

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Andrei Sanda Maria

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate

Data nașterii

Sex

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

din 2007

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

Activitate didactică și de cercetare

1995 - 1997

Preparator, Disciplina de Biochimie

Lucrări practice de Chimie și Biochimie

	<p>Facultatea de Medicină Veterinară, 3-5, Calea Mănăştur, 400372, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA</p> <p>Activitate didactică și de cercetare</p>
	<p>1990 - 1995</p> <p><i>Tehnician</i>, Disciplina de Biochimie</p> <p>Pregătirea laboratorului și a lucrărilor practice pentru studenți; activitate de cercetare</p> <p>Facultatea de Medicină Veterinară, 3-5, Calea Mănăştur, 400372, CLUJ-NAPOCA, ROMANIA</p>
	<p>1987 - 1990</p> <p><i>Laborant</i>, Laboratorul de Controlul Calității - Microbiologie</p> <p>analize probe materii prime și produse finite</p> <p>Intreprinderea de Medicamente „Terapia” Cluj-Napoca</p>
Educație și formare	
Perioada	Din 2018
Calificarea / diploma obținută	Conducator de doctorat, Scoala Doctorala de Medicina Veterinara
Numele instituției de învățământ	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, România
Calificarea / diploma obținută	Profesor abilitat
Nivelul în clasificare	
	<p>1998 – 2003</p> <p>Doctor în Științe Medicale, Specializarea Medicină Veterinară, Diplomă de Doctor, seria C, nr. 0004400, Eliberată de Ministerul Educației și Învățământului, 14 mai 2003</p> <p>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, România</p> <p>Doctor în Medicină Veterinară</p>
	<p>octombrie 2005 – iulie 2006</p> <p>Bursă de perfecționare post-doctorală acordată de Agenția Universitară a Francofoniei (AUF)</p> <p>Proteomica laptelui (tehnici HPLC, electroforeza mono și bidimensională, spectrometrie de masă, Western blot)</p> <p>Institutul National Francez de Cercetări Agronomice (INRA), Jouy en Josas – Paris, Franța</p> <p>Proiect de cercetare postdoctorală</p>
	<p>ianuarie 2000 – aprilie 2000</p> <p>Bursă doctorală – Erasmus / Socrates</p> <p>Analiza lipidelor și componentelor de lipide din diverse țesuturi de origine animală prin tehnici cromatografice (cromatografie pe strat subțire, gaz-cromatografie)</p> <p>Universitatea I Bordeaux, Franța</p> <p>Diplomă de Studii Superioare Specializate</p>
	<p>august 1994 – septembrie 1994</p> <p>Bursa de perfecționare postuniversitară</p> <p>Chimia Compușilor Naturali</p> <p>Universitatea Berna, Institutul de Chimie Organică / Academia Elvețiană de Științe</p> <p>Curs de specializare în Chimia Compușilor Naturali</p>
	<p>1987 - 1993</p> <p>Diplomă de Inginer Chimist, Specializarea Tehnologie Chimică Organică, Diplomă de Inginer, seria J, nr. 23148, eliberată de Ministerul Educației și Învățământului, 3 iulie 1993</p> <p>Chimie Organică și Tehnologie Chimică Organică</p> <p>Facultatea de Chimie și Chimie Industrială, Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, România</p>
	<p>1983 - 1987</p> <p>Diplomă de Bacalaureat , seria F, nr. 27618, eliberată de Ministerul Educației și Învățământului, 1987</p> <p>Chimie</p> <p>Liceul de Științe ale Naturii, Cluj-Napoca, România</p>

Aptitudini și competențe personale Limba maternă Limbi străine cunoscute	română franceză, engleză										
Autoevaluare <i>Nivel european (*)</i>	Înțelegere				Vorbire				Sciere		
	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	
<i>(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>											
Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> • 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>): Julie 2009 – august 2009: Stagiul de documentare, Facultatea de Medicina Veterinara Lisabona, Portugalia Julie 2011 – august 2011: Stagiul de cercetare și documentare in 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 cursuri de <i>Biochimie Clinică Veterinară</i> în cadrul <i>Facultății de Medicină Veterinară „Maison d'Alfort”, Paris, Franța.</i> • Premii, diplome, medalii, distincții. ■ Premierea rezultatelor cercetării, UEFISCDI - 6 articole (2010, 2011, 2012, 2014, 2015, 2016) ■ Premiul Ioan Adameșteanu (2014) al Academiei de Științe Agricole și Silvici "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 in diverse asociatii si societati profesionale si stiintifice: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 – 2021 • Membru Comitet de organizare Simpozion International Pigments in food, Cluj-Napoca, 2016. Spirit organizatoric si experienta buna a managementului in proiecte de cercetare (3 proiecte in calitate de director de proiect)										
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> • Biochimie generală și Biochimie Clinică; Determinări de activități enzimatică • Analiză cromatografică – cromatografiipe coloana, pe strat subtire, HPLC și GC; Spectroscopie UV-Vis, 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 selectiva 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 27 lucrări în reviste cotate ISI cu factor de impact; 32 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 *Syringia 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, HORAȚIU 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

