



Daniel Preda

Data nașterii: [REDACTED] | Cetățenie: română

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN BIOCHIMIE TEHNOLOGICĂ – INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZOLTARE PENTRU CHIMIE ȘI PETROCHIMIE - ICECHIM – 01/12/2019 – 05/12/2021 – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

- Analiza extracte vegetale prin HP-TLC.
- Analiza componentelor bioactive din extracte de alge prin HPLC și HP-TLC.
- Participarea la experimentări, urmărind buna funcționare a instalațiilor, precum și transpunerea corectă a datelor tehnologiei cercetare
- Analizarea critică a datelor de informare și documentare necesare proiectelor de cercetare-dezvoltare.
- Participarea la manifestări științifice naționale sau internaționale cu comunicări din rezultatele activității de cercetare-dezvoltare și publicarea lucrărilor științifice de valoare ridicată.
- Caracterizarea lacazelor/ polifenoloxidazelor din miceli de fungi.

TEHNICIAN ÎN BIOCHIMIE – ICA R&D – 30/09/2019 – 30/11/2019 – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

Analize în controlul alimentelor

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2021 – ÎN CURS București, România

DOCTORAT Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

Site de internet <https://upb.ro/> | Domeniu de studiu Chimie | Nivel CEC Nivelul 8 CEC

30/09/2019 – 23/06/2021 București, România

MASTER ÎN CHIMIE Facultatea de Chimie

Biochimie analitică avansată, Biologie moleculară, Biochimie computațională, Biofizică, Tehnici de separare și caracterizare a biomoleculelor, Chimie anorganică biomimetică, Hematologie și hemostază, Microbiologie și parazitologie, Polimeri organici biocompatibili, Chimie biostructurală, Interacții ale sistemelor anorganice cu biomoleculele.

Adresă Bld. Regina Elisabeta 4-12, Soșeaua Panduri nr 90-92, 050017, București, România |

Site de internet <http://chimie.unibuc.ro> | Domeniu de studiu Chimie, Biochimie | **Diplomă finală** 10 |

Lucrare de diplomă Modelarea mecanismului de acțiune al lacazei în scopul degradării indigoului carmin

30/09/2016 – 29/06/2019 București, România

LICENȚĂ ÎN CHIMIE Facultatea de chimie

- Operarea cu noțiuni de structură și reactivitate a compușilor chimici.
- Determinarea compoziției, structurii și proprietăților fizico-chimice a unor compuși chimici.
- Efectuarea de experimente, aplicarea riguroasă a metodelor de analiză și interpretarea rezultatelor, cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă.
- Abordarea interdisciplinară a unor teme din domeniul chimiei.
- Efectuarea în manieră autonomă a analizelor și preparatelor biologice biochimice și microbiologice și interpretarea rezultatelor.
- Aplicarea tehnologiilor chimice și biochimice în diverse domenii, cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă și protecție a mediului.
- Competențe transversale.
- Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și deontologiei specifice domeniului sub asistență calificată.

-Realizarea unor activități în echipă multidisciplinară utilizând abilități de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională

Adresă Bld. Regina Elisabeta nr 4-12, Șoseaua Panduri Nr 90-92, 050017, București, România |

Site de internet <http://chimie.unibuc.ro/> | **Domeniu de studiu** chimie | **Diplomă finală** 9,71 | **Nivel CEC** Nivelul 6 CEC |

Tip de credite ECTS | **Număr de credite** 189 | **Lucrare de diplomă** Degradarea colorantului Indigo Carmin în prezența lacazei

31/08/2018 – 14/09/2018 București, România

ADEVERINȚĂ DE INTERNSHIP S.C. MICROSIN S.R.L,

Adresă Str. Pericle Papahagi 51-63, Sector 3, București, România

31/01/2018 – 29/04/2018

ADEVERINȚĂ DE INTERNSHIP ICA R&D

Adresă Splaiul Independenței nr 202

14/09/2012 – 14/07/2016 București, România

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Liceul Teoretic Nicolae Iorga

Adresă Bulevardul Ion Mihalache 126, 011203, București, România | **Site de internet** <http://www.ltni.ro/>

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2

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

● **COMPETENȚE**

Navigare Internet | Microsoft PowerPoint | software echipamente laboratoare | OriginLab | ChemDraw | Microsoft Office

● **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B

● **HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES**

sport

Basketball, fotbal, tenis de masă și skateboarding.

pian

Școala de muzică nr 1 Iosif Sava- secția pian.

