

		
<b>Curriculum vitae</b>		
<b>Informații personale</b>		
Nume / Prenume	Zorita Maria (Scontă) Diaconeasa	
Telefon	0751033871	
Fax		
E-mail	<a href="mailto:zorita.sconta@usamvcluj.ro">zorita.sconta@usamvcluj.ro</a>	
Cetățenie	Romana	
Data și locul nașterii	02.09.1984, Orastie, Hunedoara	
<b>Domeniul ocupațional</b>	<b>Educatie, cercetare</b>	
Disciplina	Biochimie	
Domenii competență	<p>Biochimia plantelor si alimentelor: extractii in faza solida a metabolitilor din plante. Determinarea compusilor naturali bioactivi din plante si produse alimentare prin metode spectrofotometrice si cromatografice (UV-Vis, LC-PDA-MS)</p> <p>Biologie moleculara: efectul compusilor bioactivi naturali la nivel celular. Manipularea culturi celulare, microscopie, biomarkeri specifici pentru stres oxidativ.</p>	
Domenii de interes	Cromatografie, biologie moleculara, fitochemie	
Activitate didactică	Disciplinele: Chimie organica, Biochimie	
<b>Experiența profesională</b>		
Gradul didactic / Titlul științific	<b>Conferențiar / Doctor în biotehnologii</b>	
Perioada	2023-prezent	
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar	
Perioada Funcția sau postul ocupat	2021-2023 Sef lucrări	
Perioada Funcția sau postul ocupat	2016-2021 Asistent univ.	
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca	
Participări la proiecte interne de cercetare – <u>director de program</u>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2021 - prezent, PN-III-P1-1.1-TE-2019-0960, Absorbția și bioaccesibilitatea in vitro a antocianilor si a metabolitilor acestora</li> <li>2015 - 2017, PN-II-RU-TE-2014-4-0944, Sisteme de livrare ţintită prin lipozomi a antocianilor și implicarea acestora în semnalizarea moleculară în bolile dermatologice</li> <li>2017 - 2018, PN-III-P2-2.1-PED-2016-1002, Extracte bogate in antociani si implicarea acestora in studiile biologice: ingrediente bioactive pentru nutraceutice</li> </ol>	

Participări la proiecte interne de cercetare-dezvoltare – membru în echipa de cercetare	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2021- prezent: PN-III-P4-PCE-2021-0378, Complecsi multifunctionali de tip nanolipid-microbule pentru eliberare tăță optimizată a agentilor antitumorali prin ultrasonografie</li> <li>2. 2021 - prezent: PN-III-P4-PCE-2021-0750, Sistem inovativ de fermentare în stare solidă pentru îmbunătățirea conținutului de nutriceutice al subproduselor agro-alimentare</li> <li>3. 2020 - prezent: PN-III-P4-ID-PCE-2020-2126, Nanoparticule de oxid de fier transportate de probiotice - citotoxicitatea, biodisponibilitatea și influența acestora asupra microflorei intestinale</li> <li>4. 2020 - prezent: PN-III-P4-ID-PCE-2020-1847, Dezvoltarea unor nano-sisteme inovatoare pentru îmbunătățirea proprietăților fizico-chimice, a bioactivității și stabilității uleiurilor esențiale</li> <li>5. 2020 - prezent: PN-III-P4-ID-PCE-2020-2306, Sistem de bioconversie eco-sustenabil pentru valorificarea completă a borhotului de mălt</li> <li>6. 2020 - prezent: PN-III-P1-1.1-TE-2019-0130, Hidrogeluri inovatoare pe bază de mici polimerice ca sisteme de cedare pentru uleiul esențial de oregano: o abordare farmaceutică avansată pentru gestionarea papiloamelor cutanate</li> <li>7. 2018 - 2010: PN-III-P1-1.1-TE-2016-0973, New integrated approach for food waste valorization</li> <li>8. 