



Diana-Ioana Buliga

● **EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

11/2023 – ÎN CURS

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI

Lucrări de laborator, activitate de cercetare

06/2022 – 09/2024 București, România

DOCTORAND/ASISTENT DE CERCETARE UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

Formularea de produse cosmetice protective obținute prin aplicarea strategiilor integrate și durabile ale bioeconomiei - BioProtect

PN-III-P2-2.1-PED-2021-0273, contract 644PED/2022

- extracția compușilor bioactivi recuperați din subprodusele industriei strugurilor
- analizarea probelor utilizând spectrofotometria UV-Vis și spectrofluorometria
- dezvoltarea formulărilor de produse cosmetice cu protecție solară

03/2023 – 05/2023 București, România

FORMATOR ATELIERE DE LUCRU ÎN CADRUL PROIECTULUI PRIVIND ÎNVĂȚĂMÂNT SECUNDAR (ROSE)
UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

Educație, formare și dezvoltare profesională în inginerie medicală (ROSE)

AG352/SGU/SS/III din 08.09.2020

- organizarea și desfășurarea activităților educaționale practice din cadrul atelierelor de lucru la disciplina chimie
- pregătirea materialelor necesare în vederea bunei desfășurări a lucrărilor de laborator
- îndrumarea studenților pe parcursul atelierelor

10/2020 – 09/2022 București, România

STUDENT MASTERAND/DOCTORAND UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

Polimeri inteligenți obținuți prin strategii noi de polimerizare foto-ATRP și imprimare 3D (SmartPhoto-ATRP)

PN-III-P1-1.1-TE-2019-1387, contract TE 141/2020

- dezvoltarea procedurilor de fotopolimerizare controlată
- redactarea rapoartelor de cercetare și a rezultatelor științifice
- analiza probelor folosind spectrofotometria UV-Vis și spectrofluorometria

02/2021 – 11/2022 București, România

ASISTENT DE CERCETARE UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

Proof of Concept 2020 (UPB-PoC) - proiect component Materiale cu absorbție și emisie controlată cu aplicații în domeniul camuflajului militar (MULTICAM), contract 10708c/29.01.2021

- adaptarea modelului matematic creat pentru obținerea culorii verde NATO – în cadrul proiectului PCCDI „Contingenta Hazardurilor CBRN și Îmbunătățirea Mijloacelor de Securitate națională (SECURE-NET)” Proiect component 5 - „Camuflaje multispectrale alcătuite din sisteme cromogen-polimerice-MULTICAM – pentru culorile kaki și maro încadrabile în standardul NATO; caracterizarea și testarea compozițiilor pigmentare
- extracția clorofilei din materialul vegetal și stabilizarea acesteia prin încapsulare
- obținerea, caracterizarea și testarea compozițiilor pigmentare bazate pe clorofilă

09/2018 – 12/2020 București, România

ASISTENT DE CERCETARE UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI

Contingenta Hazardurilor CBRN și Îmbunătățirea Mijloacelor de Securitate Națională (SECURE-NET) - PROIECT COMPONENT 5 - Camuflaje multispectrale alcătuite din sisteme cromogen-polimerice - MULTICAM

PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0395, contract 70PCCDI/2018

- obținerea de acoperiri cu proprietăți de auto-curățare
- formularea de vopseluri textile pe bază de apă ce respectă cerințele pentru mediul forestier al culorii verde conform standardelor NATO și USA

Diana Buliga

- analizarea probelor folosind spectrofotometria UV-Vis și spectrofluorometria

06/2017 – 09/2017 București, România

TEHNICIAN LABORANT ANALIZE FIZICO-CHIMICE (STAGIU DE PRACTICĂ) INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PEDOLOGIE, AGROCHIMIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

- analizarea produselor petroliere din sol

- analizarea probelor folosind spectroscopia în infraroșu cu tranformată Fourier

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

01/10/2020 – ÎN CURS București, România

DOCTORAND ÎN INGINERIE CHIMICĂ Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, UNST POLITEHNICA București

24/09/2018 – 24/06/2020 București, România

DIPLOMĂ DE MASTER Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB

- biocombustibili: tehnologii, procese integrate, expertizare, aditivi

- biochimie

- metode numerice și optimizări

- reactoare chimice și biochimice

Pentru examenul de diplomă a fost elaborată lucrarea intitulată „Materiale colorate cu absorbție și emisie controlată pe bază de coloranți naturali”, apreciată cu nota 10.

01/10/2014 – 07/07/2018 București, România

DIPLOMĂ DE LICENȚĂ - INGINER Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, UPB

- chimie organică

- lacuri și vopseluri

- compuși macromoleculari

- reactoare chimice

- tehnologii organice

- comunicare profesională

Pentru examenul de diplomă a fost elaborată lucrarea intitulată „Reactive Blue 2”, apreciată cu nota 10.

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Bune cunoștințe de Mathcad, ChemDraw, OriginLab, EdrawMax | Bune cunoștințe HTML, CSS | Cunoștințe de bază în MathLab, SuperPro Designer, Simulis, UniSim | Bune cunoștințe ale pachetului Microsoft Office, în special Microsoft Word, Excel, PowerPoint

● **REȚELE ȘI AFILIERI**

2018 – ÎN CURS

Membru

Membru al societății de Chimie din România

Liavok

● **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

Competențe organizatorice

1. Abilitatea de a lucra atât individual, cât și în echipă, cu planificarea activităților și managementul timpului
2. Bune aptitudini organizatorice, dar și abilitatea de a supraveghea și îndruma studenți, dobândite în timpul lucrărilor practice de laborator

● **COMPETENȚE LEGATE DE LOCUL DE MUNCĂ**

Competențe

1. Abilitatea de analiză și sinteză bazată pe resurse de informații teoretice (cărți, articole și reviste de specialitate);
2. Abilitatea de a aplica metode analitice în domeniul de cercetare al chimiei organice;
3. Abilități practice de lucru în laborator și conștientizarea importanței acestora ca modalitate eficientă de învățare;
4. Abilitatea de a întocmi un raport de cercetare sau un studiu științific prin corelarea rezultatelor obținute;
5. Abilitatea de a folosi termeni de specialitate;
6. Cunoașterea și respectarea regulilor de etică și ontologie în domeniul de cercetare;
7. Cunoașterea principiilor teoretice de bază și aplicarea acestora în domeniul cercetării;
8. Cunoașterea conceptelor de realizare a unui proiect de cercetare și măsurile corespunzătoare necesare pregătirii acestuia;
9. Evaluarea și analizarea rezultatelor experimentale;
10. Dobândirea de cunoștințe privind proiectarea și elaborarea unui material științific (proiect de diplomă, articol).

● **ALTE INFORMAȚII**

11/05/2023 – 13/05/2023

Doctorand voluntar în cadrul Poli Chemistryfest

Pregătirea, realizarea și supravegherea experimentelor chimice desfășurate la standul destinat specializării Inginerie Farmaceutică

23/08/2022 – 25/08/2022

Participare webinar „Applications of modern Design of Experiments (DoE)”

Șapte lucrări în reviste de specialitate cotate ISI
Paisprezece lucrări prezentate la conferințe internaționale

Publicații și participări la conferințe

Handwritten signature in blue ink.