

Candidatura pentru funcția de membru în Consiliu - Facultatea de Medicină Veterinară

Curriculum vitae Europass



Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca
REGISTRATURA
Nr. 263 din 09.01.2024

Informații personale

Nume / Prenume

Andrei Sanda Maria (născută Almaș)

Adresă(e)

3-5, Calea Mănăștur, 400372, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

Telefon(oane)

+40264 596384 (int. 126)

Fax(uri)

+40264 593792

E-mail(uri)

sandrei@usamvcluj.ro; sanda_m_andrei@yahoo.com

Naționalitate

română

Data nașterii

Sex

feminin

Experiența profesională

Perioada

din 2015

Postul ocupat

Profesor, Disciplina de Biochimie

Activități principale

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

Numele și adresa angajatorului

Facultatea de Medicină Veterinară, 3-5, Calea Mănăștur, 400372, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

Tipul activității

Activitate didactică și de cercetare

2007 - 2015

Conferențiar, Disciplina de Biochimie

Titulat 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 instrumentală, Chimie fizică și coloidală

Facultatea de Medicină Veterinară, 3-5, Calea Mănăștur, 400372, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

Activitate didactică și de cercetare

2002 - 2007

Sef de lucrări, Disciplina de Biochimie

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

Facultatea de Medicină Veterinară, 3-5, Calea Mănăștur, 400372, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

Activitate didactică și de cercetare

1997 - 2002

Asistent, Disciplina de Biochimie

Lucrări practice de Chimie și Biochimie

Facultatea de Medicină Veterinară, 3-5, Calea Mănăștur, 400372, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

Educație și formare Perioada Calificarea / diploma obținută Numele instituției de învățământ Calificarea / diploma obținută Nivelul în clasificare	Activitate didactică și de cercetare
	1995 - 1997 <i>Preparator</i> , Disciplina de Biochimie Lucrări practice de Chimie și Biochimie Facultatea de Medicină Veterinară, 3-5, Calea Mănăstur, 400372, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA Activitate didactică și de cercetare
	1990 - 1995 <i>Tehnician</i> , Disciplina de Biochimie Pregătirea laboratorului și a lucrărilor practice pentru studenți; activitate de cercetare Facultatea de Medicină Veterinară, 3-5, Calea Mănăstur, 400372, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA
	1987 - 1990 <i>Laborant</i> , Laboratorul de Controlul Calității - Microbiologie analize probe materii prime și produse finite Intreprinderea de Medicamente „Terapia” Cluj-Napoca
	Din 2018 Profesor abilitat, Conducator de doctorat, Scoala Doctorală de Medicina Veterinara Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, România Profesor abilitat
	1998 – 2003 Doctor în Științe Medicale, Specializarea Medicină Veterinară, Diplomă de Doctor, seria C, nr. 0004400, Eliberată de Ministerul Educației și Învățământului, 14 mai 2003 Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, România Doctor în Medicină Veterinară
	octombrie 2005 – iulie 2006 Bursă de perfecționare post-doctorală acordată de Agenția Universitară a Francofoniei (AUF) Proteomica laptelui (tehnici HPLC, electroforeza mono și bidimensională, spectrometrie de masă, Western blot) Institutul National Francez de Cercetări Agronomice (INRA), Jouy en Josas – Paris, Franța Proiect de cercetare postdoctorală
	ianuarie 2000 – aprilie 2000 Bursă doctorală – Erasmus / Socrates Analiza lipidelor și componentelor de lipide din diverse țesuturi de origine animală prin tehnici cromatografice (cromatografie pe strat subțire, gaz-cromatografie) Universitatea I Bordeaux, Franța Diplomă de Studii Superioare Specializate
	august 1994 – septembrie 1994 Bursa de perfecționare postuniversitară Chimia Compușilor Naturali 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, Diplomă de Inginer, seria J, nr. 23148, eliberată de Ministerul Educației și Învățământului, 3 iulie 1993 Chimie Organică și Tehnologie Chimică Organică Facultatea de Chimie și Chimie Industrială, Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, România