2018 - 2010: PN-III-P1-1.1-TE2016-1907, Capsule inteligente de tip polielectrolit multistrat pentru eliberare controlată de molecule bioactive</li> <li>9. 2018 - 2010: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0056, Functional collaboration model between public research organizations and the private sector for high-level scientific and technological services in the bio economy field</li> <li>10. 2015 - 2017: PN-II-RU-TE2014-4-2211, Microencapsulated plasmonic nanoparticles for controlled release of bioactive molecules</li> <li>11. 2015 - 2017: PN-II-RU-TE-2014-4-1597, Composite biomaterials for wound healing based on the nanoparticles and polymeric hydrogel</li> </ol>
Participări la proiecte internaționale – membru în echipa de implementare	
Lucrări publicate	
Lista lucrărilor semnificative publicate	<p><b>Cărți:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zorița Diaconeasa, Stanișoara Andreea, Biochimie, Manual Curs, 2023, Editura academicPres, ISBN ISBN 978-630-309-012-2</li> <li>2. Zorița Diaconeasa, Stanișoara Andreea, Biochimia Alimentelor, Îndrumător lucrări practice, 2021, Editura academicPres, eISBN 978-973-744-858-3</li> <li>3. Zorița Diaconeasa, Stanișoara Andreea, Biochimia Alimentelor, Îndrumător lucrări practice, 2021, Editura academicPres ISBN: 978-973-744-869-9</li> <li>4. Stanișoara Andreea, Zorița Diaconeasa, Biochimie Structurală, Manual Curs, 2015, Editura academicPres, ISBN 978-973-744-858-3</li> <li>5. Zorița Diaconeasa, Pigmenți vegetali utilizați în industria alimentară, Editura AcademicPres, 2023, ISBN 978-630-309-011-5</li> <li>6. Zorița Diaconeasa, Aronia's Healthful Spectrum: Unlocking the Potential of Anthocyanins for Well-being, Editura Mega, 2023, ISBN 978-606-020-607-1</li> <li>7. Andreea, S.; Teodora Daria, P.; Zorița Maria, D. Purple Corn Cob: Rich Source of Anthocyanins with Potential Application in the Food Industry. In Flavonoid Metabolism, Hafiz Muhammad Khalid, A., Aqeel, A., Eds.; IntechOpen: Rijeka, 2023; p. Ch. 4</li> <li>8. <b>Zorița M. Diaconeasa</b>, Alexandra D. Frond, Ioana Știrbu, Dumitrița Rugina and Carmen Socaci (November 5th 2018). <i>Anthocyanins-Smart Molecules for Cancer Prevention, Phytochemicals - Source of Antioxidants and Role in Disease Prevention</i>, Toshiki Asao and Md Asaduzzaman, IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.79613.</li> <li>9. Anca C. Fărcaș, Sonia A. Socaci and <b>Zorita M. Diaconeasa</b> (November 12th 2019). <i>Introductory Chapter: From Waste to New Resources, Food Preservation and Waste Exploitation</i>, Sonia A. Socaci, Anca Fărcaș Thierry Aussennac and Jean-Claude Laguerre, IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.89442.</li> <li>10. Adela Pintea, Dumitrița Rugină, <b>Zorița Diaconeasa</b>, <i>Pharmacologically Active Plant-Derived Natural Products. Smart Nanoparticles for Biomedicine</i>, 01/2018: pages 49-64; ISBN: 9780128141564, DOI:10.1016/B978-0-12-814156-4.00004-5</li> </ol>

	11. <b>Zorita M. Diaconeasa</b> , Alexandra D. Frond, Ioana Stirbu, Dumitrita Rugina and Carmen Socaciu (November 5th 2018). Anthocyanins-Smart Molecules for Cancer Prevention, Phytochemicals - Source of Antioxidants and Role in Disease Prevention, Toshiki Asao and Md Asaduzzaman, IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.79613.
