60256/0-1/ 01.11.2021

# Candidatură pentru membru în Consiliul Facultății de Chimie, Biologie, Geografie 2020 - 2024

Noiembrie 2021

Lector Dr. ROMAN Diana - Larisa

INFORMAŢII PERSONALE

# ROMAN (VLĂDOIU) Diana - Larisa

[redacted]

[redacted] [redacted]

[redacted]

Sexul F | Data naşterii [redacted] | Naţionalitatea Română


POSTUL VIZAT

Membru în Consiliul Facultății de Chimie, Biologie, Geografie din cadrul Universității de Vest din Timișoara

## EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

aprilie - iulie 2021

### Expert activități remediale 7/expert învățământ - proiectul ROSE „Consilierea în cariera de calitate - cheia pentru combaterea abandonului universitar" (CCC-CBG) - AG 169/SGU/NCII

Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, ROMÂNIA

- Principalele activităţi şi responsabilităţi: desfășurarea activităților de predare studenților din anul I și realizarea de aducere la nivel, respectiv de aprofundare cu studenții anului I care necesită astfel de activități; participă la întâlnirile de lucru organizate la nivelul proiectului; realizarea raportul lunar.

Tipul sau sectorul de activitate: Educație/Training

martie - aprilie 2021

### Expert activități remediale 3(biologie)/expert învățământ, - proiectul ROSE „"SUstinerea formării Competențelor Cheie pentru o Evoluție academică reușită a tuturor Studentilor - SUCCES" - ROSE/AG379/SGU/SS/III/2020

Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, ROMÂNIA

- Principalele activităţi şi responsabilităţi: redactarea resurselor specifice online, utilizabile la cursuri, la lucrările practice și pentru autoevaluarea și exersarea studenților, la nivelul disciplinei d ela ciclul de licență pentru crearea unei biblioteci virtuale de materiale didactice; efectuarea evalurărilor inițiale, inclusiv a competențelor digitale și susținerea activităților remediale cu studenții anului I; participă la întâlnirile de lucru organizate la nivelul proiectului; realizarea raportul lunar.

Tipul sau sectorul de activitate: Educație/Training

decembrie 2020 - martie 2021

### Expert formator 4/formator - proiectul *„Start în carieră prin master didactic" - POCU/864/6/21/140783*

Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, ROMÂNIA

- Principalele activităţi şi responsabilităţi: elaborarea fișei disciplinei, suporturilor de curs și a materialelor auxiliare specifice activităților didactice din programul de master didactic la începutul semestrului cât și pe parcursul derulării proiectului; colaborarea cu membrii echipei în vederea asigurării condițiilor optime de desfășurarea a activităților; răspunderea privind corectitudinea și promtitudinea de furnizarea a informațiilor din domeniul de activitate.

Tipul sau sectorul de activitate: Educație/Training

septembrie 2020 - august 2022

### CERCETĂTOR ÎN BIOLOGIE/DIRECTOR PROIECT *„TRIAZOLE/Evaluarea efectelor asupra mediului înconjurător ale fungicidelor triazolice care sunt aprobate pentru utilizarea în Uniunea Europeană pentru protecția cerealelor" - PN-III-PI-1.1-PD-2019-0255*

Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, ROMÂNIA

- Principalele activităţi şi responsabilităţi: realizarea predicțiilor computaționale privind efectele fungicidelor triazolice asupra organismelor model; efectuarea experimentelor cu privire la efectele fungicidelor triazolice asupra enzimelor din sol; comunicarea rezultatelor obținute la conferințe naționale și internaționale, respectiv publicarea acestora în reviste de mare impact; coordonarea proiectului și managementului administrativ, contribuind la realizarea tuturor documentelor administrative, rapoartelelor tehnice și financiare.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare/Management

martie - iulie 2020

## Expert activități remediale/expert învățământ - proiectul ROSE „Consilierea în cariera de calitate - cheia pentru combaterea abandonului universitar" (CCC-CBG) - AG 169/SGU/NCII

Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, ROMÂNIA

- Principalele activităţi şi responsabilităţi: desfășurarea activităților de predare studenților din anul I și realizarea de aducere la nivel, respectiv de aprofundare cu studenții anului I care necesită astfel de activități; participă la întâlnirile de lucru organizate la nivelul proiectului; realizarea raportul lunar.

Tipul sau sectorul de activitate: Educație/Training

martie 2019 - martie 2020

## Biolog

SC LABONERV SRL, Strada Gheorghe Doja, Nr. 17, Târgu Jiu, ROMÂNIA

- Principalele activităţi şi responsabilităţi: Verificarea calibrărilor conform sistemului calităţii; Interpretarea rezultatelor conform procedurilor; Instruirea şi îndrumarea asistentelor de laborator; Asigurarea validării tehnice a rezultatelor; Rezolvarea problemelor care pot apărea în activitatea de laborator; Anunţarea urgenţelor şi luarea deciziei împreună cu medicul de laborator a necesităţii repetării testelor; Răspunderea pe linie științifică în faţa medicului şef de laborator, iar pe linie administrativă în faţa managerului de laborator.