	1983 - 1987 Diplomă de Bacalaureat , seria F, nr. 27618, eliberată de Ministerul Educației și Învățământului, 1987 Chimie Liceul de Științe ale Naturii, Cluj-Napoca, România									
Aptitudini și competențe personale										
Limba maternă	română									
Limbi străine cunoscute	franceză, engleză									
Autoevaluare	Înțelegere					Vorbire				Scriere
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba franceza	C1	Nivel avansat	C1	Nivel avansat	C1	Nivel avansat	B2	Nivel intermediar	B2	Nivel intermediar
Limba engleza	C1	Nivel avansat	C1	Nivel avansat	B2	Nivel intermediar	C1	Nivel avansat	B2	Nivel intermediar
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine									
Competențe și abilități sociale	• Spirit de echipă • Capacitate bună de comunicare obținută ca urmare a stagiilor de cercetare-documentare efectuate în diferite universități europene (altele decât cele prezentate la capitolul <i>Educație și formare</i>): Iulie 2009 – august 2009: Stagiul de documentare, Facultatea de Medicina Veterinara Lisabona, Portugalia Iulie 2011 – august 2011: Stagiul de cercetare și documentare în cadrul Unitatii de Genetica si Fiziologia Lactatiei (GPL), INRA, Jouy en Josas - Paris, Franta • În anul universitar 2005-2006 am fost invitată și am susținut, în calitate de cadru didactic asociat, 8 cur de <i>Biochimie Clinică Veterinară</i> în cadrul <i>Facultății de Medicină Veterinară „Maison d'Alfort”, Paris, Franța</i>. • În anul universitar 2022-2023 am fost invitată și am susținut, în calitate de cadru didactic asociat, 14 cur de <i>Biochimie – Stres oxidativ</i> în cadrul <i>Facultății de Medicină Veterinară Lublin, Polonia</i>. • Premii, diplome, medalii, distincții. ■ Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI - 11 articole (2010, 2011, 2012, 2014, 2015, 2016; 2023) ■ Premiul Ioan Adameșteanu (2014) al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Sisești" pentru lucrarea <i>Stresul oxidativ și antioxidanți naturali</i> (autori: Sanda Andrei, Andrea Bunea, Adela Pintea) acordat în data de 17 decembrie 2015 • 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. • Internaționale: Federația Europeană de Lipide EuroFedLipids; European Plant Science Organisation; Central European Group for Separation Sciences; European Society for Separation Sciences.									
Competențe și aptitudini organizatorice	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 • Organizator Simpozion International USAMV Cluj, 2016 – 2023 • Membru Comitet de organizare Simpozion International Pigments in food, Cluj-Napoca, 2016. Spirit organizatoric și experiența bună a managementului în proiecte de cercetare (3 proiecte în calitate de director de proiect)									
Competențe și aptitudini tehnice	• Biochimie generală și Biochimie Clinică; Determinări de activități enzimactice • Analiză cromatografică – cromatografii coloana, pe strat subțire, HPLC și GC; Spectroscopie UV-V spectrometrie de masă (Maldi-Tof); Electroforeză SDS-PAGE și electroforeză 2D-PAGE, Western blot									

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Operare calculator în diferite programe (redactare, prelucrare de imagini, baze de date): Photoshop, Acces Windows, Excel, PowerPoint
Anexe	Lista selectivă a publicațiilor și lista completă proiectelor de cercetare

Publicații științifice și didactice

În scopul perfecționării activității didactice și de cercetare am scris 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).

▪ Cărți de specialitate

1. **ANDREI SANDA**, IOAN STEFAN GROZA, PINTEA ADELA, SIMONA CIUPE, FLOARE CHIRILA, MIRELA MICLEAN, Fiziologia și patologia glandei mamare la vacă, Editura AcademicPres Cluj, 2010, ISBN: 978-973-744-232-1
2. **ANDREI SANDA**, BUNEA ANDREA, PINTEA ADELA, Stresul oxidativ și antioxidanți naturali, Editura AcademicPres Cluj, 2014, ISBN: 978-973-744-354-0

▪ Manuale didactice – CURS (listă selectivă)

1. **ANDREI SANDA**, RUGINA DUMITRITA, *Curs - Biochimie și Biologie Moleculară*, Editura AcademicPres Cluj, 2014, ISBN: 978-973-744-353-3
2. **ANDREI SANDA**, *Cours Biochemistry and Molecular Biology*, Editura Academic Pres Cluj, ISBN: 978-973-744-461-5
3. **ANDREI SANDA**, *Cours Biochimie et Biologie Moleculaire*, Ed. Editura Colorama, 2017, ISBN 978-606-8778-37-2

▪ Manuale didactice – LUCRARI PRACTICE (listă selectivă)

1. **ANDREI SANDA**, ADELA PINTEA, *Vitamine, enzime, hormoni – analize biochimice*, Editura CLUSIUM, Cluj-Napoca, 2004, ISBN 973-555-434-8
2. **ANDREI SANDA**, ADELA PINTEA, CONSTATIN BELE, *Veterinary Biochemistry – Practical work*, Editura AcademicPres Cluj, 2012, ISBN: 978-973-744-235-2
3. PINTEA ADELA, **ANDREI SANDA**, CONSTATIN BELE, RUGINA DUMITRITA, *Chimie și Biochimie - Caiet de lucrări practice*, Editura Academic Pres Cluj, ISBN: 978-973-744-461-5

- participarea la traducerea cărții Peter N.Campbell și Antony D.Smith, *Biochimie Ilustrată*, Editura Academiei Române, 2006 - din cele 16 capitole cuprinse în această carte am tradus 2 capitole

Articole științifice publicate (listă selectivă):

Am publicat 40 lucrări în reviste cotate ISI cu factor de impact; 24 lucrări și rezumate în volume indexate ISI și volume indexate ISI Proceedings; 88 lucrări în reviste indexate în alte baze de date internaționale (PubMed, MedBioWorld, etc.); 30 lucrări prezentate la Simpozioane / Congrese Internaționale (publicate în rezumat) și 14 la Simpozioane naționale.

