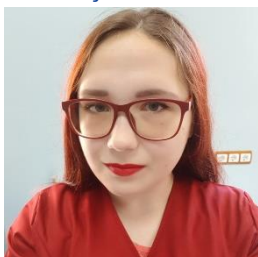


INFORMAȚII PERSONALE



BOROS Bianca-Vanesa

📍 Strada Republicii, 2/D, Jimbolia, Timiș, România

☎ +40741011264

✉ bianca.boros@e-uvt.ro; bianca_boros2006@yahoo.com

Sexul F | Data nașterii 31/12/1991 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

22 Februarie 2021 - prezent

**Asistent de cercetare – specific domeniului fundamental
Biologie, profilului de cercetare Biologie / Biochimie / Imunochimie**

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul Biologie-Chimie

- Principalele activități și responsabilități: 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

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

Octombrie 2020 - prezent

Activități didactice prestate în regim de plata cu ora

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul Biologie-Chimie

- Principalele activități și responsabilități: Activități de predare, evaluare și pregătire a unor seminare aferente disciplinelor de „Imunobiologie” și „Imunochimie și imunologie”

Tipul sau sectorul de activitate: Educație

Martie 2020 – prezent

Activități didactice prestate în regim de plata cu ora

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul Biologie-Chimie

- Principalele activități și responsabilități: Activități de predare, evaluare și pregătire a unor laboratoare aferente disciplinelor de „Biochimie” și „Biochimia metabolismului”

Tipul sau sectorul de activitate: Educație

18 Ianuarie 2022 – 17 Martie
2021

**Expert tutore cadru didactic în cadrul proiectului ROSE „SUȘINEREA 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

- Principalele activități și responsabilități: desfășurarea de activități de tutorat la nivelul anului I licență al programului de studiu Biochimie, facilitând integrarea studenților din anul I la mediul universitar și monitorizarea procesului de învățare al acestora

Tipul sau sectorul de activitate: Educație

12 Octombrie 2021 – 31
Decembrie 2021

**Expert tutore cadru didactic în cadrul proiectului ROSE „SUȘINEREA 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

- Principalele activități și responsabilități: desfășurarea de activități de tutorat la nivelul anului I licență al programului de studiu Biochimie, facilitând integrarea studenților din anul I la mediul universitar și monitorizarea procesului de învățare al acestora

Tipul sau sectorul de activitate: Educație

1 Aprilie 2021 – 31 Iulie 2021

Expert activități remediale în cadrul proiectului ROSE „Consilierea în cariera 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

- Principalele activități și responsabilități: desfășurarea unor activități de predare și realizarea de aducere la nivel, respectiv de aprofundare cu studenții anului I care necesită astfel de activități

Tipul sau sectorul de activitate: Educație

1 Martie 2021 – 30 Aprilie 2021

Expert activități remediale în cadrul proiectului ROSE „SUSținerea 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

- Principalele activități și responsabilități: redactarea unor resurse specifice online, utilizabile la cursuri și lucrări practice și pentru autoevaluarea și exersarea studenților, pentru crearea unei biblioteci virtuale de materiale didactice; efectuarea unor evaluări inițiale și a competențelor digitale; susținerea activităților remediale cu studenții anului I

Tipul sau sectorul de activitate: Educație

Septembrie 2019 - Septembrie 2021

Asistent de cercetare în biochimie tehnologică / asistent de cercetare în cadrul proiectului „ROmania Serbia NETwork for assessing and disseminating the impact of copper mining activities on water quality in the cross-border area”, e-MS no. RORS-337, finanțat prin programul Interreg - IPA CBC Romania – Serbia Programme

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul Biologie-Chimie

- Principalele activități și responsabilități: 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.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

Mai 2017 - Martie 2020

Asistent de cercetare în cadrul proiectului „Implementarea de instrumente biotehnologice pentru noi aplicații în tratarea rănilor folosind produse obținute din deșeurile din industria alimentară de prelucrare a crustaceelor” (Biotechnological tools implementation for new wound healing applications of byproducts from the crustacean seafood processing industry), ID proiect 4/2017, PN3-P3-284, cu acronimul ChitoWound