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

1. **ANDREI S.**, JOANTA A., PINTEA A., SARLEA M.M., Protective effect of lycopene from tomatoes powder in oxidative stress induced by administration of L-thyroxin in rats, *Chemicke Listy* 102 (15 SPEC. ISS.), s579-s580, 2008, IF= 0.683
2. **ANDREI S.**, S. MATEI, A. PINTEA, A. BUNEA, D. RUGINA, R. ȘTEFAN, I. S. GROZA, Total antioxidant status, lipid and proteins oxidation levels in subclinical mastitis cow's milk, *Chemicke Listy*, Issues 18, pag. S1047, 2011, IF= 0,620
3. GAL F.A.; **ANDREI S.**; C. BOUARI.; TAULESCU.; P. BOLFA.; CATOI C., Inhibition of chemically induced mammary and non-mammary carcinogenesis by astaxanthin in Wistar rats, *Planta Medica*, Volume: 77, Issue: 12, Pages: 1457-1457, 2011, IF= 2.369
4. GAL, **ANDREI S.**, C. BOUARI, M. TAULESCU, P. BOLFA, C. CATOI, Preneoplastic and neoplastic mammary and non-mammary lesions associated with inflammation in chemically induced carcinogenesis in wistar rats, *J.Comparative Patology*, 2012, Volume: 146, Issue: 1, P.: 65, IF= 1,529
5. **ANDREI S.**, CRAINIC D., BUNEA A., PINTEA A., Antioxidant Activity of Oxygenated normal and retro-carotenoids in vegetal oils, *European Journal of Lipids Science and Technology*, volume 114, issue S1:284, 5 dec 2012, IF= 2,033

6. JOANTA, AE; CLICHICI, **ANDREI S.**, Influence of lycopene on lipid alterations due to thyroid hormones excess- experimental data, Free Radical Research vol.40, Suppl 1: S61, ISSN: 1029-2470 (electronic), 2006, IF= 2,989
7. GAL A.F., **ANDREI S.**, L. STAN, F. TĂBĂRAN, V. MICLĂUȘ, M. TAULESCU, A. NAGY, C. CĂTOI, Inhibition of Mammary Tumourigenesis in the MNU-Induced Rat Mammary Tumour Model by Propolis, Journal of Comparative Pathology, 156(1):120, DOI 10.1016/j.jcpa.2016.11.200, 2017, IF= 1,173
8. **ANDREI S.**, C. NOVAC, A. BUNEA, L. BOGDAN, N. FIȚ, S. DAINA; Effect of pathogens and somatic cell count on bovine milk proteins profile; Journal of Biotechnology, Volume 305, Supplement, S33–S88, <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2019.05.276>, IF=3.163
9. A.GAL, D.A. DUMITRAȘ, F. TĂBĂRAN, D. RUGINĂ, **ANDREI S.**; Dietary Polyphenon E modulates the markers of oxidative stress induced by administration of MNU in rats; Journal of Biotechnology, Volume 305, Supplement, S33–S88, <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2019.05.277>, IF=3.163
10. BOGDAN S., RAFA H., LUCA V., CODEA R., SARPATAKI O., OANA L., **ANDREI S.**; Study of hypothermia effect on oxidative stress markers in experimental sepsis induced in rats; Journal of Biotechnology, Volume 305, Supplement, S33–S88, <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2019.05.300>, IF=3.163

- **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 educationale și de formare continuă**
- **Director de proiect - 3 proiecte de cercetare**

Denumire proiect / sursă de finanțare	Perioada
Proiect CNCSIS, program de tip AT (cod 408), Studii privind capacitatea antioxidantă a țesuturilor tumorale și efectul antioxidant / antitumoral al unor carotinoide	2002 – 2004
Proiect CNCSIS, program de tip AT (cod 99), Influența administrării de antioxidanți naturali în protecția lipidelor și componentelor de lipide în stresul oxidativ indus prin hiperfuncția glandei tiroide	2004 – 2005
Contract PNII – IDEI (cod: 1482), Identificarea unor noi markeri ai stresului oxidativ utilizați în diagnosticarea mamitelor subclinice la vaci	2009 - 2011

Cluj-Napoca, 22.03.2022

Prof.dr. Sanda Maria ANDREI

