

INFORMAȚII PERSONALE

Andrei Sanda Maria



📍 Bulevardul Științei 400372, Cluj Napoca - ROMANIA

☎ +40364 503384 (int. 126)

✉ sandrei@usamvcluj.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 07.1967 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

din 2015

Profesor, Disciplina de Biochimie

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

- Titular curs, seminar și lucrări practice Chimie (secția engleză), Biochimie (secția română și franceză), Biochimie și Biologie Moleculară (secția franceză), Biochimie - Metabolism tisular (secția franceză)

Activitate didactică și de cercetare

2007 - 2015

Conferențiar, Disciplina de Biochimie

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

- Titular curs și lucrări practice de Biochimie și Biologie Moleculară (secția română, engleză și franceză), Biochimie - Metabolism tisular (secția română, engleză și franceză), Laborator Clinic, Chimie Analitică și analiza instrumentala, Chimie fizică și coloidală

Activitate didactică și de cercetare

2006

Cadru didactic asociat, Disciplina de Biochimie Clinică

Școala de Medicină Veterinară „Maison d'Alfort”, Paris, Franța.

- Curs și seminar – Biochimie Clinică Veterinară

Activitate didactică

2002 - 2007

Șef de lucrări, Disciplina de Biochimie

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

- Titular curs și lucrări practice de Biochimie, Laborator Clinic, Chimie Analitică, Biotehnologii în sinteza proteinelor

Activitate didactică și de cercetare

1995 - 2002

Preparator, Asistent, Disciplina de Biochimie

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

- Lucrări practice de Chimie și Biochimie

Activitate didactică și de cercetare

1990 - 1995

Tehnician, Disciplina de Biochimie

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

- Pregătirea laboratorului și a lucrărilor practice pentru studenți, activitate de cercetare

1987 - 1990

Laborant, Laboratorul de Controlul Calității - Microbiologie

Fabrica de Medicamente „Terapia” Cluj-Napoca, Romania

- analize probe materii prime și produse finite

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Din 2018** **Profesor abilitat, Conducator de doctorat, Scoala Doctorală de Medicină Veterinară**
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, România
- Profesor abilitat
- octombrie 2005 – iulie 2006** **Bursă de perfecționare post-doctorală acordată de Agenția Universitară a Francofoniei (AUF)**
Institutul Național Francez de Cercetări Agronomice (INRA), Jouy en Josas – Paris, Franța
- Proiect de cercetare postdoctorală - Proteomica lăptelui (tehnicile HPLC, electroforeza mono și bidimensională, spectrometrie de masă, Western blot)
- 1998 – 2003** **Doctor în Științe Medicale, Specializarea Medicină Veterinară**
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, România
- Doctor în Medicină Veterinară
- ianuarie 2000 – aprilie 2000** **Bursă doctorală – Erasmus / Socrates**
Universitatea I Bordeaux, Franța
- Diplomă de Studii Superioare Specializate - Analiza lipidelor și componentelor de lipide din diverse țesuturi de origine animală prin tehnici cromatografice (TLC, GC)
- august 1994 – septembrie 1994** **Bursa de perfecționare postuniversitară**
Universitatea Berna, Institutul de Chimie Organică / Academia Elvețiană de Științe
- Curs de specializare în Chimia Compușilor Naturali
- 1987 - 1993** **Diplomă de Inginer Chimist, Specializarea Tehnologie Chimică Organică**
Facultatea de Chimie și Chimie Industrială, Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, România
- Chimie Organică și Tehnologie Chimică Organică
- 1983 - 1987** **Diplomă de Bacalaureat**
Liceul de Științe ale Naturii, Cluj-Napoca, România
- Chimie

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba franceză	C1 - Utilizator experimentat	C1 - Utilizator experimentat	C1 - Utilizator experimentat	B2 - Utilizator independent	B2 - Utilizator independent
Certificat European de competență lingvistică - limba franceză					
Limba engleză	C1 - Utilizator experimentat	C1 - Utilizator experimentat	C1 - Utilizator experimentat	B2 - Utilizator independent	B2 - Utilizator independent
Certificat de competență lingvistică - limba engleză					