Tipul sau sectorul de activitate: Servicii medicale de laborator

Începând cu septembrie 2019

## Lector Dr.

Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, ROMÂNIA

- Principalele activităţi şi responsabilităţi: Pregătirea și predarea cursurilor și lucrărilor de laborator pentru studenții din anul III, respectiv pregătirea și predarea lucrărilor de laborator pentru anul I și II de la ciclul de licență la diferite discipline

Tipul sau sectorul de activitate: Educație/Training

septembrie 2019 - septembrie 2021

## Asistent pentru activități de instruire în școlile din România 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 Timişoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, ROMÂNIA

- Principalele activităţi şi responsabilităţi: participare la stabilirea calendarului sesiunilor și evenimentelor de formare; participarea la implementarea sesiunilor de instruire și evenimente pentru elevi cu privire la domeniile principiilor orizontale, respectiv la problemele de mediu; participare la editarea materialelor de instruire utilizate la sesiunile de informare și la evenimentele adresate elevilor;participare la formarea studenților voluntari dispuși să participe la sesiuni de instruire și evenimente pentru elevi; participare la proiectarea și analiza chestionarelor de feedback-uri completate de elevi;participare la evaluarea impactului sesiunilor și evenimentelor de formare; participare la selecția fotografiilor destinate materialelor informative despre acțiunea implementată care urmează să fie încărcate pe profilurile Facebook și / sau portalul web; participare la proiectarea materialelor referitoare la principiile orizontale și la indicatorii de monitorizare a mediului destinate publicării în broșura proiectului; participare la întâlnirile echipei și la evenimentele publice; pregătirea livrabilelor în timpul acordat de către directorul general al proiectului, precum și alte activități cerute de proiect.

Tipul sau sectorul de activitate: Educație/Formare

începând cu martie 2019

### Cercetător post-doctorand în cadrul Școlii doctorale de Chimie a Universității de Vest din Timişoara (IOSUD-UVT)

Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, ROMÂNIA

- Principalele activităţi şi responsabilităţi: studiu de bioinformatică structurală a unor enzime cu activitate chitinolitică, compararea caracteristicilor structurale ale acestora și modelarea moleculară bazată pe andocare moleculară a interacțiunilor lor cu chitina/chitosanul

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

mai 2017 - martie 2020

### Cercetător științific gradul III 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)

Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, ROMÂNIA

- Principalele activităţi şi responsabilităţi: Identificarea derivaților de chitosan și realizarea unor studii privind tratarea rănilor

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

mai 2017 - martie 2019

### Cercetător științific de gradul III 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)

Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, ROMÂNIA

- Principalele activităţi şi responsabilităţi: Identificarea și determinarea profilurilor ADME-Tox pentru nanomateriale de chitosan, PLA și PHA

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

28.09.2016 - 27.09.2019

### Asistent universitar

Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, ROMÂNIA

- Principalele activităţi şi responsabilităţi: Activități de predare: seminar, laborator, lucrări practice (inclusiv pregătirea acestora); activități de evaluare; activități normate de departament.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

noiembrie 2015 - septembrie 2016

### Referent de specialitate biolog

SC SYNEVO SRL, Str. Simion Bărnuțiu, Nr. 21, Timişoara, ROMÂNIA

- Principalele activităţi şi responsabilităţi: Verificarea calibrărilor conform sistemului calităţii; Interpretarea rezultatelor conform procedurilor; Instruirea şi îndrumarea asistentelor de laborator; Asigurarea validării tehnice a rezultatelor; Rezolvarea problemelor care pot apărea în activitatea de laborator; Anunţarea urgenţelor şi luarea deciziei împreună cu medicul de laborator a necesităţii repetării testelor; Răspunderea pe linie științifică în faţa medicului şef de laborator, iar pe linie administrativă în faţa managerului de laborator.

Tipul sau sectorul de activitate: Servicii medicale de laborator

octombrie 2015 - iulie 2016

### Activități didactice prestate în regim de plata cu ora

Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, ROMÂNIA

- Principalele activităţi şi responsabilităţi: Activități de predare: seminar, laborator, lucrări practice (inclusiv pregătirea acestora); activități de evaluare; activități normate de departament.

Tipul sau sectorul de activitate: Educație/Training

Începând cu 2015

### Membru al Centrului Aplicativ de Științe Naturale

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Timișoara, ROMÂNIA

- Principalele activităţi şi responsabilităţi: editarea materialelor de instruire utilizate în sesiunile de instruire și evenimentelor adresate elevilor, precum și implementarea activităților pentru elevii din domeniul științelor naturii

Tipul sau sectorul de activitate: Educație/Training

martie 2015 - iunie 2015

### Doctorand cercetător

Laboratorul de molecule terapeutice in silico (MTi), Inserm U973 (Institutul Național de Sănătate și Cercetare Medicală) 75013 - Universitatea Paris Diderot, FRANȚA

- Principalele activităţi şi responsabilităţi: Caracterizarea structurală a proteinelor: analiza structurală, analiza topologică, flexibilitate, prezicerea toxicității liganzilor; Andocare - scoring și modelare moleculară a interacțiunilor proteină - ligand implicate în profilul ADME-Tox.

