



Curriculum vitae Europass

INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume	VICAȘ SIMONA IOANA		
Adresă(e)	-		
Telefon(oane)	-		Mobil: -
Fax(uri)	-		
E-mail(uri)	svicas@uoradea.ro / sim_vicas@yahoo.com		
Naționalitate(-tăți)	Română		
Data nașterii			
Sex	Feminin		

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	2020-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice (susținerea cursurilor și laboratoarelor la disciplinele: Biochimie, Chimie organică și elemente de biochimie, Aditivi alimentari și ingrediente în industria alimentară, Factori de impact asupra calității materiilor prime, Inocuitatea produselor agroalimentare). Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului, Departamentul de Ingineria Produselor Alimentare str. Gen. Magheru, nr. 25, Oradea, Bihor
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	2016-prezent
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare , în domeniul de studii universitare de doctorat Biologie (Ordin nr. 4021 din data 07.06.2016).
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Oradea Afiliere la I.O.S.U.D. Școala Doctorală de Științe Biomedicale, domeniul Biologie . Universitatea din Oradea
Perioada	2009 – 2020
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice (susținerea cursurilor la disciplinele: Biochimie, Chimie organică și elemente de biochimie, Aditivi alimentari și ingrediente în industria alimentară, Factori de impact asupra calității materiilor prime, Inocuitatea produselor agroalimentare) Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului, Departamentul de Ingineria Produselor Alimentare str. Gen. Magheru, nr. 25, Oradea, Bihor
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	2003-2008
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări

Activități și responsabilități principale	Susținerea cursurilor și orelor de lucrări practice la disciplinele Biochimie, Chimie organică; Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului, Catedra Fizică-Chimie-Informatică, str. Gen. Magheru, nr. 25, Oradea, Bihor
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică. Activitate de cercetare, Învățământ universitar
Perioada	2000-2003
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Susținerea orelor de laborator de Biochimie, Chimie organică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului, Catedra Fizică-Chimie-Informatică, str. Gen. Magheru, nr. 25, Oradea, Bihor
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică. Activitate de cercetare, Învățământ universitar
Perioada	1997-2000
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Susținerea orelor de laborator de Biochimie, Chimie organică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului, Catedra Fizică-Chimie-Informatică, str. Gen. Magheru, nr. 25, Oradea, Bihor
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică. Activitate de cercetare, Învățământ universitar
EDUCAȚIE ȘI FORMARE	
Perioada	2011-2013
Calificarea / diploma obținută	Postdoctorat in cadrul programului "Biotehnologii celulare si moleculare cu aplicatii în medicină",
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Genomica, Proteomica, Metabolomica si Bioinformatica</i> : Markeri moleculari pentru autentificarea produselor alimentare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutului de Biochimie al Academiei Romane, Bucuresti, Romania
Perioada	2012
Calificarea / diploma obținută	Formator-Scoala universitară de formare initial și continua a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti DidaTec
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UTC Cluj-Napoca, partener Universitatea din Oradea
Perioada	2002-2007
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Biotehnologii
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	-Biochimie, Biologie celulară -Biochimie vegetală și agroalimentară: evaluarea efectului flavonoidelor la nivel celular și molecular -Biochimie analitică: analiza compușilor fitochimici prin metode spectrometrice și cromatografice (UV-VIS, TLC și HPLC) și evaluarea activității lor antioxidante prin metode ca: DPPH, TEAC, FRAP, ORAC, Folin Ciocâlțeu. -Biologie celulară: evaluarea <i>in vitro</i> a metabolismului celular; manipulare culturi celulare, electroforeză.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj- Napoca
Perioada	Aprilie 2006-Octombrie 2006
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de cercetare postdoctoral
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Caracterizarea chimică a extractelor vegetale cu ajutorul HPLC si determinarea activitatii antioxidante Măsurarea activității <i>in vivo</i> a enzimelor de metabolizare a xenobioticelor după tratamentul șoarecilor de tip ICR cu unele extracte de plante Evaluarea efectelor <i>in vitro</i> a unor extracte de plante asupra proliferării celulelor umane de tip leucemic Jurkat T
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Kobe University, Faculty of Agriculture, Department of Biofunctional Chemistry, Laboratory of Food & Nutritional Chemistry, Japonia