Lucrări științifice publicate în reviste ISI (listă selectivă)

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. BUNEA A., D. RUGINA, A. PINTEA, **ANDREI S.**, BUNEA C., R. POP, C. BELE, Carotenoid and fatty acid profiles of bilberries and cultivated blueberries from Romania, *Chemical Papers*, 2012, DOI: 10.2478/s11696-012-0162-2, IF= 1,096

5. 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
6. BOLFA P. F., C. LEROUX, A. PINTEA, **ANDREI S.**, C.CATOI, M. TAULESCU, F.TABARAN, M. SPÎNU, Oxidant-antioxidant imbalance in horses infected with equine infectious anaemia virus, *The Veterinary Journal* 192 (2012) 449-454, IF= 2.796
7. GAL A.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
8. COZMA A., **ANDREI S.**, PINTEA A., MIERE D., FILIP L., LOGHIN F., FERLAY A., Effect of hemp seed oil supplementation on plasma lipid profile, liver function, milk fatty acid, cholesterol, and vitamin a concentrations in carpathian goats, *Czech J. Anim. Sci.*, 60, 2015 (7): 289-301, factor de impact: 1,183
9. **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
10. BUNEA A., **ANDREI S.***, C. EL-MAHDI, A. CUCERDEAN, F. D.BORA, Z. DIACONEASA, A. PINTEA; Anthocyanins, carotenoids and antioxidant activity of coloured commercially available juices, *STUDIA UBB CHEMIA*, LXIV, 2, Tom I, 2019 (p. 111-126); IF=0.275
11. BUNEA Andrea, **ANDREI S.***, C. EL-MAHDI, A. CUCERDEAN, F. D.BORA, Z. DIACONEASA, A. PINTEA; Anthocyanins, carotenoids and antioxidant activity of coloured commercially available juices, *STUDIA UBB CHEMIA*, LXIV, 2, Tom I, 2019 (p. 111-126).
12. AL URSACHE, V MIRCEAN, M DUMITRACHE, **ANDREI S.**, L ȘTEFĂNUȚ, V COZMA, R CĂTANĂ, M CERNEA; Is routine disinfection efficient in preventing contamination with *Toxocara canis* eggs?; *Journal of Helminthology*, 2020, 94, e60, 1-4. <https://doi.org/10.1017/S0022149X1900052X>, IF=1.436
13. GAL AF, L STAN, F TĂBĂRAN, D RUGINĂ, AF 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=4.868
14. 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
15. 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
16. 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, Volume: 9 Issue: 11 , IF=3.018
17. DANIELA HANGANU, MIHAELA NICULAE, IRINA IELCIU, NELI-KINGA OLAH, MELANIA MUNTEANU, RAMONA BURTESCU, RĂZVAN ȘTEFAN, LOREDANA OLAR, EMOKE PALL , **SANDA ANDREI** , DAN C. VODNAR, DANIELA BENEDEC AND ILIOARA ONIGA, Chemical Profile, Cytotoxic Activity and Oxidative Stress Reduction of Different *Syringa vulgaris* L. Extracts, *MOLECULES*, VOLUME26, ISSUE11, ARTICLE NUMBER 3104,2021, IF=4.411
18. MATEI, M.-C.; **ANDREI, S.M.**; BUZA, V.; CERNEA, M.S.; DUMITRAS, D.A.; NEAGU, RAFA, H.; POPOVICI, C.P.; SZAKACS, A.R.; CATINEAN, A.; et al.Natural Endotoxemia in Dogs-A Hidden Condition That Can Be Treated with a Potential Probiotic Containing *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis* and *Pediococcus acidilactici*: A Study Model, *ANIMALS*, Volume11, Issue 5, 2021, IF= 2.752
19. MARIA-CĂTĂLINA MATEI, **SANDA ANDREI**, VICTORIA BUZA, MIHAI CERNEA, DARIA ANTONIA DUMITRAȘ, DANIELA NEAGU, HORĂȚIU RAFA, , CRISTIAN PAUL POPOVICI, RALUCA POP, ADRIAN CĂTINEAN, EUGEN ȘTEFĂNUȚ, LAURA CRISTINA ȘTEFĂNUȚ, Evaluation of endotoxemia, soluble CD14 and IL-1β in dogs with intestinal dysbiosis that were treated with probiotics: a prospective study, *FARMACIA*, 2021, Volume 69, Issue 6, Page 1153-1158, 2021, IF = 1.433
20. 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, Volume: 9 Issue: 11 , Article Number: 882, WOS:000593707800001, IF= 3.492
21. DUMITRAS DA, **ANDREI S.***, Recent Advances in the Antiproliferative and Proapoptotic Activity of Various Plant Extracts and Constituents against Murine Malignant Melanoma, *MOLECULES*, 2022, Volume 27, Issue 8, Article Number 2585, WOS:000787428900001, IF= 4.412

Articole publicate în reviste ISI Proceedings cu factor de impact (lista selectiva)