	<b>Lucrari relevante</b>
	1. Ciupel, D.; Stanila, A.; <b>Diaconeasa, Z.</b> Polyphenols: valuable plant metabolites and their bioavailability, 2023, Food Frontiers accepted in pres <b>IF:9.9</b>
	2. <b>Diaconeasa, Z.</b> ; Iuhas, C.I.; Ayvaz, H.; Mortas, M.; Farcas, A.; Mihai, M.; Danciu, C.; Stanila, A. Anthocyanins from Agro-Industrial Food Waste: Geographical Approach and Methods of Recovery-A Review. Plants-Basel 2023, 12, <b>IF:4.5</b>
	3. Ayvaz, H.; Cabaroglu, T.; Akyildiz, A.; Pala, C.U.; Temizkan, R.; Agcam, E.; Ayvaz, Z.; Durazzo, A.; Lucarini, M.; Direito, R.; et al. Anthocyanins: Metabolic Digestion, Bioavailability, Therapeutic Effects, Current Pharmaceutical/Industrial Use, and Innovation Potential. Antioxidants 2023, 12, <b>IF:7</b>
	4. Paraschiv, M.; Csiki, M.; <b>Diaconeasa, Z.</b> ; Socaci, S.; Balacescu, O.; Rakosy-Tican, E.; Cruceriu, D. Phytochemical Profile and Selective Cytotoxic Activity of a Solanum bulbocastanum Dun. Methanolic Extract on Breast Cancer Cells. Plants-Basel 2022, 11, <b>IF:4.8</b>
	5. Kis, B.; Pavel, I.Z.; Avram, S.; Moaca, E.A.; San Juan, M.H.; Schwiebs, A.; Radeke, H.H.; Muntean, D.; <b>Diaconeasa, Z.</b> ; Minda, D.; et al. Antimicrobial activity, in vitro anticancer effect (MCF-7 breast cancer cell line), antiangiogenic and immunomodulatory potentials of <i>Populus nigra</i> L. buds extract. Bmc Complementary Medicine and Therapies 2022, 22, <b>IF: 3.9</b>
	6. Kis, B.; Moaca, E.A.; Tudoran, L.B.; Muntean, D.; Magyari-Pavel, I.Z.; Minda, D.I.; Lombrea, A.; Diaconeasa, Z.; Dehelean, C.A.; Dinu, S.; et al. Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using Populi gemmae Extract: Preparation, Physicochemical Characterization, Antimicrobial Potential and In Vitro Antiproliferative Assessment. Materials 2022, 15, <b>IF:3.4</b>
	7. Farcas, A.C.; Socaci, S.A.; Nemes, S.A.; Salanta, L.C.; Chis, M.S.; Pop, C.R.; Borsa, A.; Diaconeasa, Z.; Vodnar, D.C. Cereal Waste Valorization through Conventional and Current Extraction Techniques-An Up-to-Date Overview. Foods 2022, 11, <b>IF:5.2</b>
	8. Fadda, A.; Sanna, D.; Sakar, E.; Gharby, S.; Mulas, M.; Medda, S.; Yesilcubuk, N.S.; Karaca, A.C.; Gozukirmizi, C.K.; Lucarini, M.; et al. Innovative and Sustainable Technologies to Enhance the Oxidative Stability of Vegetable Oils. Sustainability 2022, 14, <b>IF:3.9</b>
	9. Dretcanu, G.; Stirbu, I.; Leopold, N.; Cruceriu, D.; Danciu, C.; Stanila, A.; Farcas, A.; Borda, I.M.; Iuhas, C.; Diaconeasa, Z. Chemical Structure, Sources and Role of Bioactive Flavonoids in Cancer Prevention: A Review. Plants-Basel 2022, 11, <b>IF:4.5</b>
	10. Danciu, C.; Avram, S.; Minda, D.; Mut, A.M.; Vlaia, L.; Dehelean, C.; Iftode, A.; Diaconeasa, Z.; Olariu, I.V.; Coneac, G.H.; et al. Antiproliferative and pro-apoptotic effect against HaCaT human keratinocytes of hydrogels containing polymeric micelles as delivery systems for oregano essential oil. Planta Medica 2022, 88, 1553-1553, <b>IF:2.7</b>
	11. Bora, L.; Burkard, T.; Juan, M.H.S.; Radeke, H.H.; Mut, A.M.; Vlaia, L.L.; Magyari-Pavel, I.Z.; Diaconeasa, Z.; Socaci, S.; Borcan, F.; et al. Phytochemical Characterization and Biological Evaluation of <i>Origanum vulgare</i> L. Essential Oil Formulated as Polymeric Micelles Drug Delivery Systems. Pharmaceutics 2022, 14, <b>IF:5.4</b>
	12. Pop, T.D.; Diaconeasa, Z. Recent Advances in Phenolic Metabolites and Skin Cancer. International Journal of Molecular Sciences 2021, 22, <b>IF:5.6</b>
	13. Kis, B.; Pavel, I.Z.; Haidu, D.; Stefanut, M.N.; Diaconeasa, Z.; Moaca, E.A.; Dehelean, C.A.; Sipos, S.; Ivan, A.; Danciu, C. Inorganic Element Determination of Romanian <i>Populus nigra</i> L. Buds Extract and In Vitro Antiproliferative and Pro-Apoptotic Evaluation on A549 Human Lung Cancer Cell Line. Pharmaceutics 2021, 13, <b>IF:5.4</b>