Perioada	2004-2005			
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master			
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Formarea profesorilor			
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Oradea, Departamentul de pregătire și perfecționarea cadrelor didactice			
Perioada	1995-1996			
Calificarea / diploma obținută	Diplomă master			
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie moleculară			
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București, Facultatea de Biologie			
Perioada	1990-1995			
Calificarea / diploma obținută	Diplomă licență			
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimie			
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București, Facultatea de Biologie, Specializarea Biochimie			
Aptitudini și competențe personale				
Limba(i) maternă(e)	Precizați limba(ile) maternă(e) (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile) română			
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza (1)			
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral
Limba engleză	B1 Utilizator experimentat	B1 Utilizator experimentat	B1 Utilizator experimentat	B1 Utilizator experimentat
				Sciere
				Exprimare scrisă
				B1 Utilizator experimentat
Competențe și abilități sociale				
Spirit de echipă, capacitate de adaptare sportivă, abilități de comunicare și relaționare bune, seriozitate, abilități organizatorice.				

Articole ISI publicate(10 publicații selectate)

1. **Vicas, S.I.**; Rosan, C.A.; Padilla-Contreras, D.; Cavalu, S.D.; Zsiros, R.; Borza, I.M.; Gitea, D.; Iancu, C.V.; Yildirim, E.; Aydin, M.; et al. Foliar Application of Nanoselenium Enhances Drought Tolerance in *Brassica oleracea* var. *italica* Through Antioxidant Reinforcement and Pigment Stabilization. *Life* **2026**, 16, 70. <https://doi.org/10.3390/life16010070>
2. Cardoso, I.A.; Danila, C.; Yahya, G.; Seleem, N.M.; Mosbah, R.A.; Shaldam, M.A.; **Vicas, S.I.**; Metwally, K.; Cavalu, S.D. Targeting *Helicobacter pylori* Enzymes Using *Viscum album* L. Extract: In Silico Molecular Docking and In Vitro Study. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* **2026**, 16, 1090969. <https://doi.org/10.3389/fcimb.2025.1090969>
3. **Vicas S.I.**, Adriana R. Memete, Eva Kleszken, Florina Miere (Groza), Mariana Ganea, Simona Cavalu, Angela Antonescu, Tudor E. Fertig, Daciana S. Marta. Phytochemical profile, antioxidant capacity and wound healing potential of *Viscum album* L. growing on *Robinia pseudoacacia* L. *Not Bot Horti Agrobo.* **2024**. 52(1):13537
4. Kleszken, E.; Purcarea, C.; Pallag, A.; Ranga, F.; Memete, A.R.; Miere (Groza), F.; **Vicas, S.I.** Phytochemical Profile and Antioxidant Capacity of *Viscum album* L. Subsp. *album* and Effects on Its Host Trees. *Plants* **2022**, 11, 30; <https://doi.org/10.3390/plants11223021>(IF=4.658, Q1)
5. **Vicas S.I.**, Laslo V, Timar AV, et al. Nano Selenium-Enriched Probiotics as Functional Food Products against Cadmium Liver Toxicity. *Materials (Basel)*. **2021** Apr 27;14(9):2257. doi: 10.3390/ma14092257. PMID: 33925590; PMCID: PMC8123892.
6. **Vicas, S.I.**; Laslo, V.; Timar, A.V.; Balta, C.; Herman, H.; Ciceu, A.; Gharbia, S.; Rosu, M.; Mladin, B.; Fritea, L.; et al. Functional Food Product Based on Nanoselenium Enriched *Lactobacillus casei* against Cadmium Kidney Toxicity. *Appl. Sci.* **2021**, 11, 4220. <https://doi.org/10.3390/app11094220>
7. **Vicas S.I.**, Cavalu S., Laslo V., Tocai M., Costea T., Moldovan L. **2019**. Growth, Photosynthetic Pigments, Phenolic, Glucosinolates Content and Antioxidant Capacity of Broccoli Sprouts in Response to Nanoselenium Particles Supply. *Not Bot Horti Agrobo*, 47(3):821-828
8. **Vicas S.I.**, Bandici L., Teusdea A, Turcin V., Popa D., Bandici G., **2017**, The bioactive compounds, antioxidant capacity, and color intensity in must and wines derived from grapes processed by pulsed electric field. *CyTA – Journal of Food*, 15 (4), 553–562
9. **Vicas S.I.**, Teusdea A., Carbuнар M., Socaci S., Socaciu C., **2013**, Glucosinolates Profile and Antioxidant Capacity of Romanian Brassica Vegetables obtained by Organic and Conventional Agricultural Practices”, *Plant Foods for Human Nutrition*, 68 (3), 313-21
10. **Vicaș S.I.**, Chedea V., Socaciu S., **2011** Inhibitory effects of isoflavones on soybean lipoxygenase-1 activity, *Journal of Food Biochemistry*, 35, 613-627