Tipul sau sectorul de activitate: Educație/Training

## EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2020 - 2021

### Studii postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă, program Didactică și psihopedagogie universitară

Universitatea de Vest din Timişoara, în cadrul proiectului *Împreuna universitati* și *angajatori. Un sistem integrat de programe educafionale inovative - POCU/320161211121030*

- Titlul obținut: calificarea profesională în *Pedagogie*

2019 - 2020

### Studii postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă, program Problem Based Learning(PBL) pentru învățământul universitar

Universitatea de Vest din Timişoara, în cadrul proiectului *Împreuna universitati* și *angajatori. Un sistem integrat de programe educafionale inovative - POCU/320161211121030*

- Titlul obținut: calificarea profesională în *Pedagogie*

octombrie 2014 - iulie 2016

### Master în Biologie

Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, ROMÂNIA

- Lista principalelor materii studiate şi abilităţile acumulate: Citogenetica dezvoltării și toxicologie genetică, Biologie moleculară, Metode computaționale utilizate în biologia moleculară, Dezvoltarea la talofite, Ecologia reproducerii, Etologia dezvoltării, Proiectarea și elaborarea unei lucrări științifice.

octombrie 2012 - septembrie 2015

### Doctor în Chimie

Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, ROMÂNIA

- Lista principalelor materii studiate şi abilităţile acumulate: Biologie moleculară, Biochimie, Bioinformatică.

martie 2014

### Certificat de absolvire - Departamentul pentru pregătirea personalului didactic - nivelul II

Universitatea de Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României" din Timișoara, ROMÂNIA

- Lista principalelor materii studiate şi abilităţile 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 liceaul, postliceal, universitar), Examen de absolvire, nivelul II (finalizare Portofoliu didactic)

octombrie 2010 - iulie 2012

## Master în Chimie

Vest din Timişoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, ROMÂNIA

- Lista principalelor materii studiate şi abilităţile acumulate: Materiale de bază în formulări cosmetice, farmaceutice și alimentare;Tehnici chimico-analitice de control; Produse farmaceutice; Analiza biochimică; Tehnici cromatografice.

octombrie 2006 - februarie 2010

## Licențiat în Biologie

Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, ROMÂNIA

- Lista principalelor materii studiate şi abilităţile acumulate: Morfologia și anatomia plantelor,Fiziologia plantelor, Morfologia, biologia și sistematica anamniotelor, Biochimie, Genetică, Microbiologie, Biologie celulară.

iunie 2009

## Certificat de absolvire - Departamentul pentru pregătirea personalului didactic - nivelul I

Universitatea de Vest din Timişoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, ROMÂNIA

- Lista principalelor materii studiate şi abilităţile acumulate: Psihologia educației, Fundamentale pedagogiei & Teoria și metodologie curriculumului, Teoria și metodologia instruirii & Teoria și metodologia evaluării, Disciplina specialității: Biologie, Managementul clasei de elevi, Practică pedagogică: Biologie, Evaluarea finală - portofoliudidactic

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e): Română

Alte limbi străine cunoscute

| | INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversaţie | Discurs oral | |
| Limba engleză | C1 | B2 | B2 | B2 | B2 |
| | Certificat de competență lingvistică a limbii engleze: B2 | | | | |

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

Competenţe de comunicare
- bune competenţe de comunicare dobândite prin experienţa de cadru didactic;
- capacitatea de a comunica eficient într-o limbă străină (participare la conferințe internaționale).

Competenţe organizaţionale/manageriale
- abilitatea de a lucra în colectivitate, abilitatea de a stabili priorităţi şi de a organiza munca în raport cu cerinţele, persoană responsabilă (aceste competențe au fost dobândite în cadrul organizării Congresului Internațional de Biologie Celulară 5.06.2013 - 9.06.2013, Timișoara, ROMÂNIA).

Competenţe dobândite la locul de muncă
- abilități de comunicare foarte bune, persoană eficientă, sociabilă și deschisă la noi experiențe.

Competenţe informatice
- o bună cunoaştere a instrumentelor Microsoft Office™

Alte competenţe
- corectitudine, punctualitate, originalitate.

Permis de conducere
- B obţinut în 14.09.2005

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

**Indice Hirsch:**

| | |
|---|---|
| indice Hirsch WoS | 5 |
| Indice Hirsch Scopus | 5 |
| Indice Hirsch Google academic | 7 |

**Participări în proiecte**

Proiect ROSE „Consilierea în cariera de calitate - cheia pentru combaterea abandonului universitar” (CCC-CBG) - AG 169/SGU/NCII - 01.04.2021 - 31.07.2021 - Expert activități remediale 7/expert învățământ
Proiect ROSE „"SUstinerea formării Competențelor Cheie pentru o Evoluție academică reușită a tuturor Studentilor - SUCCES" - ROSE/AG379/SGU/SS/III/2020 - 01.03.2021 - 30.04.2021 - Expert activități remediale 3(biologie)/expert învățământ
Proiectul „Start în carieră prin master didactic” - POCU/864/6/21/140783 14.12.2020 - 31.03.2021 - Expert formator 4/formator
Proiectul „TRIAZOLE/Evaluarea efectelor asupra mediului înconjurător ale fungicidelor triazolice care sunt aprobate pentru utilizarea în Uniunea Europeană pentru protecția cerealelor” - PN-III-PI-1.1-PD-2019-0255 - 01.09.2020 - 31.08.2022 - Cercetător în biologie/Director de proiect
Proiect ROSE „Consilierea în cariera de calitate - cheia pentru combaterea abandonului universitar” (CCC-CBG) - AG 169/SGU/NCII 24.03.2020 - 31.07.2020 - Expert activități remediale/expert învățământ
Proiect „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 pentru activități de instruire în școlile din România
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) mai 2017 - martie 2020 - Cercetător științific gradul III
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) mai 2017 - martie 2019 - Cercetător științific de gradul III
Proiect de mobilitate pentru cercetători - PN-III-P1-1.1-MC-2017-1604 - participare curs „Advanced methods for the integration of diverse structural data”, 19 - 23 februarie 2018, Florența, Italia: director proiect
POSDRU/159/1.5/S/137750 cu titlul „Programe doctorale și postdoctorale - suport pentru creșterea competitivității cercetării în domeniul Științelor exacte” 2013-2014 - doctorand bursier pe perioada 01.06.2014 - 30.09.2015
PN-II-CT-RO-FR-2014-2-0002 „Modelarea mecanismelor efectelor adverse ale medicamentelor: combinarea abordării in silico bazată pe structura proteinelor cu modelare QSAR”
POSDRU/86/1.2/S/56872 cu titlul „Comunitatea virtuală interuniversitară pentru știință, tehnologie, inovare și valorificare a proprietății intelectuale”
POSDRU/161/2.1/G/133468 cu titlul „Dezvoltarea creativității și a capacității de inovare prin abordări interdisciplinare și facilitarea inserției absolvenților pe piața muncii”