	14. Farcas, A.; Dretcanu, G.; Pop, T.D.; Enaru, B.; Socaci, S.; Diaconeasa, Z. Cereal Processing By-Products as Rich Sources of Phenolic Compounds and Their Potential Bioactivities. Nutrients 2021, 13, <b>IF:5.9</b>
	15. Enaru, B.; Socaci, S.; Farcas, A.; Socaci, C.; Danciu, C.; Stanila, A.; Diaconeasa, Z. Novel Delivery Systems of Polyphenols and Their Potential Health Benefits. Pharmaceuticals 2021, 14, <b>IF:4.6</b>
	16. Enaru, B.; Dretcanu, G.; Pop, T.D.; Stanila, A.; Diaconeasa, Z. Anthocyanins: Factors Affecting Their Stability and Degradation. Antioxidants 2021, 10, <b>IF:7</b>

	17. Dretcanu, G.; Iuhas, C.I.; Diaconeasa, Z. The Involvement of Natural Polyphenols in the Chemoprevention of Cervical Cancer. International Journal of Molecular Sciences 2021, 22, IF:5.6
	18. Danciu, C.; Cioanca, O.; Watz, C.; Hancianu, M.; Racoviceanu, R.; Muntean, D.; Zupko, I.; Oprean, C.; Tatu, C.; Paunescu, V.; et al. Botanical Therapeutics (Part II): Antimicrobial and In Vitro Anticancer Activity against MCF7 Human Breast Cancer Cells of Chamomile, Parsley and Celery Alcoholic Extracts. Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry 2021, 21, 187-200, IF:2.8
	19. Cao, H.; Saroglu, O.; Karadag, A.; Diaconeasa, Z.; Zoccatelli, G.; Conte, C.A.; Gonzalez-Aguilar, G.A.; Ou, J.Y.; Bai, W.B.; Zamarioli, C.M.; et al. Available technologies on improving the stability of polyphenols in food processing. Food Frontiers 2021, 2, IF:9.9
	20. Diaconeasa, Z.; Stirbu, I.; Xiao, J.; Leopold, N.; Ayvaz, Z.; Danciu, C.; Ayvaz, H.; Stănilă, A.; Nistor, M.; Socaciu, C. Anthocyanins, Vibrant Color Pigments, and Their Role in Skin Cancer Prevention. Biomedicines 2020, 8, 336 IF:4.717
	21. Ciupei, D.; Stanila, A.; Diaconeasa, Z. Polyphenols: valuable plant metabolites and their bioavailability, 2023, Food Frontiers accepted in pres IF:9.9
	22. Diaconeasa, Z.; Iuhas, C.I.; Ayvaz, H.; Mortas, M.; Farcas, A.; Mihai, M.; Danciu, C.; Stanila, A. Anthocyanins from Agro-Industrial Food Waste: Geographical Approach and Methods of Recovery-A Review. Plants-Basel 2023, 12, IF:4.5
	23. Ayvaz, H.; Cabaroglu, T.; Akyildiz, A.; Pala, C.U.; Temizkan, R.; Agcam, E.; Ayvaz, Z.; Durazzo, A.; Lucarini, M.; Direito, R.; et al. Anthocyanins: Metabolic Digestion, Bioavailability, Therapeutic Effects, Current Pharmaceutical/Industrial Use, and Innovation Potential. Antioxidants 2023, 12, IF:7
	24. Paraschiv, M.; Csiki, M.; Diaconeasa, Z.; Socaci, S.; Balacescu, O.; Rakosy-Tican, E.; Cruceriu, D. Phytochemical Profile and Selective Cytotoxic Activity of a Solanum bulbocastanum Dun. Methanolic Extract on Breast Cancer Cells. Plants-Basel 2022, 11, IF:4.8
	25. Kis, B.; Pavel, I.Z.; Avram, S.; Moaca, E.A.; San Juan, M.H.; Schwiebs, A.; Radeke, H.H.; Muntean, D.; Diaconeasa, Z.; Minda, D.; et al. Antimicrobial activity, in vitro anticancer effect (MCF-7 breast cancer cell line), antiangiogenic and immunomodulatory potentials of <i>Populus nigra</i> L. buds extract. Bmc Complementary Medicine and Therapies 2022, 22, IF: 3.9
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	2014 - 2015
Calificarea / diploma obținută	Diploma Postuniversitară
Numele instituției de învățământ	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca
Perioada	2009 - 2012
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor (Domeniul Biotehnologii)
Numele instituției de învățământ	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca
Perioada	2008 - 2010
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master (Applied Biosciences-Controlled Environmental Agriculture)
Numele instituției de învățământ	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca
Perioada	2003 - 2008
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer Diplomat. Specializarea: Horticultură