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul Biologie-Chimie

- Principalele activități și responsabilități: realizarea de teste de viabilitate pe cultură de fibroblaste dermice și keratinocite epidermice umane; realizarea de test de proliferare pe cultură de fibroblaste dermice și keratinocite epidermice umane.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

Mai 2017 - Martie 2019

Asistent de cercetare în cadrul proiectului „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” (Polymeric NanoBioMaterials for drug delivery: developing and implementation of safe-by-design concept enabling safe healthcare solutions), ID proiect 14/2017 PN3-P3-285, cu acronimul GoNanoBioMat

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul Biologie-Chimie

- Principalele activități și responsabilități: 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)
Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

Februarie 2016 - Octombrie 2016

Registrator medical

Bioclinica S.A., Str. Cetății, Nr. 53 B, Timișoara, ROMÂNIA

- Principalele activități și responsabilități: Înregistrarea probelor biologice primite în programul specific laboratorului; centrifugarea probelor biologice; transportarea probelor în laborator de analiză corespunzător.
Tipul sau sectorul de activitate: Servicii medicale de laborator

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2016 – prezent

Studii doctorale în cadrul Școlii Doctorale de Chimie

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul Biologie-Chimie

- Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: Biochimie, Ecotoxicologie, Toxicologie

2019 – 2020

Certificat de absolvire al Programului postuniversitar de formare psihopedagogică, Nivel I - UVT Teaching & Learning Brand

Universitatea de Vest din Timișoara, Departamentul pentru Pregătire Personalului Didactic

- Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: Stimularea învățării de profunzime I - valori și principii; Elemente de design educațional (curriculum și instruire); Stimularea învățării de profunzime II – metode și tehnici; Evaluare pentru învățare; Managementul grupului de studenți; Feedback și consiliere didactică.

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” din Timișoara

- Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților, Proiectarea și managementul programelor educaționale, Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar), Calitatea vieții și a mediului educațional, Sociologia educației, Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal, universitar), Examen de absolvire, nivelul II (finalizare Portofoliu didactic)

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

- Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: Metode computaționale utilizate în biologia moleculară; Managementul prelucrării datelor în biologie; Biologie moleculară; Dezvoltarea embrionară și fetală la om; Dezvoltarea embrionară la păsări și mamifere de laborator; Creșterea și dezvoltarea postnatală; Culturi de celule; Biologia organismelor acvatice și influența factorilor de mediu asupra acestora

2015 Diplomă de absolvire a Cursului „Procese metalo-biologice în sănătate și în mediul înconjurător”

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul Biologie-Chimie

- Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: Ioni de metale în boli neurodegenerative; Ioni de metale în medicină; Ioni de metale în mediul înconjurător.

2014 Stagiul de pregătire practică

Spitalul Clinic Județean de Urgență "Pius Brînzeu" Timișoara

- Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: Utilizarea aparatului specific unui laborator de analize medicale; Realizarea hemoleucogramelor, determinarea grupelor sanguine, Rh, hemoglobină; Realizarea cromatogramelor, screening și confirmare de droguri, monitorizare terapeutică, alcoolemii, determinări de metale grele prin absorbție atomică și culturi celulare; Realizare de analize ale parametrilor biochimici sanguini – glicemie, trigliceride, colesterol, uree, creatinină, acid uric, AST, ALT, electroforeza proteinelor, ioni; Realizarea de analize imunologice – hormoni, markeri tumorali; Realizarea de analize ale parametrilor biochimici urinari – urocultură, sediment; Realizarea de analize microbiologice – exudate, secreții, hemoculturi ; Utilizarea aparatului și a tehnicilor specifice obținerii de rezultate la probe de sânge, urină, secreții și excreții.

2012 – 2014 Certificat de absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, Nivelul I

Universitatea de Vest din Timișoara, Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic

- Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: Psihologia educației; Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului; Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării; Didactica specialității: Biochimie; Instruire asistată de calculator; Managementul clasei de elevi; Practică pedagogică în învățământul preuniversitar.