Hirsch index

24 (Web of Science);

Peste 90 lucrări în Web of Science Core Collection, peste 1000 de citări

Competențe și aptitudini organizatorice

- Director proiect cercetare -6 proiecte (INO – TRANSFER – UO nr. 309/2021; INO – TRANSFER – UO nr. 250/2022; PN III-P2-2.1-PED-2016-1846/2017; PN-II-IN-CI-2012-1-0295; PN-II-IN-CI-2012-1-0327; PN – II – ID – PCE – 2008)
- Membru in peste 12 proiecte de cercetare naționale
- Secretar de redacție a Analelor Universității din Oradea, Fascicula Protecția Mediului (1998 – 2002; 2007-2009) și a Analelor Universității din Oradea, Fascicula: Ecotoxicologie, Zootehnie și Tehnologii de Industrie alimentară (2002)
- Membru în colectivul de organizare al Simpozionului Internațional “Risk Factors for Environment and Food Safety” 2008
- Membru al Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară – coordonator la filiala Oradea
- Organizator a Conferinței “The Annual International Conference of the RSBMB” Baile Felix, Oradea, June 5-6th, 2014
- Evaluator ARACIS –Comisia 9-Biotehnologii
- Membru CNATDCU-mandat 2024-2028 -comisia de specialitate Biologie si Biochimie (ordin 837/22.08.2024)
- Membru al Senatului Universitatii din Oradea (2012-2020); 2016-2020-Presedinde a Comisiei de cercetare stiintifica a Senatului UO.
- Membru în Comitetul Științific al Conferinței Internaționale “Human Nutrition-Environment” – University of Rzeszow, Polonia
- Chairman la diferite manifestări științifice (Sesiuni științifice studențești, Simpozionul SRBBM 2023)
- Membru in comitetul stiintific a PhD STUDENTS’ DAYS a Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection “Aurel Vlaicu” University Of Arad
- Organizare Noaptea Cercetătorilor Europeni, ediția 2022, 2023-reprezentant al Facultatii de Protectia Mediului

**Competențe și aptitudini
tehnice**

- Analiza cromatografică - HPLC, TLC
- Biochimie generală-determinarea activităților enzimaticice, metode spectrofotometrice
- Manipularea Culturilor celulare: teste de viabilitate și citotoxicitate
- Gel electroforeza ADN-ului, Metoda Comet

**Competențe și aptitudini de
utilizare a calculatorului**

Microsft Windows Xp, 7, Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access),
Origin 7, Zotero, Shimadzu LC Solution Software, Graph Prism 5, JASP

Permis(e) de conducere

Permis de conducere – categoria B

Prof. univ. dr. habil. Simona Ioana VICAS

**Oradea,
15.06.2026**