europass



Sorina-Alexandra Leau

Permis de muncă: România | **Locul nașterii:** România | **Cetățenie:** română | **Gen:** Feminin | **E-mail:** sorina.leau@upb.ro | **E-mail:** sleau@icf.ro | **Adresa** Splaiul Independentei 202, București, 060021, Sector 6, România (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/02/2020 - ÎN CURS - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICĂ-ILIE MURGULESCU AL ACADEMIEI ROMÂNE

- Dezvoltarea și optimizarea senzorilor electrochimici și biosenzorilor pentru determinarea de compuși biologic activi;
- Dezvoltarea de senzori electrochimici pentru detecția poluanților din mediu;
- Sinteza și caracterizarea materialelor compozite prin intermediul a diverse metode electrochimice
- Implementarea analizelor electrochimice pentru evaluarea performanței analitice (ex. spectroscopie de impedanță electrochimică, microbalanța electrochimică cu cristal de cuarț, voltametrie ciclică, voltametrie cu puls diferențial, voltametrie cu undă pătrată, etc.);

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

04/10/2021 - În curs - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

DOCTORAT, FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI BIOTEHNOLOGII- UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie chimică | **Nivelul CEC:** 8 | **Lucrare de diplomă:** Senzori electrochimici cu aplicații în analize de compuși biologic activi

23/09/2019 - 05/06/2021 - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

MASTERAT, FACULTATEA DE INGINERIE CHIMICĂ ȘI BIOTEHNOLOGII- UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie chimică | **Nivelul CEC:** 7 | **Lucrare de diplomă:** Antimicrobial Nanocomposite Membranes for Wastewater Treatment Applications

01/10/2015 - 06/07/2019 - BUCUREȘTI, ROMÂNIA

LICENȚĂ, FACULTATEA DE INGINERIE MEDICALĂ- UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginer în științe inginerești aplicate | **Nivelul CEC:** 6 | **Lucrare de diplomă:** Pansamente biocompozite pe bază de colagen utilizate pentru prevenirea infecțiilor microbiene

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	

ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1
SPANIOLĂ	B1	B1	A2	A2	A2

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

PROIECTE

2021 - 2023

Platforme electrochimice pe bază de materiale nanocompozite pentru detecția compușilor biologic activi Contract nr. 607PED/27.06.2022, cod proiect PN-III-P2-2.1-PED-2021-3693, program PNCDI III, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, CNCS/CCCDI-UEFISCDI.

PUBLICAȚII

Lista de articole ISI:

1. **Leau, S.-A.**; Lete, C.; Matei, C.; Lupu, S. Novel Biomimetic Polymer-Based Material Prepared by Alternate Currents Method for Electrochemical Sensing Platform Development. *Journal of Electroanalytical Chemistry* **2026**, *1001*, 119703, doi:10.1016/j.jelechem.2025.119703.
2. **Leau, S.A.**; Marin, M.; Toader, A.M.; Anastasescu, M.; Matei, C.; Lete, C.; Lupu, S. MeNPs-PEDOT Composite-Based Detection Platforms for Epinephrine and Quercetin. *Biosensors (Basel)* **2024**, *14*, 320, doi:10.3390/bios14070320.
3. **Leau, S.A.**; Diaconu, I.; Lete, C.; Matei, C.; Lupu, S. Electroanalysis of Serotonin at Platinum Nanoparticles Modified Electrodes. *Sci. Bull. Series B,* **2024**, *86*.
4. **Leau, S.A.**; Lete, C.; Marin, M.; del Campo, F.J.; Diaconu, I.; Lupu, S. Electrochemical Sensors Based on Antimony Tin Oxide-Prussian Blue Screen-Printed Electrode and PEDOT-Prussian Blue for Potassium Ion Detection. *Journal of Solid State Electrochemistry* **2023**, *27*, 1755–1766, doi:10.1007/s10008-023-05392-2.
5. **Leau, S.A.**; Lete, C.; Matei, C.; Lupu, S. Electrochemical Sensing Platform Based on Metal Nanoparticles for Epinephrine and Serotonin. *Biosensors (Basel)* **2023**, *13*, doi:10.3390/bios13080781.