2011 – 2014 Studii de licență în cadrul programului de studii „Biochimie”

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul Biologie-Chimie

- Lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate: Biochimie descriptivă (metode de analiză a proteinelor și carbohidraților); Biochimie – principalele căi metabolice (metode de dozare a activității unor enzime); Biochimia acizilor nucleici; Morfologia și anatomia plantelor; Funcții de nutriție la animale și om; Sistematica și biologia nevertebratelor și vertebratelor; Informatică pentru biologi.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

- Competențe de comunicare**
- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de student doctorand care implică diseminarea rezultatelor prin prezentarea rezultatelor obținute în cadrul unor conferințe și sesiuni de comunicări științifice;
 - Capacitatea de a comunica eficient într-o limbă străină dobândită prin participare la conferințe internaționale.
- Competențe organizaționale/manageriale**
- Abilitatea de a lucra în colectivitate, abilitatea de a stabili priorități și de a organiza munca în raport cu cerințele; persoană responsabilă (aceste competențe au fost dobândite prin participarea ca membru în echipa de cercetare a unor proiecte de cercetare).
- Competențe informatice**
- O cunoaștere la nivel avansat a instrumentelor Microsoft Office™ (în special Word, PowerPoint și Excel);
 - Cunoaștere de nivel mediu a unor software-uri științifice cum ar fi EndNote, ISISDraw, ImageJ, Minitab, Past;
 - Abilități de nivel elementar de administrare a unor site-uri WordPress;
 - Cunoaștere de nivel elementar a unor software-uri de design grafic cum ar fi Photoshop, Blender, Inkscape, Gimp.
- Alte competențe**
- Corectitudine
 - Punctualitate
 - Originalitate.
- Permis de conducere**
- Categoria B obținut în 2010

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Indice Hirsch: Indice Hirsch Web of Science – 2
Indice Hirsch Scopus – 2
Indice Hirsch Google Academic – 3

Participări în proiecte de cercetare

Proiect „Rețeaua România Serbia pentru evaluarea și diseminarea impactului activităților miniere de cupru asupra calității apei în zona transfrontalieră”(ROmania Serbia NETwork for assessing and disseminating the impact of copper mining activities on water quality in the cross-border area), e-MS no. RORS-337, finanțat prin programul Interreg - IPA CBC Romania – Serbia Programme, 09.09.2019 - 09.09.2021 – Asistent de cercetare în biochimie tehnologică / asistent de cercetare

Proiect „Implementarea de instrumente biotehnologice pentru noi aplicații în tratarea rănilor folosind produse obținute din deșeurile din industria alimentară de prelucrare a crustaceelor” (Biotechnological tools implementation for new wound healing applications of byproducts from the crustacean seafood processing industry), ID proiect 4/2017, PN3-P3-284, cu acronimul ChitoWound, mai 2017 - martie 2020 – Asistent de cercetare

Proiect „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” (Polymeric NanoBioMaterials for drug delivery: developing and implementation of safe-by-design concept enabling safe healthcare solutions), ID proiect 14/2017 PN3-P3-285, cu acronimul GoNanoBioMat, mai 2017 - martie 2019 – Asistent de cercetare

Articole publicate în reviste cotate ISI

- 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

- 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.