**Alte activități:**

**Lector în cadrul cursului aplicativ pentru studenți (în afara normei didactice; 1 modul cu 4 subiecte)**

1. Rules underlying the prediction of ADME-Tox and the pharmacokinetics profiles of chemical compounds - Applications on chitosan derivatives;
2. Applications of chemical compounds databases;
3. Applications of computational methods for predicting the biological effects of additives used in medical applications;
4. Applications of computational methods for predicting the ecological toxicity of additives used in medical applications.

**Activități în cadrul Centrului Aplicativ de Științe ale Naturii**

• experimente interdisciplinare pentru elevi.

Mobilități de predare ERASMUS

Universitatea Internațională din Sarajevo, Facultatea de Inginerie și Științe Naturale, 08.04.2019 - 12.04.2019

Mobilități de formare ERASMUS

Universitatea Internațională din Sarajevo, Facultatea de Inginerie și Științe Naturale, 21.05.2018 - 25.05.2018

Universitatea din Novi Sad, Facultatea de Științe, 19.11.2018 - 23.11.2018

Membru în societățile

- Societatea Română de Biologie Celulară;
- Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară;
- Societatea Română de Biofizică Pură și Aplicată.

Articole publicate în reviste categoria A (cotate ISI)

**D. L. ROMAN**, D. I. VOICULESCU, M. FILIP, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Effects of triazole fungicides on soil microbiota and on the activities of enzymes found in soil: a review*, Agriculture, 11:893, 2021, IF: 2,925 - zona roșie

M. N. FILIMON, **D. L. ROMAN**, D. M. BORDEAN, A. ISVORAN, *Impact of the herbicide oxyfluorfen on the activities of some enzymes found in soil and on the populations of soil microorganisms*, Agronomy 11: 1702, 2021, IF: 3,417 - zona roșie

A. ISVORAN, **D. L. ROMAN**, D. DASCALU, B. VLAD-OROS, A. CIORSAC, L. PITULICE, R. JONOVIC, Z. STEVANOVIC, V. OSTAFE, *Possible human health effects of heavy metal pollution created by mining operations in the cross-border area of Romania and Serbia: a review*, Ecological Chemistry and Engineering Society, 2021, IF: 1.545

M. N. FILIMON*, **D. L. ROMAN**, I. V. CARABA*, A. ISVORAN, *Assessment of the effect produced by the herbicide S-metolachlor on the activity of some enzymes found in soil*, Agriculture 11: 469, 2021, IF: 2.072 - zona roșie

**D. L. ROMAN**, V. OSTAFE, A. ISVORAN, Computational assessment of chito-oligosaccharides interactions with plasma proteins, Marine Drugs, 19: 120, 2021, IF: 4,073 - zona roșie

**D. L. ROMAN,** A. ISVORAN, M. FILIP, V. OSTAFE, M. ZINN, *In silico assessment of pharmacological profile of low molecular weight oligo-hydroxyalkanoates,* Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 8: 584010, 2020, IF: 3.644 - zona galbenă

**D. L. ROMAN**, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Deeper inside the specificity of lysozyme when degrading chitosan. A structural bioinformatics study*, Journal of Molecular Graphics and Modelling, 100:107676, 2020, IF: 2.079, zona galbenă

D. DASCĂLU, **D. L. ROMAN**, M. FILIP, A. CIORSAC, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Solubility and ADMET profiles of short oligomers of lactic acid*, ADMET & DMPK, 8(4): 425-436, 2020

**D. L. ROMAN,** M. ROMAN, C. SOM, M. SCHMUTZ, E. HERNANDEZ, P. WICK, T. CASALINI, G. PERALE, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Computational assessment of the pharmacological profiles of degradation products of chitosan*, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 7:214, 2019, IF: 5.122 - zona roșie

**D. L. ROMAN**, M. ROMAN, H. SLETTA, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Assessment of the properties of chitin deacetylases showing different enzymatic action patterns*, Journal of Molecular Graphics and Modelling 88: 41 - 48, 2019, IF: 1.882 - zona galbenă

M. ROMAN, **D. L. ROMAN**, V. OSTAFE, A. CIORSAC, A. ISVORAN, *Computational assessment of pharmacokinetics and biological effects of some anabolic and androgen steroids*, Pharmaceutical Research, 35(2): 41, 2018, IF 3.896 - zona roșie