Competențe de comunicare

- Capacitate bună de comunicare obținută ca urmare a stagiilor de cercetare-documentare efectuate în diferite universități europene (altele decât cele prezentate la capitolul Educație și formare):
 - Iulie 2009 – august 2009: Stagiul de documentare, Facultatea de Medicină Veterinară Lisabona, Portugalia
 - Iulie 2011 – august 2011: Stagiul de cercetare și documentare în cadrul Unității de Genetica și Fiziologia Lactatelor (GPL), INRA, Jouy en Josas - Paris, Franța

Competențe organizaționale/manageriale

Atribuții și activități administrative la nivel de facultate și universitate

- Responsabil Calitate , Departament I – Preclinic, perioada 2012 – 2015
- Membru Senat USAMV Cluj, 2015
- Prodecan – activitatea de cercetare științifică FMV Cluj, din noiembrie 2015
- Coordonator Program de studii Medicina Veterinara licență în limba franceza din 2016
- Editor Bulletin USAMV Cluj, serie MV, din 2015
- Membru Consiliu Scoala Doctorala MV, din 2020
- Organizator Simpozion International USAMV Cluj, 2016 – 2020
- Membru Comitet de organizare Simpozion International Pigments in food, Cluj-Napoca, 2016
- Comitet Stiintific "European Biotechnology Congress" 2019
- Guest Editor, Special Issue on Veterinary Drugs 2020, Molecules
- Topic Editor Antioxidants, 2020, 2021
- Comitet Stiintific Congres USAMV Iasi 2019, 2020
- Spirit organizatoric si experienta buna a managementului în proiecte de cercetare (3 proiecte in calitate de director de proiect)
- Expert evaluator – proiecte postdoctorale „Eugen Ionescu” Agentia Universitara a Francofoniei (AUF), 2021

Competențe dobândite la locul de muncă

- Biochimie generală și Biochimie Clinică, Determinări de activități enzimatică
- Analiză cromatografică – cromatografiile coloana, pe strat subțire, HPLC și GC,
- Spectroscopie UV-Vis, spectrometrie de masă (Maldi-Tof),
- Electroforeză SDS-PAGE și electroforeză 2D-PAGE, Western blot

Competențe digitale

- Operare calculator în diferite programe (redactare, prelucrare de imagini, baze de date): Photoshop, Acces, Windows, Excel, PowerPoint

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații**
 - 5 cărți ca unic autor, 5 cărți ca prim autor și 3 cărți în calitate de coautor (din care: 2 cărți de specialitate; 6 manuale didactice și 5 Indrumatoare de laborator).
 - 25 articole în reviste cotate în Web of Science (Clarivate) cu factor de impact; 30 articole în extenso și rezumate în volume indexate WOS și volume indexate WOS Proceedings; 89 articole în reviste indexate în alte baze de date internaționale (PubMed, MedBioWorld, etc.)
- Prezentări**
 - 30 lucrări prezentate la Simpozioane / Congrese Internaționale (publicate în rezumat) și 14 la Simpozioane naționale.
- Proiecte**
 - Director de proiect - 3 proiecte de cercetare
 - Membru în echipa la 4 proiecte cu finanțare internațională (proiecte de cercetare și proiecte cu mediul de afaceri)
 - Membru în echipa - 15 proiecte naționale de cercetare
 - Membru în echipa - 3 proiecte educaționale și de formare continuă
- Distincții**
 - Premiul rezultatelor cercetării, UEFISCDI - 10 articole (2010, 2011, 2012, 2014, 2015, 2016, 2020)
 - Premiul Ioan Adameșteanu (2014) al Academiei de Științe Agricole și Silvici "Gheorghe Ionescu-Sisești" pentru lucrarea Stresul oxidativ și antioxidanți naturali (autori: Sanda Andrei, Andrea Bunea, Adela Pintea) acordat în data de 17 decembrie 2015
- Afilieri**
 - Membru în diverse asociații și societăți profesionale și științifice:
 - Naționale: Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (SRBBM), Societatea Română de Chimie, Societatea Română de Patologie Comparată și Experimentală, Societatea Romana de Biologie Celulara
 - Internaționale: Federația Europeană de Lipide EuroFedLipids, European Plant Science Organisation, Central European Group for Separation Sciences, European Society for Separation Sciences

