



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **VICAȘ SIMONA IOANA**  
Adresă(e) Str. Barcaului nr. 117/A  
Telefon(oane) - Mobil: | -0745259235  
Fax(uri) -  
E-mail(uri) svicas@uoradea.ro/sim\_vicas@yahoo.com  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 30 septembrie 1971  
Sex Feminin

### Experiența profesională

Perioada	<b>2020-prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor universitar</b>
Activități și responsabilități principale	Activități didactice (susținerea cursurilor la disciplinele: Biochimie, Chimie organică și elemente de biochimie, Aditivi alimentari și ingrediente în industria alimentară, Aditivi alimentari, nutraceutice și alimente funcționale, 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	<b>2016-prezent</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Atestat de abilitare</b> , în domeniul de studii universitare de doctorat <b>Biologie</b> (Ordin nr. 4021 din data 07.06.2016).
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Oradea Afiliere la <b>I.O.S.U.D. Școala Doctorală de Științe Biomedicale, domeniul Biologie</b> . Universitatea din Oradea
Perioada	<b>2009 – 2020</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Conferențiar universitar</b>
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	<b>2003-2008</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef lucrări</b>
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
<b>Perioada</b>	<b>2000-2003</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent universitar</b>
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
<b>Perioada</b>	<b>1997-2000</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Preparator universitar</b>
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
<b>Educație și formare</b>	
<b>Perioada</b>	<b>2011-2013</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Postdoctorat</b> in cadrul programului "Biotehnologii celulare si moleculare cu aplicatii în medicină",
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Genomica, Proteomica, Metabolomica si Bioinformatica</i> : Markerii moleculari pentru autentificarea produselor alimentare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Institutului de Biochimie al Academiei Romane, Bucuresti, Romania</b>
<b>Perioada</b>	<b>2002-2007</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor in Biotehnologii</b>
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 Ciocâlteu. -Biologie celulară: evaluarea <i>in vitro</i> a metabolismului celular; manipulare culturi celulare, electroforeză.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj- Napoca</b>
<b>Perioada</b>	<b>Aprilie 2006-Octombrie 2006</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Stagiu de cercetare postdoctoral</b>
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	<b>Kobe University, Faculty of Agriculture, Department of Biofunctional Chemistry, Laboratory of Food &amp; Nutritional Chemistry, Japonia</b>
<b>Perioada</b>	<b>2004-2005</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Diplomă de master</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Formarea profesorilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea din Oradea, Departamentul de pregătire și perfecționarea cadrelor didactice</b>
<b>Perioada</b>	<b>1995-1996</b>

Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Limba engleză**

### Competențe și abilități sociale

#### Diplomă master

Biologie moleculară

**Universitatea București, Facultatea de Biologie**

**1990-1995**

#### Diplomă licență

Biochimie

**Universitatea București, Facultatea de Biologie, Specializarea Biochimie**

**Precizați limba(ile) maternă(e)** (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)  
**română**

#### Engleza (1)

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
1	Utilizator experimentat	1	Utilizator experimentat	1	Utilizator experimentat	1	Utilizator experimentat	1	Utilizator experimentat

Spirit de echipă, capacitate de adaptare sporită, abilități de comunicare și relaționare bune,  
seriozitate, abilități organizatorice.

**Articole ISI publicate(10 publicații selectate)**

1. **Vicas SI**, 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.
2. **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>
3. **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
4. Chedea,VS, **Vicaș, SI**, Sticozzi,C, Pessina, F, Frosini, M, Maiolic E, Valacchi G. **2017**. Resveratrol: from diet to topical usage. *Food & Funct.*, 8, 3879-92
5. **Vicas SI**, 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
6. Cavalu S., Prokisch J., Laslo V., **Vicas S.** **2017**. Preparation, Structural Characterisation and Release Study of Novel Hybrid Microspheres Entrapping Nano-Selenium, Produced by Green Synthesis, *IET Nanobiotechnology*, 11 (4), 426 – 432
7. Socaci S., C Socaciu, C Mureșan, A Fărcaș, M Tofană, **Vicaș S.I.**, A Pinteaa, **2014**, Chemometric Discrimination of Different Tomato Cultivars Based on Their Volatile Fingerprint in Relation to Lycopene and Total Phenolics Content", *Phytochemical Analysis*, 25 (2), 161-169
8. **Vicas S.I.**, Teusdea A., Carbutar 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
9. **Vicaș S.I.**, Chedea V., Socaciu S., **2011** Inhibitory effects of isoflavones on soybean lipoxygenase-1 activity, *Journal of Food Biochemistry*, 35, 613-627
10. **Vicaș S.I.**, Rugină D., Leopold L., Pinteaa A., Socaciu C., **2011** HPLC Fingerprint of Bioactive Compounds and Antioxidant Activities of *Viscum album* from Different Host Trees, *Notulae Botanicae*, 39 (1), 48-57

**Hirsch index:**

**17 (Web of Science);**

**62 articole web of science (ISI), peste 400 de citări**

**Competențe și aptitudini organizatorice**

- Director proiect cercetare -4 (în calitate de director de proiect **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 în peste 10 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
- Membru al Senatului Universității din Oradea (2012-2020); 2016-2020-Presedinde a Comisiei de cercetare științifică a Senatului UO.

**Competențe și aptitudini tehnice**

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

**Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului**

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

**Permis(e) de conducere**

Permis de conducere – categoria B

**Oradea, 12.06.2023**

**Prof. dr. Habil. Simona Ioana VICAS**