● **CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

04/09/2024 – 07/09/2024 Constanța

Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering

D. Preda, M. L. Jinga, G. L. Radu, G. I. David „Determination of dipyridamole by disposable MIP-based electrochemical sensor” – 23rd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, poster

30/05/2024 – 01/06/2024 Constanța

CHIMIA 2024

D. Preda, A.Matei, M-C. Cheregi, E-E. Iorgulescu, G. L. Radu, I. G. David „Oxytetracycline analysis at disposable pencil graphite electrode” - 10th conference „CHIMIA” 2024 Constanța, România, poster

30/05/2024 – 01/06/2024 Constanța

CHIMIA 2024

D. Preda, M. L. Jinga, G. L. Radu, I. G. David „Disposable MIP-based electrochemical sensor for sensitive determination of dipyridamole” - 10th conference „CHIMIA” 2024 Constanța, România, poster

30/05/2024 – 01/06/2024 Constanța

CHIMIA 2024

M. L. Jinga, L-G. Zamfir, P. Epure, **D. Preda**, M. Constantin, I. Răuț, M-L Jecu, , M. Doni A-M. Gurban, I. G. David „Design and development of MIP based electrochemical sensor for cortisol detection” – Symposium „Proprieties of Chemistry for Sustainable Development” PRIOCHEM 2023 – prezentare orală

30/05/2024 – 01/06/2024 Constanța

CHIMIA 2024

M. L. Jinga, **D. Preda**, M. Doni, L-G. Zamfir, A-M. Gurban, I. G. David, Optimization study for indirect voltammetric determination of cortisol” - 10th conference „CHIMIA” 2024 Constanța, România, prezentare orală

30/05/2024 – 01/06/2024 Constanța

CHIMIA 2024

M. L. Jinga, **D. Preda**, G. L. Radu, P. Oancea, A. Răducan „The influence of caffeic acid in laccase-dipyridamole system” - 10th conference „CHIMIA” 2024 Constanța, România, poster

26/05/2021 – 27/05/2021 Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie-ICECHIM

Workwhop-ul Exploratoriu- Tehnologii inovatoare Trans-Sectoriale 2021

Daniel Preda, Malina Desliu-Avram, Diana Constantinescu-Aruxandei, Florin Oancea „*The activity of the lignolytic enzymes from the SPS obtained by enriching the solid state fermentation process*”, NeXT-Chem, editia 3 - Workshop-ul Exploratoriu – Tehnologii Inovatoare Trans-Sectoriale – 27-28 iunie 2021, București

26/05/2021 – 27/05/2021 Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie-ICECHIM

Workwhop-ul Exploratoriu- Tehnologii inovatoare Trans-Sectoriale 2021

Luminița Dimitriu, Daniel Preda, Diana Constantinescu-Aruxandei, Florin Oancea, „Ultrasound-assisted extraction of phenolic compounds from quince leaves using Box Behnken design”, NeXT-Chem, editia 3 - Workshop-ul Exploratoriu – Tehnologii Inovatoare Trans-Sectoriale – 27-28 iunie 2020 București

27/10/2020 – 29/10/2020 Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie-ICECHIM

Priochem XVIth edition- 2020

Daniel Preda, Mălina Deșliu-Avram, Bogdan Trică, Florin Oancea, Diana Constantinescu-Aruxandei „*Optimization of laccase extraction from spent pleurotus substrate*”

27/10/2020 – 29/10/2020 Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie-ICECHIM

