



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **VICAȘ SIMONA IOANA**

Adresă(e) -

Telefon(oane) -

Fax(uri) -

E-mail(uri)

Naționalitate(-lăți) **Română**

Data nașterii

Sex

Mobil: | -

Experiența profesională

Perioada **2020-prezent**

Funcția sau postul ocupat **Profesor 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, Aditivi alimentari, nutraceuți 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 **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 și moleculare cu aplicații în medicină",
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Genomica, Proteomica, Metabolomica și Bioinformatica</i> : Markerii moleculari pentru autentificarea produselor alimentare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutului de Biochimie al Academiei Romane, Bucuresti, Romania
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 Ciocâlteu. -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	Stagiul de cercetare postdoctoral
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Caracterizarea chimică a extractelor vegetale cu ajutorul HPLC și determinarea activității 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
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Diplomă master
Biologie moleculară

Universitatea București, Facultatea de Biologie

Perioada

1990-1995

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

Diplomă licență

Biochimie

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
Nivel european (*)

Limba engleză

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

Competențe și abilități sociale

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.; Baltă, 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, V.S., Vicaș, S.I., 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 Pinte, 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., Carbanar 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., Pinte 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:

**16 (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-Presedinte a Comisiei de cercetare științifică a Senatului UO.

Competențe și aptitudini tehnice

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

**Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului
Permisi(e) de conducere**

Microsoft Windows Xp, 7, Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access),
Origin 7, Zotero, Shimadzu LC Solution Software, Graph Prism 5
Permisi de conducere – categoria B

Oradea, 16.03.2023

Prof. dr. Habil. Simona Ioana VICAS