A. ISVORAN, M. LOUET, **D. L. VLĂDOIU**, D. CRACIUN, M. A. LORIOT, B. O. VILLOUTREIX, M. A. MITEVA, *Pharmacogenomics of the cytochrome P450 2C family: impacts of amino acid variations on drug metabolism*, Drug Discovery Today 22(2): 366-376, 2017, IF: 6.369 - zona roșie

**D. L. VLĂDOIU**, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Computational analysis of the effects of mutations on catalytic cavity of chitinases A*, Romanian Biotechnological Letters 22(1): 12290-12296, 2017, IF 0.396

**D. L. VLĂDOIU**, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Computational analysis of the structural properties of alpha - and beta - galactosidases*, Studia UBB Chemia, LX, 1: 239-251, 2015, IF 0.244

**D. L. VLĂDOIU**, M. N. FILIMON, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Assessment of pesticides interactions with Bacillus pasteurii urease. A computational study*, Romanian Journal of Physics, Vol. 60, Nos. 3–4: 583–592, Bucharest, 2015, IF 1.758

M. N. FILIMON, S. O. VOIA, **D. L. VLĂDOIU**, A. ISVORAN, V. OSTAFE, *Temperature dependent effect of difenoconazole on enzymatic activity from the soil*, Journal of the Serbian Chemical Society 80(9): 1127–1137, 2015, IF 0.822

**D. L. VLĂDOIU**, M.N. FILIMON, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Effects of herbicides and fungicides on the soil chitinolytic activity. A molecular docking approach*, Ecological Chemistry and Engineering S, 2015, 22(3): 439-450, IF 0.717

M. N. FILIMON, S. O. VOIA, R. POPESCU, D. M. BORDEAN, **D. L. VLĂDOIU**, M. MITULETU, V. OSTAFE, The effect of chlorsulfuron and MCPB-Na on the enzymatic activity of microorganisms, Journal of the Serbian Chemical Society 79(9): 1075–1084, 2014, IF 0.822

ISI Proceeding

A. CIORSAC, **D. L. VLĂDOIU**, C. FAGNEN, M. LOUET, M. A. MITEVA, A. ISVORAN, *Assessment of some pesticides interactions with human cytochrome P450: CYP2C8, CYP2C9 and CYP2C19 by molecular docking approach*, AIP Conference Proceedings 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU-9), 2016, doi: 10.1063/1.4944305

**D. L. VLĂDOIU**, M.N. FILIMON, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Computational analysis of difenoconazole interaction with soil chitinases*, Journal of Physics: Conference Series 574 (2015) 012012, doi:10.1088/1742-6596/574/1/012012

Articole publicate în reviste categoria B+ (indexate BDI)

M. Roman, **D. L. Roman,** V. Ostafe, A. Isvoran, Computational assessment of biological effects of methyl-, ethyl-, propyl- and butyl- parabens, JSM Bioinformatics, Genomics and Proteomics 3(1): 1029, 2018

**D. L. VLĂDOIU**, C. BEJINAR, D. VOICULESCU, A. KOLOZSVARI, D. DATCU, A. CIORSAC, A. ISVORAN, *Bioinformatics analysis of cytochrome P450 2C family*, Romanian Journal of Biophysics 17(2): 107-124, 2016

G. MENGHIU, A. MURVAY, M. BLAZIC, N. ZELENOVIC, **D. L. VLĂDOIU**, V. OSTAFE, *Transfer of a gene from a bacterial cloning plasmid to an yeast expression plasmid*, Annals of West University of Timisoara, Series of Chemistry 22(3-4): 55-66, 2013

**D. L. VLĂDOIU**, D. GAVRA, C. CRĂCIUNESCU, A. CIUR, L. ILIEȘI, R. POPESCU, *Effect of herbicides on bacterial comunities from soil*, Annals of West University of Timisoara, Series of Chemistry 22(2): 85-90, 2013

I. Avram, D. Modra, **D. L. VLĂDOIU**, *Dosing methods of benzophenone*, Annals of West University of Timisoara, Series of Chemistry 22(2): 39-46, 2013

**D. L. VLĂDOIU**, V. OSTAFE, M. N. FILIMON, A. CIOSAC, A. ISVORAN, *Computational analysis of surface properties of alpha-galactosidase from Saccharomyces cerevisiae*, Annals of West University of Timisoara, Series of Chemistry 22(2): 1-8, 2013

**D. L. VLĂDOIU**, C. BOLCU, T. VLASE, *Thermal degradation study of some local anesthetic drugs*, Annals of West University of Timisoara, Series of Chemistry 21(1): 29-38, 2012

N. IANOVICI, I. D. NOVAC, **D. L. VLĂDOIU**, A. BIJAN, A. IONAŞCU, B. SĂLĂŞAN, I. RĂMUŞ, *Biomonitoring of urban habitat quality by anatomical leaf parameters in Timişoara*, Annals of West University of Timişoara, ser. Biology, XII: 73-86, 2009

Monografii

**D. L. VLĂDOIU**, A. ISVORAN, V. OSTAFE, Galactozidaze si Chitinaze, Seria de Monografii de Biochimie Cuantică şi Interacţii Specifice, Vo. 15, 2016, ISSN 1584 - 1251

**D. L. VLĂDOIU**, C. BOLCU, Anestezice locale, Seria Monografii de Chimie, Vol. 78, Editura Universităţii de Vest Timişoara, 2012, ISSN 1584-1227