Priochem XVIth edition- 2020

Eliza-Gabriela Mihăilă, Cristian Florian Dincă, Marian Deaconu, Dana Simona Vărășteanu, Irina Elena Chican, Preda Daniel, Diana Constantinescu-Aruxandei, Florin Oancea, „*Preparation and Characterization of Deep Eutectic Solvents that Can Be Used in CO₂ "Absorption Processes"*”

27/10/2020 – 29/10/2020 Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie-ICECHIM

Priochem XVIth edition- 2020

Luminița Dimitriu, Daniel Preda, Andra Nichițean, Diana Constantinescu-Aruxandei, Florin Oancea, Narcisa Băbeanu-„*Synergistic Antioxidant Activity Between Honey and Phenolic Compounds*”

Priochem XVIth edition- 2020

Luminița Dimitriu, Raluca Șomoghi, Daniel Preda, Diana Constantinescu-Aruxandei, and Florin Oancea-*“Biosynthesis of selenium nanoparticles supported on and within diatomite through a continuous flow method”*

17/06/2020 – 18/06/2020 Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie-ICECHIM

Workwhop-ul Exploratoriu- Tehnologii inovatoare Trans-Sectoriale 2020

Daniel Preda, Alina Negoî, Ioana-Cristina Marinaș, Diana Constantinescu-Aruxandei, Florin Oancea, Adina Răducan, „Utilization of laccases in the presence of deep eutectic solvents for degradation of lignocellulosic biomass”, NeXT-Chem, editia 2 - Workshop-ul Exploratoriu – Tehnologii Inovatoare Trans-Sectoriale – 18-19 iunie 2020 București

17/06/2020 – 18/06/2020 Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie-ICECHIM

Workwhop-ul Exploratoriu- Tehnologii inovatoare Trans-Sectoriale 2020

Luminița Dimitriu , Ioana Bala , Sanda-Maria Doncea , Daniel Preda, Bogdan Trica, Dima Ovidiu, Diana Constantinescu-Aruxandei, Florin Oancea, „Synthesis and characterization of hydroxycinnamic acid grafted chitosan ”, NeXT-Chem, editia 2 - Workshop-ul Exploratoriu – Tehnologii Inovatoare Trans-Sectoriale – 18-19 iunie 2020 București

23/05/2019 – 23/05/2019 mențiune

Sesiunea de comunicări științifice studențești-2019

Daniel Preda, Adina Răducan, „Degradation of Indigo Carmine dye in the presence of laccase”, Sesiunea de comunicări științifice studențești-2019

● **PUBLICAȚII**

2025

Oxytetracycline electrochemical determination at disposable pencil graphite electrode

D. Preda, A.Matei, M-C. Cheregi, E-E. Iorgulescu, G. L. Radu, I. G. David Oxytetracycline electrochemical determination at disposable pencil graphite electrode, 2025, U.P.B. Sci. Bull., Seria B, Vol. 87, Iss. 1

2024

Curcumin based MIP Electropolymerized on Single-Use Graphite Electrode for Dipyridamole Analysis

D. Preda, G. L. Radu, I. G. David, “Curcumin based MIP Electropolymerized on Single-Use Graphite Electrode for Dipyridamole Analysis” Molecules. 2024. Vol.29 , vol. 19, page 4630, <https://doi.org/10.3390/molecules29194630>

2024

Effective degradation of azo dyes by ABTS (2,2'-azino-bis (3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid)) mediated laccase. Kinetic studies

E. Vacalie, **D. Preda**, P. Oancea, A. R. Leonties, L. Aricov, and A. Raducan, “Effective degradation of azo dyes by ABTS (2,2'-azino-bis (3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid)) mediated laccase. Kinetic studies,” Process Biochem., vol. 145, pp. 311–319, Oct. 2024, doi: 10.1016/j.PROCBIO.2024.07.011.

