



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **ST NIL ANDREEA IOANA**

E-mail(uri) andreea.stanila@usamvcluj.ro

Naționalitate(-tăți) român

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Conferențiar, Facultatea de Științe și Tehnologia Alimentelor, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară**

### Experiența profesională

Perioada 2014-prezent

Funcția sau postul ocupat Profesor

Activități și responsabilități principale

Chimie organică – Titular curs  
Biochimia generală – Titular curs  
Biochimia alimentelor – Titular curs  
Alergeni și alergii alimentare – Titular curs și Lucrări practice  
Compuși biologici activi – Titular curs și lucrări practice  
Biochimie – Titular curs  
Biochimie vegetală - Titular curs

Numele și adresa angajatorului

Facultatea de Științe și Tehnologia Alimentelor, USAMV Cluj-Napoca, str. Măntur nr.3-5, cod 400372

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică și de cercetare

Perioada 2002-2008

Funcția sau postul ocupat Șef lucrări

Activități și responsabilități principale

Chimie organică – Titular curs și Lucrări practice  
Biochimia alimentelor – Titular curs și Lucrări practice  
Biochimie vegetală – Titular curs și Lucrări practice

Numele și adresa angajatorului

Facultatea de Științe și Tehnologia Alimentelor, USAMV Cluj-Napoca, str. Măntur nr.3-5, cod 400372

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică și de cercetare

Perioada 1999-2002

Funcția sau postul ocupat Asistent

Activități și responsabilități principale

Chimie - Lucrări practice  
Biochimia alimentelor – Lucrări practice  
Biochimie- Lucrări practice

Numele și adresa angajatorului

Facultatea de Științe și Tehnologia Alimentelor, USAMV Cluj-Napoca, str. Măntur nr.3-5, cod 400372

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică și de cercetare

Perioada 1995-1999

Funcția sau postul ocupat

Chimist – cercetător științific

Activități și responsabilități principale  
Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate  
Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități principale  
Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate

Analize chimice și biochimice de laborator  
Institutul Național de Cercetare pentru Biotehnologii București – Filiala Cluj-Napoca, Calea Florești nr.56  
Activitate de cercetare  
1991-1995  
Chimist  
Analize chimice de laborator  
Institutul de Cercetări și Proiectări Miniere – MINESA SA- Cluj-Napoca, str. Tudor Vladimirescu nr.15-17  
Activitate de cercetare

## Educație și formare

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

1998-2006  
Doctor în Chimie  
Chimie anorganic și bioanorganic, tehnici spectroscopice de analiză chimică  
Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică  
Iulie – august 2010  
Combinații complexe aminoacizi – metale; tehnici spectroscopice și cromatografice  
Universitatea Padova, Departamentul de Biomedicină comparată și Alimentație  
Stagiu de cercetare  
Iulie – august 2009  
Chimia combinațiilor complexe aminoacizi – metale; tehnici spectroscopice și cromatografice  
Institutul Mediteranean Chania, Creta  
Stagiu de cercetare  
Februarie – mai 2001  
Bursa Socrates  
Toxicologie alimentară  
Universitatea Bremen, Germania, Departamentul de Biofizică  
Bursa cercetare

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

### 1. Engleza, 2. Franceza

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

În alegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Intermediar	C1	Avansat	B2	Intermediar	B2	Intermediar	B2	Intermediar
B2	Intermediar	B2	Intermediar	B2	Intermediar	B2	Intermediar	B2	Intermediar

**Limba**

**Limba**

Competen e i abilit i sociale	Spirit de echipa Buna capacitate de comunicare Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obtinuta prin experienta în munca în strainatate
Competen e i aptitudini organizatorice	Management de proiect – coordonarea a 3 proiecte de cercetare (experienta dobandita in calitate de director sau responsabil de proiecte) Orgzanizarea manifestari stiintifice ( Workshop Quali Juice 2009, Workshop Plant-Engine COST 2012
Competen e i aptitudini tehnice	Tehnici spectrale UV-Vis, IR, RMN, termogravimetrie, DSC, analiza elemental Analiza cromatografica – cromatografiape coloana, pe strat subtire, HPLC
Competen e i aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Word, Excell, PowerPoint, Origin, ChemWin
Competen e i aptitudini artistice	
Alte competen e i aptitudini	
Permis(e) de conducere	Permis conducere categoria B
<b>Informa ii suplimentare</b>	
<b>Anexe</b>	Lista lucr rilor tiin ifice reprezentative i a proiectelor de cercetare