Comunicări științifice naționale

**D. L. ROMAN**, A. BURTĂ, Đ. MIRIĆ, A. ISVORAN, *An in silico approach in order to predict the possible effects of some triazole fungicides on model organisms* (poster), Conferința Multidisciplinară privind Dezvoltare Durabilă, 20 - 21 mai 2021, Timișoara, ROMÂNIA

**D. L. ROMAN**, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *A computational study regarding the specificity of lysozyme – chitooligosaccharides interactions* (oral communication), Conferința Anuală Biologia, Procese Biologice – Aspecte Teoretice și Aplicații Practice, Ediția a XII - a, 26 June 2020, Timișoara, Romania

**D. L. ROMAN**, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *A structural bioinformatics study concerning the chitosan degradation by lysozymei* (poster), National Online Conference of Biophysics (CNB 2020), 14 -16 June 2020, Brasov, Romania

**D. L. ROMAN**, M. ROMAN, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Predictions of the molecular targets and side effects of the degradation products of chitosan* (comunicare orală), Nano-modelarea materialelor strategice pentru economia cunoașterii (NANO-MOD) (poster), 22 - 23 aprilie 2019, Timișoara, ROMÂNIA

**D. L. ROMAN**, M. ROMAN, M. FILIP, S. CEAURAN, D. DASCĂLU, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Assessment of the human hazard of some oligomers of polyhydroxyalkanoates* (poster), Nano-modelarea materialelor strategice pentru economia cunoașterii (NANO-MOD) (poster), 22 - 23 aprilie 2019, Timișoara, ROMÂNIA

M. ROMAN, **D. L. ROMAN**, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Prediction of the pharmacological profiles of some oligomers of lactic acid. A computational study* (poster), Nano-modelarea materialelor strategice pentru economia cunoașterii (NANO-MOD) (poster), 22 - 23 aprilie 2019, Timișoara, ROMÂNIA

M. ROMAN, **D. L. ROMAN**, D. DASCĂLU, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Assessment of the environmental effects of oligomers resulted from the degradation of polyhydroxyalkanoates and polylactic acid* (comunicare orală), Sesiune de comunicări științifice - BioNanoMateriale polimerice utilizate în aplicații medicale, 21.03.2019

**D. L. ROMAN**, M. ROMAN, D. DASCĂLU, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Prediction of the toxicity of 3-hydroxy-butyrate and 3-hydroxy-butyrate-co-3-hydroxyvalerat oligomers on humans and the environment* (comunicare orală), Sesiune de comunicări științifice - BioNanoMateriale polimerice utilizate în aplicații medicale, 21.03.2019

**D. L. ROMAN**, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Computational assessment of the interactions of chito-oligomers with plasma proteins* (comunicare orală), Sesiune de comunicări științifice - BioNanoMateriale polimerice utilizate în aplicații medicale, 21.03.2019

**D. L. ROMAN**, M. FILIP, M. ROMAN, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Computational assessment of the pharmacological profiles of chitin and chitosan small oligomers* (comunicare orală), CNB 2018 - A 15-a Conferință Națională a Societății Române de Biofizică Pură și Aplicată, 7 - 10 septembrie 2018, București, ROMÂNIA

A. CIORSAC, D. DASCĂLU, **D. L. ROMAN**, M. ROMAN, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Computational evaluation of the environmental toxicity of poly L-lactate, poly(3-hydroxybutyrate) and poly(3-hydroxyvalerate) small oligomers* (poster), CNB 2018 - A 15-a Conferință Națională a Societății Române de Biofizică Pură și Aplicată, 7 - 10 septembrie 2018, București, ROMÂNIA

**D. L. ROMAN**, M. ROMAN, S. CEAURANU, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Prediction of ADME-Tox properties of polylactic acid oligomers, Nano-modelarea materialelor strategice pentru economia cunoașterii (NANO-MOD)* (poster), 16 - 17 mai 2018, Timișoara, ROMÂNIA

**D. L. ROMAN**, M. ROMAN, S. CEAURANU, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Safety assessment of poly (3-hydroxybutyrate) small oligomers* (comunicare orală), Workshop Nanochimia verde - aplicarea principiului safe by design pentru obținerea de noi nanomateriale, 07 iunie 2018, Timișoara, ROMÂNIA

M. ROMAN, **D. L. ROMAN**, S. CEAURANU, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Computational assessment of adme-tox profiles of some polylactic acid oligomers*, Workshop Nanochimia verde - aplicarea principiului safe by design pentru obținerea de noi nanomateriale, 07 iunie 2018, Timișoara, ROMÂNIA

C. BEJINAR, A. D. DATCU, A. G.he. KOLOZSVARI, **D. L. VLĂDOIU**, D. I. VOICULESCU, A. CIORSAC, D. DASCALU, D. CRĂCIUN, A. ISVORAN, *Computational analysis of the structural properties of CYP2C8, CYP2C9 and CYP2C19 drug metabolizing enzymes* (poster), CNB 2016 - A 14-a Conferință Națională a Societății Române de Biofizică Pură și Aplicată, 2-4 iunie 2016, Cluj-Napoca, ROMÂNIA

**D. L. VLĂDOIU**, V. OSTAFE, A. CIORSAC, A. ISVORAN, *Comparison of the structural properties of alpha - and beta - galactosidases. A computational approach* (poster), CNB 2015 - a 13-a Conferință Națională de Biofizică cu Participare Internațională, 4-6 iunie 2015, Timișoara, ROMÂNIA

