



Bianca-Vanesa AGACHI

[REDACTED] | [REDACTED] | [REDACTED]
[REDACTED] | [REDACTED]
[REDACTED]

• EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 01/10/2023 – LECTOR UNIVERSITAR
În curs *Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul Biologie*
Desfășurarea de activități de predare în cadrul unor discipline precum „Toxicologie”, „Citogenetică și culturi de celule”, „Culturi de celule și țesuturi” și „Biochimie medicală”.
- 22/02/2021 – ASISTENT DE CERCETARE
30/09/2023 *Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul Biologie-Chimie*
Realizarea unor activități de cercetare și valorificarea rezultatelor obținute sub forma unor articole științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate BDI, precum și diseminarea rezultatelor obținute în cadrul unor conferințe internaționale și naționale.
- 03/2020 – ACTIVITĂȚI DIDACTICE PRESTATE ÎN REGIM DE PLATA CU ORA
În curs *Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul Biologie*
Activități de predare, evaluare și pregătire a unor:
- cursuri aferente disciplinei „Biochimie clinică” (Octombrie 2024 – prezent)
 - lucrări practice de laborator aferente disciplinei „Biofizică” (Octombrie 2023 – prezent)
 - cursuri și lucrări practice de laborator aferente disciplinelor „Biochimie medicală” și „Analiza compușilor de metabolizare a xenobioticelor” (Februarie 2023 – Iunie 2023)
 - seminare aferente disciplinelor „Imunobiologie” și „Imunologie și imunochimie” (Octombrie 2020 – Ianuarie 2023)
 - lucrări practice de laborator aferente disciplinelor „Biochimie” și „Biochimia metabolismului” (Martie 2020 – Ianuarie 2023).
- 10/2022 – ACTIVITĂȚI DIDACTICE PRESTATE ÎN REGIM DE PLATA CU ORA
02/2024 *Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Sociologie și Psihologie, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic*
Supervizarea activităților desfășurate de studenți și colaborarea cu tutori din diferite instituții de învățământ la disciplina „Practică pedagogică”.
- 12/10/2021 – EXPERT TUTURE CADRU DIDACTIC / EXPERT ÎNVĂȚĂMÂNT în cadrul proiectului
30/06/2022 ROSE „SUștinerea formării Competențelor Cheie pentru o Evoluție academică reușită a tuturor Studenților – SUCCES” - ROSE/AG379/SGU/SS/III/2020
Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul Biologie-Chimie



- 01/04/2021 – EXPERT ACTIVITĂȚI REMEDIALE în cadrul proiectului ROSE „Consilierea în cariera
31/07/2021 de calitate – cheia pentru combaterea abandonului universitar” (CCC-CBG) - AG
169/ SGU/NCII
*Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie,
Departamentul Biologie-Chimie*
- 01/03/2021 – EXPERT ACTIVITĂȚI REMEDIALE în cadrul proiectului ROSE „SUSȚINEREA
30/04/2021 formării Competențelor Cheie pentru o Evoluție academică reușită a tuturor
Studentilor – SUCCES” - ROSE/AG379/SGU/SS/III/2020
*Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie,
Departamentul Biologie-Chimie*
- 09/2019 – ASISTENT DE CERCETARE în cadrul proiectului „ROmania Serbia NETwork for
09/2021 assessing and disseminating the impact of copper mining activities on water
quality in the cross-border area (RoS-NET 2)”
*Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie,
Departamentul Biologie-Chimie*
Identificarea efectelor potențiale de toxicitate a probelor de apă și sol prelevate
asupra unor organisme precum *Lemna minor* (lintița); elaborarea de materiale cu
privire la metodele de testare și rezultatele obținute pentru baza de cunoștințe a
proiectului.
- 05/2017 – ASISTENT DE CERCETARE în cadrul proiectului „Biotechnological tools
03/2020 implementation for new wound healing applications of byproducts from the
crustacean seafood processing industry (CHITOWOUND)”
*Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie,
Departamentul Biologie-Chimie*
Realizarea de teste de viabilitate și de proliferare pe cultură de fibroblaste dermice și
keratinocite epidermice umane.
- 05/2017 – ASISTENT DE CERCETARE în cadrul proiectului „Polymeric NanoBioMaterials for
03/2019 drug delivery: developing and implementation of safe-by-design concept
enabling safe healthcare solutions (GoNanoBioMat)”
*Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie,
Departamentul Biologie-Chimie*
Realizarea de teste de ecotoxicitate pe *Lemna sp.* (test de inhibare a creșterii);
realizarea de teste de ecotoxicitate pe *Daphnia sp.* (test de imobilizare acută)
- 02/2016 – REGISTRATOR MEDICAL
10/2016 *Bioclinica S.A.*
Înregistrarea probelor biologice primite în programul specific laboratorului;
centrifugarea probelor biologice; transportarea probelor în laboratorul de analiză
corespunzător.

• EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

- 10/2016 – STUDII DOCTORALE ÎN CHIMIE
04/2023 *Universitatea de Vest din Timișoara*
Rezultatul final: Magna cum laude
Titlul tezei: Studiul asupra efectelor unor poluanți asupra mediului înconjurător



- 2019 – 2020 Certificat de absolvire al Programului postuniversitar de formare psihopedagogică, Nivel I - UVT Teaching & Learning Brand
Universitatea de Vest din Timișoara
- 2017 – 2018 Certificat de absolvire al Programului de formare psihopedagogică, nivelul II
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României”
- 2014 – 2016 STUDII MASTERALE în cadrul programului de studii „Biologia dezvoltării și influența factorilor exogeni asupra organismelor”
Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul Biologie-Chimie
Titlul lucrării de disertație: Utilizarea reacției cu ninhidrină pentru estimarea gradului de acetilare a chitosanului
- 2012 – 2014 Certificat de absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, Nivelul I
Universitatea de Vest din Timișoara
- 2011 – 2014 STUDII DE LICENȚĂ în cadrul programului de studii „Biochimie”
Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul Biologie-Chimie
Titlul lucrării de disertație: Ciclul de viață a trei specii de amfipode simpatrice (Pancrustacea: Amphipoda): *Gammarus balcanicus ssp. dacicus*, *Niphargus valachicus* și *Synurella ambulans*
- 2007 – 2011 STUDII LICEALE în cadrul specializării „Științe ale naturii”
Colegiul Național „Mihai Eminescu” Oradea

• COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBA MATERNĂ: ROMÂNĂ

ALTE LIMBI:

	COMPREHENSIUNE		VORBIRE		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	B2	B2	B2
MAGHIARĂ	B2	B1	A1	A2	A1
FRANCEZĂ	A1	A2	A1	A1	A1

• COMPETENȚE DIGITALE

- Utilizare la nivel avansat a instrumentelor Microsoft Office (în special Word, PowerPoint și Excel)
- Utilizare la nivel mediu a unor programe științifice (EndNote, ISISDraw, ImageJ, Minitab, Past)
- Abilități de nivel elementar de administrare a unor site-uri WordPress
- Utilizare la nivel elementar a unor programe de design grafic cum ar fi Photoshop, Gimp, Inkscape



• COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

- Bune competențe de comunicare – *dobândite prin activitățile didactice realizate și prin diseminarea rezultatelor obținute*
- Capacitatea de a comunica eficient într-o limbă străină – *dobândită prin participarea la conferințe naționale și internaționale și în cadrul unor proiecte și mobilități internaționale*
- Adaptabilitate, autocontrol, inteligență emoțională, empatie, răbdare
- Corectitudine, punctualitate, originalitate, responsabilitate
- Muncă în echipă, cooperare

• COMPETENȚE ORGANIZATORICE

- Abilitatea de a stabili priorități și de a organiza munca în raport cu cerințele
- Atenție la detalii, rezolvare de probleme, management al timpului

• INDICE HIRSCH

- 4 (Web of Science)

• PARTICIPĂRI ÎN PROIECTE DE CERCETARE

- 09/09/2019 – „ROmania Serbia NETwork for assessing and disseminating the impact of
09/09/2021 copper mining activities on water quality in the cross-border area (RoS-NET2)”
project, e-MS no. RORS-337, financed by Interreg - IPA CBC Romania – Serbia
Programme
Proiectul „Rețeaua România Serbia pentru evaluarea și diseminarea impactului
activităților miniere de cupru asupra calității apei în zona transfrontalieră (RoS-NET
2)”, e-MS nr. RORS-337, finanțat prin programul Interreg - IPA CBC Romania – Serbia
- 05/2017 – „Biotechnological tools implementation for new wound healing applications
03/2020 of byproducts from the crustacean seafood processing industry
(CHITOWOUND)” project, ID 4/2017, PN3-P3-284
Proiectul „Implementarea de instrumente biotehnologice pentru noi aplicații în
tratarea rănilor folosind produse obținute din deșeurile din industria alimentară de
prelucrare a crustaceelor (CHITOWOUND)”, ID 4/2017, PN3-P3-284
- 05/2017 – „Polymeric NanoBioMaterials for drug delivery: developing and implementation
03/2019 of safe-by-design concept enabling safe healthcare solutions (GoNanoBioMat)”
project, ID 14/2017 PN3-P3-285
Proiectul „NanoBioMateriale polimerice pentru eliberare de medicamente:
dezvoltarea și implementarea conceptului de safe-by-design care să permită soluții de
asistență medicală în condiții de siguranță (GoNanoBioMat)”, ID 14/2017 PN3-P3-285