ANEXE

 CELE MAI REPREZENTATIVE
PUBLICAȚII

1. BOUMAHROU N., ANDREI S., G. MIRANDA, C. HENRY, J.J. PANTHIER, P. MARTIN, AND S. BELLIER, The major protein fraction of mouse milk revisited using proven proteomic tools, *Journal of Physiology and Pharmacology*, vol. 60, supplement 3, IF= 4.466
2. ANDREI S., MATEI S., FIT N., CERNEA C., CIUPE S., BOGDAN S., GROZA I. S., Glutathione peroxidase activity and its relationship with somatic cell count number of colony forming units and protein content in subclinical mastitis cows milk, *Romanian Biotechnological Letters* vol. 16, no. 3, 6209 – 6217, 2011, IF= 0.363
3. BOUMAHROU N., BEVILACQUA C., C. BEAUVALLET, MIRANDA G., ANDREI S., E. REBOURS, J.J. PANTHIER, S. BELLIER, P. MARTIN, Evolution of major milk proteins in *Mus musculus* and *Mus spretus* mouse species: a genoproteomic analysis, *BMC Genomics*, 2011, 12:80 <http://www.biomedcentral.com/1471-2164/12/80>, IF= 4.21
4. PINTEA A., F. DULF, A. BUNEA, C. MATEA, ANDREI S., Comparative analysis of lipophilic compounds in eggs of organically raised ISA Brown and Araucana hens, *Chemical Papers*, 2012, DOI: 10.2478/s11696-012-0219-2, IF= 1.096
5. GALA F., ANDREI S., C. CERNEA, M. TAULESCU, C. CATOI, Effects of astaxanthin supplementation on chemically induced tumorigenesis in Wistar rats, *Acta Veterinaria Scandinavica* 2013, 54:50 doi:10.1186/1751-0147-54-50, IF= 1.370
6. ANDREI S., S. MATEI, D. RUGINĂ, L. BOGDAN, C. ȘTEFĂNUȚ, Interrelationships between the content of oxidative markers, antioxidative status, and somatic cell count in cow's milk, *Czech J. Anim. Sci.*, 61, 2016 (9): 407–413, factor de impact: 0.809
7. GALA F., L. STAN, F. TĂBĂRAN, D. RUGINĂ, A. CĂTOI, ANDREI S., Chemopreventive Effects of Propolis in the MNU-Induced Rat Mammary Tumor Model, *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2020, Article ID 4014838, <https://doi.org/10.1155/2020/4014838>, IF=5,076
8. BOGDAN S., RAFA H., LUCA V., DULF F., OBER C., PESTEAN C., OANA L., ANDREI S., Hypothermia effects on liver and kidney oxidative stress parameters in an experimental model of sepsis in rats, *Journal of Veterinary Research*, 64, 187-195, 2020, IF=0.829
9. BUZA V., CĂTANĂ L., ANDREI S., ȘTEFĂNUȚ C., RĂILEANU S., MATEI C., VLASIUC I., CERNEA M., In vitro anthelmintic activity assessment of six medicinal plants aqueous extracts against donkey strongyles; 2020; *Journal of Helminthology* 94, DOI: 10.1017/S0022149X20000310, IF=1.436
10. NOVAC C., ANDREI S., The Impact of Mastitis on the Biochemical Parameters, Oxidative and Nitrosative Stress Markers In Goat's Milk: A Review, *Pathogens*, 2020, 9(11), Article Number: 882, FI = 3,018

Prof. dr. Sanda ANDREI

 Cluj-Napoca
28.07.2021