Comunicări științifice internaționale

- B. V. Boros**, G. Menghiu, C. B. Vulpe, D. Dascălu, D. L. Roman, R. Kovacevic, Z. Stevanovic, A. Isvoran, V. Ostafe. *Do potentially polluted water, sediment and soil samples by former mining activities from Moldova Noua area express ecotoxicological effects towards the common duckweed? Preliminary results.* (poster presentation), International Scientific Symposium Current Trends in Natural Sciences, 28-30 May 2021, Pitești, România
- B. V. Boros**, N. I. Grau, V. Ostafe. *Preliminary results on the ecotoxic effects of sodium alginate to duckweed (Lemna minor L.).* (poster presentation), International Scientific Symposium Current Trends in Natural Sciences, 28-30 May 2021, Pitești, România
- B. V. Boros**, G. Menghiu, C. B. Vulpe, D. Dascălu, D. L. Roman, R. Kovacevic, Z. Stevanovic, A. Isvoran, V. Ostafe. *Preliminary results regarding the ecotoxicological effects towards common duckweed of sediment and soil samples potentially polluted by mining activities from Moldova Noua area (Romania)* (poster presentation), 4th Multidisciplinary Conference on Sustainable Development, 20-21 May 2021, Timișoara, România
- B. V. Boros**, N. I. Grau, V. Ostafe. *Preliminary results on the ecotoxic effects of sodium alginate to duckweed (Lemna minor L.)* (poster presentation), 4th Multidisciplinary Conference on Sustainable Development, 20-21 May 2021, Timișoara, România
- B. V. Boros**, G. Menghiu, C. B. Vulpe, D. Dascălu, R. Kovacevic, Z. Stevanovic, A. Isvoran, V. Ostafe. *Preliminary results regarding the ecotoxicity of water, sediment and soil samples potentially polluted by mining activities collected from Moldova Noua area (Romania) on common duckweed (Lemna minor L.)* (oral presentation), 9th International Online Conference Tourism and Sustainable Development, 16-17 April 2021, Timișoara, România
- B. V. Boros**, M. Murărescu, G. Menghiu, M. A. Matica, V. Ostafe. *Preliminary results of phenotypical studies of the epigenetic toxicity and ecotoxicity of chitosan pristine bionanomolecules to duckweed (Lemna minor L.)* (poster presentation), International Conference on Cell and Gene Therapy, 26-27 Noiembrie 2019, Lisabona, Portugalia
- B. V. Boros**, N. I. Grau, V. Ostafe. *Preliminary Results on the Ecotoxic Effects of Carboxymethyl Chitosan to Common Duckweed (Lemna minor L.)* (poster presentation), 15th International Symposium "Young People and Agriculture Research", 28-29 Noiembrie 2019, Timișoara, România
- B. V. Boros**, N. I. Grau, V. Ostafe. *Preliminary Results on the Ecotoxic Effects of Acetic Acid to Common Duckweed (Lemna minor L.)* (poster presentation), 15th International Symposium "Young People and Agriculture Research", 28-29 Noiembrie 2019, Timișoara, România
- B. V. Boros**, G. Menghiu, M. A. Matica, V. Ostafe. *Optimization of the Ninhydrin Reaction Method for the Estimation of Acetylation Degree of Chitosan* (oral presentation), The Annual International Conference of the Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology, 8-9 Iunie 2017, Timișoara, România
- B. V. Boros**, M. D. O. Ciosici, E. R. Vilceanu, V. Ostafe. *Preliminary Results Of An Enzymatic Test Battery Development For The Assessment Of Toxicity Of Biopolymers* (oral presentation), The Annual International Conference of the Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology, 8-9 Iunie 2017, Timișoara, România
- B. V. Boros**, D. Copilaș-Ciocianu, L. Pârvulescu. *Can phylogenetic disparity promote coexistence in freshwater amphipods (Pancrustacea: Amphipoda)? A comparative fecundity study of coexisting species in western Romania* (poster presentation), 1st Central European Symposium for Aquatic Macroinvertebrate Research, 10-13 Aprilie 2014, Szarvas, Ungaria

Comunicări științifice naționale

B. V. Boros, N. I. Grau, V. Ostafe. *Preliminary results on the ecotoxic effects of acetic acid to common duckweed (Lemna minor L.)*. (poster presentation), Young People and Agriculture Research 15th Edition, 28-29 November 2019, Timișoara, România

B. V. Boros, N. I. Grau, V. Ostafe. *Preliminary results on the ecotoxic effects of carboxymethyl chitosan to common duckweed (Lemna minor L.)*. (poster presentation), Young People and Agriculture Research 15th Edition, 28-29 November 2019, Timișoara, România

B. V. Boros, M. Murărescu, V. Ostafe. *Studii Ecotoxicologice și Biochimice Privind Efectele Chitosanului Asupra Lemna sp.* (oral presentation), Conferința Școlilor Doctorale din Consorțiu, Ed. alla - CHIMIE, 11-14 Noiembrie 2019, Timișoara, România

B. V. Boros, D. Copilaș-Ciocianu, L. Pârvulescu. *Comparative fecundity of coexisting amphipod species (Pancrustacea: Amphipoda) in western Romania. Could distant evolutionary relationships promote coexistence?* (poster presentation), The Fifth Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 20-23 November 2013, București, România