**D. L. VLĂDOIU**, M. N. FILIMON, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *A molecular docking approach concerning the effects of herbicides and fungicides on the soil enzymatic activity* (comunicare orală), CNB 2015 - a 13-a Conferință Națională de Biofizică cu Participare Internațională, 4-6 iunie 2015, Timișoara, ROMÂNIA

**D. L. VLĂDOIU**, M. N. FILIMON, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Assessment of pesticides interactions with Bacillus pasteurii urease. A computational study* (poster), Al 14-lea Workshop balcanic de Fizică, 2-4 iulie 2014, Constanța, ROMÂNIA

**D. L. VLĂDOIU**, V. OSTAFE, A. CIORSAC, A. ISVORAN, *Comparative computational analysis of structural properties of Trichoderma reesei alpha- and beta-galactosidases* (comunicare orală), Al 5-lea Congres Internațional și a 31-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Române de Biologie Celulară (SRBC), 5-9 iunie 2013, Timișoara, ROMÂNIA

Comunicări științifice internaționale

**D. L. ROMAN**, A. BURTĂ, Đ. MIRIĆ, A. ISVORAN, *A computational approach to predict the possible effects of some triazole fungicides on nontarget organisms* (comunicare orală), A 9-a Conferință Internațională Online de Turis & Dezvoltare durabilă, 16 - 17 aprilie 2021, Timișoara, ROMÂNIA

**D. L. ROMAN**, A. BURTĂ, Đ. MIRIĆ, A. ISVORAN, *Predictions of possible effects of some triazole fungicides on nontarget organisms* (poster), A 9-a Conferință Internațională de Agricultură & Mâncare, 16 - 19 august 2021, Burgas, BULGARIA

V. OSTAFE, **D. L. ROMAN**, M. ROMAN, A. ISVORAN, *Computational assessment of the pharmacokinetic profiles and environmental effects of poly L-lactate, poly(3-hydroxybutyrate) and poly(3-hydroxyvalerate) oligomers* (poster), A-506-a Conferință Internațională privind Ingineria și Științele Naturii (ICENS), 21-22 noiembrie 2018, Veneția, ITALIA

**D. L. ROMAN**, M. ROMAN, A. CIORSAC, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Comparison of the structural properties of chitin deacetylases showing different enzymatic action patterns.a computationbal*

*approach* (poster), A-494-a Conferință Internațională privind Ingineria și Științele Naturii (ICENS), 03 - 04 noiembrie 2018, Munchen, GERMANIA
M. ROMAN, **D. L. ROMAN**, S. CEAURANU, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Computational predictions of pharmaceutical profiles of poly lactic acid and polyhydroxybutyrate small oligomers* (poster), Conferința Internațională Anuală a Societății de Biochimie și Biologie Moleculară, 5 - 7 septembrie 2018, București, ROMÂNIA
M. ROMAN, M. FILIP, **D. L. ROMAN**, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Computational assessment of the environmental toxicity of some polymers used as pharmaceutical excipients* (poster), Conferința Internațională Anuală a Societății de Biochimie și Biologie Moleculară, 5 - 7 septembrie 2018, București, ROMÂNIA
**D. L. ROMAN**, M. ROMAN, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Computational Assessment of Biological Effects of Methyl-, Ethyl-, Propyl- and Butyl - Parabens* (poster), A 14-a Școală Internațională de Biofizică Greta Pifat Mrzljak, 23 - 01 septembrie 2018, Split, CROAȚIA
A. ISVORAN, A. CIORSAC, **D. L. ROMAN**, M. ROMAN, V. OSTAFE, *Molecular weight dependence of the ADME-Tox properties of some poly(3-hydroxybutyrate), poly(3-hydroxyvalerate) and poly(3-hydroxybutirate-co-3-hydroxyvalerate) oligomers* (poster), Joint 7th IAPC and PCF-J Meeting, August 28 – 30 2018, Osaka Ibaraki, JAPONIA
**D. L. ROMAN**, M. ROMAN, H. SLETTA, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Structural bioinformatics characterization of chitin deacetylases secreted by marine organisms* (poster), Al 43-lea Congres FEBS, 07 - 13 iulie 2018, Praga, CEHIA
**D. L. ROMAN**, M. ROMAN, H. SLETTA, V. OSTAFE, A. CIORSAC, A. ISVORAN, *Bioinformatic characterization of the bacterial and fungal chitin deacetylases structure* (poster), A 297-a (IRES) Conferință Internațională de Inginerie și Științe ale Naturii (ICENS), 29 - 30 noiembrie 2017, Milano, ITALIA
**D. L. ROMAN**, M. ROMAN, A. Ciorsac, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Prediction of the biochemical mechanisms of action and side effects of the anabolic steroids* (poster), Al 19-lea Congres al Uniunii Internaționale de Biofizică Pură și Aplicată (IUPAB) și al 11-lea Congres European de Biofizică (EBSA), 16-20 iulie 2017, Edinburg, SCOȚIA
A. ISVORAN, M. ROMAN, **D. ROMAN**, V. OSTAFE, *Exploring structural characteristics of chitin deacetylases and chitin oligosaccharide deacetylases* (poster), Al 19-lea Congres al Uniunii Internaționale de Biofizică Pură și Aplicată (IUPAB) și al 11-lea Congres European de Biofizică (EBSA), 16-20 iulie 2017, Edinburg, SCOȚIA
**D. L. ROMAN**, M. ROMAN, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Structural bioinformatics characterization of chitin deacetylases* (comunicare orală), Conferința Internațională Anuală a Societății de Biochimie & Biologie Moleculară 2017, 8-9 iunie 2017, Timișoara, ROMÂNIA
M. A. MATICA, **D. L. ROMAN**, V. OSTAFE, *Natural polymers used as wound dressings and their effect on microbial growth* (comunicare orală), Conferința Internațională Anuală a Societății de Biochimie & Biologie Moleculară 2017, 8-9 iunie 2017, Timișoara, ROMÂNIA
D. DASCĂLU, D. CRĂCIUN, **D. L. ROMAN**, A. CIORSAC, A. ISVORAN, *Chemoinformatics of xenobiotics* (comunicare orală), Conferința Internațională Anuală a Societății de Biochimie & Biologie Moleculară 2017, 8-9 iunie 2017, Timișoara, ROMÂNIA
M. ROMAN, G. MOIȘ, **D. L. ROMAN**, A. CIORSAC, V. OSTAFE, A. ISVORAN, Computational assessment of the biological effects of synthetic anabolic steroids on humans and environment (poster), Conferința Internațională Anuală a Societății de Biochimie & Biologie Moleculară 2017, 8-9 iunie 2017, Timișoara, ROMÂNIA
**D. L. VLĂDOIU**, M. N. FILIMON, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Computational study concerining the effects of herbicides and fungicides on the soil enzymatic activities* (comunicare orală), A 9-a Conferință Internațională de Fizică a Societății Balcanice de Fizică, 24-27 august 2015, Istanbul, TURCIA
**D. L. VLĂDOIU**, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Molecular docking assessment of pesticides binding to bacterial chitinases* (poster), Al 10-lea Congres European de Biofizică, 18-22 iulie 2015, Dresda, GERMANIA
**D. L. VLĂDOIU**, M. N. FILIMON, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Effects of herbicides and fungicides on the soil chitinolytic activity. A molecular docking approach* (poster), Al 40-lea Congres European al Societăților de Biochimie, 4–9 iulie 2015, Berlin, GERMANIA
**D. L. VLĂDOIU**, M. N. FILIMON, V. OSTAFE, A. ISVORAN, *Computational analysis of difenoconazole interaction with soil chitinase* (poster), Conferința Internațională de Modelare Matematică, 28-31 august 2014, Madrid, SPANIA
M. N. FILIMON, A. ISVORAN, **D. L. VLĂDOIU**, R. POPESCU, D. VLAD, S. VOIA, V. OSTAFE, *Assessment of difenoconazole effect on soil microorganisms based on enzymatic analyses under different temperature conditions* (poster), Congresul European de Biotehnologie 15-18 mai 2014, Lecce, ITALIA