#### Publica ii reprezentative

1. **Andreea Stanil** , Marcu A., Rusu D., Rusu M., Marcu Gh., David L, *Spectroscopic studies of copper (II) complexes with amino acids*, 2007, Journal of Molecular Structure, 364-68, p. 834-836, factor impact ISI : 1,4 (Scopus, ISI Web of Knowledge)
2. Marcu A., **Andreea Stanil** , Rusu D., Rusu M., Cozar O., David L., *Spectroscopic studies of copper (II) complexes with some amino acids*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2007, vol.9. No.3, 741-46, factor impact 0,516 (Scopus, ISI Web of Knowledge)
3. Marcu A., **Andreea Stanil** , Rusu D., Rusu M., David L., *Structural investigation of some transitional metals with hystidine as ligand*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2008, vol.10 ISS.9, 2351-2354, factor impact 0,516 (Scopus, ISI Web of Knowledge)
4. Marcu A., **Andreea St nil** , Cozar O., David L., *Structural investigation of transitional metal complexes with threonine as ligand*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2008, vol.10,830-33, ISS.4, factor impact 0,516 (Scopus, ISI Web of Knowledge)
5. **Andreea St nil** , Cs. Nagy, A.Marcu, D.Coza, D.Rusu, *Spectroscopic investigations of new metallic complexes with leucine as ligand*, 2009, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Interactions with Materials and Atoms, 267(2), factor impact 1,26 (Scopus, ISI Web of Knowledge)
6. Rusu, D; **St nil Andreea**; Marian, IO; M.Rusu; *Synthesis and Characterization of Some Cobalt (II) Complexes with Amino Acids Having Biological Activities*, 2009, Rev.de Chimie, 60, Nr.9, factor impact 0,53 (Scopus, ISI Web of Knowledge)
7. Vodnar, DC; Socaciu, C; Rotar, A.M, **Andreea Stanila** ; *Morphology, FTIR fingerprint and survivability of encapsulated lactic bacteria (Streptococcus thermophilus and Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus) in simulated gastric juice and intestinal juice*, 2010, Int. J. Food Science Tech. Vol: 45 Issue: 11, Factor impact = 1,7 (Scopus, ISI Web of Knowledge)
8. **Andreea St nil** , C. Braicu, S. St nil , R. M. Pop, 2011, *Antibacterial activity of copper and cobalt amino acids complexes*; *Not. Bot. Horti Agrobot*, 39(2), factor impact=0,65 (Scopus, ISI Web of Knowledge)
9. I. Roman, **Andreea St nil** \*, S. St nil ; *Bioactive compounds and antioxidant activity of Rosa Canina biotypes from spontaneous flora of Transylvania*, 2013, Chemistry Central Journal, Vol. 7 No: 73 DOI: 10.1186/1752-153X-7-73, factor impact 1,31 (\* corresponding author) (Scopus, ISI Web of Knowledge)
10. Chedea V., Bunea A, Braicu C, Pinteaa A., **Andreea St nil** , Socaciu A., *Physalis alkekengi carotenoidic extract-inhibitor of soybean lipoxygenase-1 activity*, 2014, Biomed Research Int., Volume 2014 (2014), article ID 589168, 7 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/589168>, factor impact 2,88 (Scopus, ISI Web of Knowledge)
11. **Andreea St nil** , *Zori a Diaconeasa, Ioana Roman, Nicu or Sima, D nuț M niu iu, Rodica Sima, Alin Roman; 2015; Extraction and Characterization of Phenolic Compounds from Rose Hip (Rosa canina L.) Using Liquid Chromatography Coupled with Electrospray Ionization - Mass Spectrometry; Not. Bot.Horti.Agrobot., nr.43 (2).*
12. **Andreea St nil** , Carmen Socaciu, Tania Mih escu, Zori a Diaconeasa; 2016; *Removal of Copper and Lead Ions from Aqueous Solution using Brewer Yeast as Biosorbent*; Revista de Chimie, nr. 7, vol.67
13. Diaconeasa, Z.; Ayvaz, H.; Rugina, D.; Leopold, L.; **Stanila, A.** et al., 2017 *Melanoma Inhibition by Anthocyanins Is Associated with the Reduction of Oxidative Stress Biomarkers and Changes in Mitochondrial Membrane Potential, Plant foods for human nutrition (Dordrecht,*

Netherlands) Plant Foods Hum Nutr.;72(4):404-410. doi: 10.1007/s11130-017-0638-x.

