrul departamentului II din cadrul Facultății de Zootehnie și Biotehnologii

Astfel, printr-un efort comun conjugat, scopul este de a atinge un grad de satisfacție ridicat atât în rândul cadrelor didactice, cât și în rândul studenților.

Declar că toate datele prezentate în planul managerial și CV sunt conforme cu realitatea și că am luat la cunoștință că toate declarațiile false anulează de drept candidatura pentru funcția de conducere vizată. Declar că funcția de conducere pentru care candidez nu mă situează pe o poziție de incompatibilitate definită conform Legii Învățământului 199/2023.

Data: 12.12.2023

Prof. Dr. Andrea Bunea



Curriculum vitae

Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca

REGISTRATURA

Nr. 31.766 din 12.12.2023

INFORMAȚII PERSONALE **Andrea Bunea**

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

☎ +40264596384 📠

✉ andrea.bunea@usamvcluj.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 22/04/1974 | Naționalitatea Română

POZIȚIA Profesor universitar, Dr, Habil

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>
Disciplinele de Chimie și Biochimie - lucrări practice
Activitate didactică și de cercetare

ABunea

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 Universitatea Bremen, Departamentul de Biofizică, Bremen (Germania) Extracție, separare și dozare de compuși naturali	Nivelul 8 CEC
05/2003-07/2003	Bursă doctorală Universitatea Gent, Departamentul de Siguranță și Calitate Alimentară, Belgia Extracția, dozarea și separarea compușilor naturali din anumite surse vegetale	Nivelul 8 CEC
05/2004-07/2004	Bursă doctorală Universitatea Gent, Departamentul de Siguranță și Calitate Alimentară, Belgia Extracția, dozarea și separarea compușilor naturali din anumite surse vegetale	Nivelul 8 CEC
05/2005-07/2005	Bursă doctorală Universitatea Gent, Departamentul de Siguranță 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
Cadru 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/managieriale

Prorector Asigurarea calității : 2020- prezent
Management de proiect – coordonare de proiecte de cercetare (experiență dobândită în calitate de director – 2; coordonare Proiecte tip FDI- 3
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

ABunea

INFORMAȚII
SUPLIMENTAREAFILIERI **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

- 50 articole în reviste ISI cu factor de impact sau indexate ISI
- 65 articole publicate în reviste BDI
- Citări (exclus autocitări): 1089 (conform WOS)
- Capitole 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 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 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. Pintea, Zorîța 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).
3. **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.
4. **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.
5. **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.

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

Lista proiectelor de cercetare naționale coordonate (director proiect):

Programul/Proiectul	Funcția	Nivelul de finanțare	Sursa de finanțare	Perioada
Grant de cercetare CNCSIS, program de tip AT, nr.64, cod: 62- <i>Separarea, caracterizarea și hidroliza enzimatică a unor esteri de carotenoide cu aplicații biomedicale</i>	Director de proiect	40.000 lei	CNCSIS Tip AT	2003-2004
Grant de cercetare CNCSIS, program de tip TE, nr.168- <i>Testarea proprietăților antioxidante, antiproliferative și proapoptotice ale extractului polifenolic din afine pe culturi celulare tumorale</i>	Director de proiect	692.064 lei	CNCSIS Tip TE	2010-2013
Proiect FDI- Comisia 5- CNFIS-FDI 2021-0250	Director de proiect	380.000 lei	CNFIS	2021
Proiect FDI- Comisia 5- CNFIS-FDI-2022-0231	Director de proiect	340.000 lei	CNFIS	2022
Proiect FDI- Comisia 5- CNFIS-FDI 2023-0036	Director de proiect	320.000 lei	CNFIS	2023

Membru în echipa unor proiecte naționale/internaționale

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

<i>anumite surse vegetale</i>	
Proiect PNDR 16.1a - <i>Identificarea si studiul de noi varietăți de alun adaptate schimbarilor climatice. Dezvoltarea unui produs horticola nou pentru piata internă și europeană</i> " AFIR, 2019-2024.	2018-2024
Proiect PN-III-P4-ID-PCE-2020-1172 - <i>Nanostrategii pentru îmbunătățirea stabilității și bioaccessibilității zeaxantinei</i>	2019-2024

Cluj-Napoca, 12.12.2023

Prof.dr. Andrea Bunea

ABunea