Numele instituției de învățământ	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca
Specializări/burse	2012 -2013: PhD fellowship, College of Food, Agricultural, and Environmental Sciences, Department Food Science and Technology (Prof Monica Giusti), Ohio State University, USA
	Iulie-August 2018: Internship - Liquid chromatography–mass spectrometry, The James Hutton Institute, Scotland
	Iulie 2018, 2023: Summer School in Applied Human Nutrition, Cambridge University, UK
	2017 - Wolfson Advanced Microscopy course-Weatherall Institute of Molecular Medicine, University of Oxford, UK
	2012 -Training LC-MS Resteck, New Albany, New York, USA
	Iunie 2015: Training Episkin Academy - Replacement methods based on 3D human skin models (OECD Test guideline 439) - Skin Irritation on skin ethic RHE model, Cluj-Napoca, Romania
	Mai Oct 2008: Scholarship - Evesham Vale Grovers Ltd. UK

<b>Aptitudini și competențe personale</b>								
Limba maternă	Română							
Limba străină cunoscută								
	<b>Înțelegere</b>			<b>Vorbire</b>			<b>Scriere</b>	
	Așcultație		Citire		Participare la conversație		Discurs oral	Exprimare scrisă
Nivel european (*)	C1	Utilizator avansat	C1	Utilizator avansat	C1	Utilizator avansat	C1	Utilizator avansat
Limba engleză	C1	Utilizator avansat	C1	Utilizator avansat	C1	Utilizator avansat	C1	Utilizator avansat
	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
	(*) <a href="#">Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</a>							
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Experiență în utilizarea programelor Microsoft Office, inclusiv Word, Excel, PowerPoint și Access, precum și a altor aplicații cum ar fi ChemWin, EndNote, Origin, Biorander și Prism. Am abilități fundamentale în crearea de site-uri web.							
<b>Apartenența la asociații profesionale:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• International Academy of Nutrition educators</li> <li>• Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology</li> <li>• American Chemical Society</li> <li>• International Liposome Society</li> <li>• Biochemical Society</li> <li>• Slow Food Transylvania</li> </ul>							
<b>Alte activități:</b>	Membru în consiliile editoriale sau evaluator pentru următoarele reviste: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Journal of Food, Nutrition and Dietetics</li> <li>• Food Chemistry</li> <li>• Journal of Advanced Nutrition and Human Metabolism</li> <li>• Molecules</li> <li>• Antioxidants</li> <li>• Medicina</li> <li>• Biomolecules</li> <li>• Agronomy</li> <li>• BMC Chemistry</li> <li>• OncoTargets and Therapy</li> <li>• Phytochemistry Letters</li> </ul>							
<b>Premii</b>	Medalie Aur, Professor coordinator pentru lucrarea "A promising system for local delivery of anthocyanins: role in diabetic retinopathy" Claudia Silvia Ispas, Conference of Young Scientists (Conferința Internațională a Tinerilor Cercetători), Germania, 2017							
<b>Brevete</b>	Patent OSIM nr. A 00487 din 09.07.2015, Procedeu de obținere a unui produs nutraceutic cu proprietăți antioxidantă și antidiabetice, Autor: Diaconeasa Zorița Maria							
<b>Alte date relevante</b>	Google scholar profile: <a href="https://scholar.google.com">https://scholar.google.com</a> Brainmap: <a href="https://www.brainmap.ro/public-profile-82831720">https://www.brainmap.ro/public-profile-82831720</a> ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-5325-3859">https://orcid.org/0000-0002-5325-3859</a> Hirsch index conform Web of Science: 25, Citări: 1948 (excluzând auto-citările, 97 de articole ISI): <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/C-6182-2018">https://www.webofscience.com/wos/author/record/C-6182-2018</a>							
Cluj-Napoca, Noiembrie 2023	Zorita Diaconeasa 							