14. **Andreea Stanila**, 2017, Identification of Free Ammino Acids in *Saccharomyces cerevisiae* Living Cells after Heavy Metals Ions Biosorbition, *ProEnvironment* 10 (2017) 135 - 139 , Cluj-Napoca, Romania,
15. Stanila, A ; Diaconeasa, Z ; Sima, R ; Stanila, S ; Sima, N. Effects of Extraction Solvents on the Quantification of Free Amino Acids in Lyophilised Brewer's Yeas; 2018, *BULLETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY* Volume: 75 Issue: 1 Pages: 53-60 DOI: 10.15835/buasvmcn-fst:2017.0037
16. Mădălina NISTOR, Raluca GHIMAN, Huseyin AYVAZ, Dumitrița RUGINĂ, Diana MADA, Andreea STĂNILĂ, Carmen SOCACIU, Zorița DIACONEASA, Antiproliferative Activity of Anthocyanins Pure Extracts from Mulberries and Raspberries on HeLa and A2780 Human Cancer Cell Lines, 2018. *Bulletin UASVM Food Science and Technology* 75(2)/2018
17. Andreea ST NIL 1, Bogdan CIOANCA2, Zori a DIACONEASA1, Sorin ST NIL 3, Nicu or SIMA4, Rodica Maria SIMA2\*, Phytochemical Composition and Antioxidant Activity of Various Grain Amaranth Cultivars, *Not Bot Horti Agrobo*, 2019, 47(4):1153-1160.
18. Frond, A.D.; Iuhas, C.I.; Stirbu, I.; Leopold, L.; Socaci, S.; Andreea, S.; Ayvaz, H.; Andreea, S.; Miha, S.; Diaconeasa, Z.; Carmen, S. Phytochemical Characterization of Five Edible Purple-Reddish Vegetables: Anthocyanins, Flavonoids, and Phenolic Acid Derivatives., *Molecules* 2019, 24, 1536
19. Diaconeasa, Z.; Iuhas, C.I.; Ayvaz, H.; Rugin , D.; Stanil , A.; Dulf, F.; Bunea, A.; Socaci, S.A.; Socaciu, C.; Pinte, A. Phytochemical Characterization of Commercial Processed Blueberry, Blackberry, Blackcurrant, Cranberry, and Raspberry and Their Antioxidant Activity. *Antioxidants* 2019, 8, 540

### C r i , cursuri, capitole

1. Socaciu Carmen, Andreea St nil , *Case studies in food safety and Environmental health*, capitolul « Nitrates In Food, Health And The Environment » (Ed. Springer Verlag New-York Inc., ISBN 0-387-335-5, 2007; 93 pag.Cap.: Nitrates in food, health and the environment (pg.11-21)
2. Andreea St nil ., *Complex i metalici cu liganzi organici*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-751-806-4, 2008
3. Andreea St nil ; *Notiuni fundamentale de chimie general i organic* ; Ed.Risoprint Cluj-Napoca; ISBN 978-973-53-0911-4; 2012
4. Andreea St nil ; *Analiza compu ilor bioactivi din alimente*; Editura Academic Press, Cluj-Napoca; ISBN 978-973-744-318-2; 2013
5. Andreea St nil , *Biochimie structural* ; 2013, Academic Press, ISBN 978-973-744-324-3
6. Andreea St nil , Zori a Diaconeasa, *Biochimia alimentelor*, 2016, Academic Press, ISBN 978-973-744-533-9
7. Andreea St nil , *Biochimie vegetal* ,2016, Editura Academic Press, ISBN 978-973-744-553-7

### (b) Biography

- (c) Professor of Biochemistry and Food Chemistry at University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca, Romania. I'm involved within the fields of amino acids complexation with biometals, analysis of biological active compounds such polyphenolic compounds, proteins, vitamins in plants, valorification of different by-products, from food industry ( molasses, brewer's yeast) and functional innovative food products.

Proiecte de cercetare – Director/ Responsabil

#### 1. Director sau responsabil

Proiect	Func ia	Perioada
1. Contract de cercetare SC MINESA ICPM SA Cluj-Napoca: „Cercet ri privind ob inerea de noi produse pe baz e de sare cu utilizare în alimenta ie, medicin i cosmetic ; Tema nr.40.604/1995.	Responsabil	1994-1995
2. Proiect PN II – IDEI : Aplicatii biologice în agricultura i medicin ai unor complexe i de aminoacizi esen iali cu biometale,Nr. 1114	Director	2009-2011
3. Proiect PN-II-PD-43/2013: Brewer's Yeast As Biosorbent For Precious And Heavy Metals Biosorption From Waste Waters”	Director	2013-2015

Proiecte de cercetare – membru în echip (lista selectiv )

Proiect	Func ia	Perioada
1. <b>Proiect PN II : Tehnici inovative de producere a unor alimente func ionale de origine vegetal cu impact asupra sanata ii umane – Phytomed</b> Nr.61-008/2007.	Membru	2007-2010
2. <b>Proiect PN II - Metodologii avansate (instrumentale si chemometrice) aplicate pentru evaluarea amprentei specifice de calitate i autenticitate a</b>	Membru	2007-2010

<i>unor alimente func ionale – Amprental Nr.510049/2007</i>		
<b>3. Proiect CEEX:</b> <i>Nanostructuri si nanoparticule de metale nobile cu proprietati plasmonic multifunctionale pentru aplicatii relevante in nanofotonica, biodetectie si spectroscopie laser - NANOBIOSPEC – Nr.71/2220/2006</i>	Membru	2006-2008

25.06.2021

Prof.dr.Andreea Stanila