• PUBLICAȚII

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI

- D. L. Roman, M. A. Matica, B. V. Boros, C. B. Vulpe, A. Isvoran. 2024. Evaluation of the impact of flutriafol on soil culturable microorganisms and on soil enzymes activity. *Agriculture*. 14 (9), 1445
- B. V. Boros, D. L. Roman, A. Isvoran. 2024. Evaluation of the aquatic toxicity of several triazole fungicides. *Molecules*. 14 (4). 197
- C. B. Vulpe, B. V. Boros, M. A. Matica, G. Menghiu, D. L. Roman, D. Dascălu, R. Kovačević, V. Ostafe. 2023. Hydrochemical and ecotoxicological characterisation of water samples from Moldova Noua area, Romania. *Ecological Chemistry and Engineering S*. 30 (3). 357-372
- D. L. Roman, M. A. Matica, A. Ciorsac, B. V. Boros, A. Isvoran. 2023. The effects of the fungicide myclobutanil on soil enzyme activity. *Agriculture*. 13 (10). 1956
- B. V. Boros, D. Dascalu, V. Ostafe, A. Isvoran. 2022. Assessment of the effects of chitosan, chitooligosaccharides and their derivatives on Lemna minor. *Molecules*. 27 (18). 6123
- B. V. Boros, N. I. Grau, A. Isvoran, A. D. Datcu, N. Ianovici, V. Ostafe. 2022. A study of the effects of sodium alginate and sodium carboxymethyl cellulose on the growth of the common duckweed (Lemna minor L.). *Journal of the Serbian Chemical Society*. 87 (5). 657-667
- Z. Stevanović, R. Kovačević, R. Marković, V. Gardić, B. C. Vulpe, B. Boros, G. Menghiu. 2021. State of the surface waters in cross border region of eastern Serbia and Caras Severin county – Moldova Noua in Romania. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Chemia*. 66 (4). 309-328
- D. Copilaș-Ciocianu, B. V. Boros, E. Šidagytė-Copilas. 2021. Morphology mirrors trophic niche in a freshwater amphipod community. *Freshwater Biology*. 66 (10). 1968-1979
- B. V. Boros, V. Ostafe. 2020. Evaluation of ecotoxicology assessment methods of nanomaterials and their effects. *Nanomaterials*. 10 (4). 610
- A. D. Datcu, D. G. Ciobanu, B. V. Boros, V. Ostafe, N. Ianovici. 2020. A new approach for phytotoxicity testing using Allium cepa bulbs. *Romanian Biotechnological Letters*. 25 (2). 1488-1494
- D. Copilaș-Ciocianu, B. V. Boros. 2016. Contrasting life history strategies in a phylogenetically diverse community of freshwater amphipods (Crustacea: Malacostraca). *Zoology*. 119 (1). 21-29

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE BDI

- M. Căbuța, M. N. Carabă, M. A. Matica, B. V. Boros, I. V. Carabă, G. Dumitrescu, R. Popescu. 2022. In vitro cytotoxic effect of Boswellia sp. essential oil. *Annals of West University of Timișoara, ser. Biology*. 25 (2). 153-164
- B. V. Boros, D. L. Roman, V. Ostafe, R. Markovic, V. Gardic, Z. Stevanovic, A. Isvoran. 2021. The effects on human health of non-metallic, semimetals and heavy metals compounds generated by mining activities along the Serbian-Romanian border. *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry*. 3 (1). 61-70
- B. V. Boros, N. I. Grau, V. Ostafe. 2019. preliminary results on the ecotoxic effects of carboxymethyl chitosan to common duckweed (Lemna minor L.). *Research Journal of Agricultural Science*. 51 (3). 14-20
- B. V. Boros, N. I. Grau, V. Ostafe. 2019. preliminary results on the ecotoxic effects of acetic acid to common duckweed (Lemna minor L.). *Research Journal of Agricultural Science*. 51 (3). 21-29
- B. V. Boros, G. Menghiu, A. Matica, V. Ostafe. 2016. Use of ninhydrin reaction for estimation of acetylation degree of chitosan. *New Frontiers in Chemistry*. 25 (2). 95-105



- **PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE**

- Participări la conferințe internaționale: 16
- Participări la conferințe naționale: 13

- **MOBILITĂȚI ERASMUS**

19/02/2023 – Mobilitate de predare - International University of Sarajevo, Faculty of Engineering
25/02/2023 and Natural Sciences, Sarajevo, Bosnia și Herțegovina

Data
Februarie 2025

Semnătura
AGACHI Bianca-Vanesa