2023

Determination of Dipyridamole Using a MIP-Modified Disposable Pencil Graphite Electrode,

D. Preda, M. L. Jinga, I. G. David, and G. L. Radu, “Determination of Dipyridamole Using a MIP-Modified Disposable Pencil Graphite Electrode,” Chemosensors, vol. 11, no. 7, 2023, doi: 10.3390/chemosensors11070400

2023

The Antioxidant and Prebiotic Activities of Mixtures Honey/Biomimetic NaDES and Polyphenols Show Differences between Honeysuckle and Raspberry Extracts

L. Dimitriu, D. Constantinescu-Aruxandei, **D. Preda**, I. Moraru, N. E. Băbeanu, and F. Oancea, "The Antioxidant and Prebiotic Activities of Mixtures Honey/Biomimetic NaDES and Polyphenols Show Differences between Honeysuckle and Raspberry Extracts," *Antioxidants*, vol. 12, no. 9, p. 1678, Sep. 2023, doi: 10.3390/ANTIOX12091678/S1.

2023

Quince Pomace: A Source of Fiber Products and Polyphenols

L. Dimitriu, **D. Preda**, D. Constantinescu-Aruxandei, and F. Oancea, "Quince Pomace: A Source of Fiber Products and Polyphenols," p. 6, 2023, doi: 10.3390/chemproc2023013006.

2022

Recent Trends in the Development of Carbon-Based Electrodes Modified with Molecularly Imprinted Polymers for Antibiotic Electroanalysis

D. Preda, I. G. David, D. E. Popa, M. Buleandra, and G. L. Radu, "Recent Trends in the Development of Carbon-Based Electrodes Modified with Molecularly Imprinted Polymers for Antibiotic Electroanalysis," *Chemosens.* 2022, Vol. 10, Page 243, vol. 10, no. 7, p. 243, Jun. 2022, doi: 10.3390/CHEMOSENSORS10070243.

2022

Honey and Its Biomimetic Deep Eutectic Solvent Modulate the Antioxidant Activity of Polyphenols

Dimitriu, L.; Constantinescu-Aruxandei, D.; **Preda, D.**; Nichițean, A.-L.; Nicolae, C.-A.; Faraon, V.A.; Ghiurea, M.; Ganciarov, M.; Băbeanu, N.E.; Oancea, F. Honey and Its Biomimetic Deep Eutectic Solvent Modulate the Antioxidant Activity of Polyphenols. *Antioxidants* **2022**, *11*, 2194. <https://doi.org/10.3390/antiox11112194>

2022

Enhancement of Lignolytic Enzyme Activity in Ganoderma Lucidum by Co-Cultivation with Bacteria

Preda, D.; Popa, D.-G.; Constantinescu-Aruxandei, D.; Oancea, F. Enhancement of Lignolytic Enzyme Activity in Ganoderma Lucidum by Co-Cultivation with Bacteria. *Chem. Proc.* **2022**, *7*, 7035. <https://doi.org/10.3390/chemproc2022007035>

2022

OPTIMIZATION OF ULTRASOUND-ASSISTED EXTRACTION OF POLYPHENOLS FROM HONEYSUCKLE

Luminița DIMITRIU, **Daniel PREDA**, Diana CONSTANTINESCU-ARUXANDEI, Florin OANCEA, & Narcisa BĂBEANU. (2021). OPTIMIZATION OF ULTRASOUND-ASSISTED EXTRACTION OF POLYPHENOLS FROM HONEYSUCKLE (*Lonicera caprifolium*). *AgroLife Scientific Journal*, *10*(2). <https://doi.org/10.17930/AGL202125>

2021

Optimization of ultrasound-assisted extraction of polyphenols from honeysuckle (*Lonicera caprifolium*)

Authors:

Luminița Dimitriu, Daniel Preda, Diana Constantinescu-Aruxandei, Florin Oancea, Narcisa Băbeanu

2020

Enhancement of laccase immobilization onto wet chitosan microspheres using an iterative protocol and its potential to remove micropollutants

Authors:

Ludmila Aricov, Anca Ruxandra Leonties, Ioana Catalina Gîfu, Daniel Preda, Adina Răducan, Dan-Florin Anghel

<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.111326>