Timișoara,

01.11.2021

Semnătura,

# Scrisoare de motivare a candidaturii

Subsemnata, Roman Diana - Larisa, Lector Dr. la Departamentul Biologie - Chimie al Facultății de Chimie, Biologie, Geografie din cadrul Universității de Vest din Timișoara, prin prezenta îmi exprim disponibilitatea și dorința de a face parte din Consiliul Facultății de Chimie, Biologie, Geografie (FCBG) în perioada 2020 - 2024. Motivele care stau la baza candidaturii mele sunt următoarele:

➪ sunt angajată a UVT din anul 2016 și până în prezent am acumulat experiență didactică și de cercetare datorită proiectelor din ale căror echipe am făcut parte;

➪ am fost tutore de an al studenților de la specializarea Biologie, calitate în care a trebuit să fiu informată corect în ceea ce privește regulamentele și metodologiile în vigoare astfel încât să transmit studenților informații corecte și în timp util;

➪ am participat la activitățile de promovare a FCBG în rândul elevilor cum ar fi: Zilele Porților Deschise și Săptămâna Altfel, activități ce s-au axat pe realizarea de experimente de biologie, experimente menite dezvoltării afinității pentru biologie a elevilor implicați;

➪ creșterea vizibilității Facultății prin activități de promovare, respectiv prin numărul de publicații științifice;

➪ implicare în realizarea practicii de specialitate a studenților prin semnarea acordurilor de practică cu cât mai multe instituții de specialitate; voi asigura totodată și disponibilitatea mea de a comunica în permanență cu tutorii de la instituțiile în cauză astfel încât fiecare stagiu de practică al studenților să poată fi desfășurat în condiții optime;

➪ îmi exprim disponibilitatea de a investi timp și energie în toate activitățile care presupun implicarea mea ca membru al Consiliului FCBG;

➪ susțin menținerea un climat colegial în cadrul FCBG, a colaborărilor eficiente și bazate pe spiritul de echipă astfel încât să fie evidențiate capacitățile profesionale ale fiecărui membru al FCBG.

Pentru ocuparea calității de membru în Consiliului FCBG consider că mă recomandă abilitățile de comunicare, disponibilitatea de a investi timp și energie în rezolvarea tuturor activităților FCBG, precum și abilitatea de a lucra în echipă.

Timișoara,
01.11.2021

Lector Dr. Roman Diana - Larisa

# Declarație

Subsemnata, Roman Diana - Larisa, Lector Dr. la Departamentul Biologie - Chimie al Facultății de Chimie, Biologie, Geografie din cadrul Universității de Vest din Timișoara, declar pe propria răspundere că nu am fost lucrător sau colaborator al securității.

Timișoara,
01.11.2021

Lector Dr. Roman Diana - Larisa