



## Elena Ungureanu

✉ Gen: Feminin Cetățenie: română

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[ 07/11/2022 – În curs ]

#### Asistent universitar

**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București**

**Localitatea:** Splaiul Independenței, nr. 313, sect. 6, cod poștal 060042, București

**Țara:** România

**Unitatea sau departamentul:** Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică

##### Activități didactice:

- Susținere lucrări practice la următoarele cursuri: Știința și Ingineria Materialelor, Coroziunea Materialelor, Degradarea Biomaterialelor, Ingineria Suprafețelor, Ingineria Biomaterialelor Nemetalice

##### Activități cercetare:

- tehnici electrochimice de depunere și de funcționalizare a suprafețelor metalice în cadrul Laboratorului de Electrochimie și Funcționalizarea Suprafețelor
- procesări de date experimentale
- participări la evenimente științifice

[ 2020 – În curs ]

#### Asistent cercetare științifică

**UPB - Universitatea Politehnica din București**

**Localitatea:** Splaiul Independenței Nr.313, Sect.6, București, România

**Țara:** România

Membru în echipele de cercetare din cadrul unor proiecte naționale și internaționale:

1. "Acoperiri bioactive, biodegradabile și bactericide obținute electrochimic pe suprafața nanostructurată a implanturilor din titan", TE 172/2020 - 3B-CoatED
2. "Strategii inovative pentru realizarea de dispozitive implantabile avansate bioactive", nr. 172/2020 ERANET - ISIDE
3. "Optimizarea interacțiunii celulelor stem mezenchimale umane cu structuri biomimetice inovative cu aplicabilitate în ingineria tisulară", 621PED/2022 - BioMimCells

Activitate cercetare și activitate laborator:

- Participare la redactarea articolelor în vederea publicării în reviste de profil și/sau a prezentării în cadrul conferințelor din domeniul proiectului;
- Participare la obținerea și optimizarea acoperirilor bioactive de hidroxiapatită prin tehnici electrochimice;
- Participare la efectuarea testelor *in vitro* privind comportamentul electrochimic în SBF la temperatura organismului uman a acoperirilor dezvoltate;
- Efectuarea testelor *in vitro* de bioactivitate a depunerilor de hidroxiapatită;
- Participare la efectuarea unei analize comparative a rezultatelor obținute și selectarea celui mai potrivit strat pentru acoperiri

[ 2016 – 2019 ]

#### Asistent cercetare științifică

**UPB - Universitatea Politehnica din București**

**Adresă:** Splaiul Independenței Nr.313, Sect.6, Splaiul Independenței Nr.313, Sect.6, București, România, România

Membru în echipele de cercetare din cadrul unor proiecte naționale și internaționale:

1. "Obținerea și investigarea unor noi structuri hibride cu porozitate controlată utilizate în ingineria tesuturilor osoase" (IntelBioComp), nr. 43/2016

2. Noi acoperiri multifunctionale cu proprietati bioactive, anticorozive si de degradare imbunatatite, PN III-UEFISCDI, Ctr. Nr. 117PED/2017
3. „Obtinerea si expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicatii medicale”, Proiect component 5 - „Cresterea biocompatibilitatii si a osteointegrarii implanturilor metalice prin acoperiri si sisteme de aerosoli – SOLION”, nr. 60PCCDI/2018,

Activitate cercetare si activitate laborator:

- Participare la realizarea și optimizarea acoperirilor bioactive pe baza de hidroxiapatită prin tehnici electrochimice;
- Participare la efectuarea testelor electrochimice (polarizare potențiodinamica și EIS)
- Participare la redactarea articolelor în vederea publicării în reviste de profil și/sau a prezentării în cadrul conferințelor

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[ 01/10/2018 – În curs ]

### Doctorand, SD - Stiinta si Ingineria Materialelor

*Universitatea Politehnica Bucuresti*

**Adresă:** str. Splaiul Independenței, nr. 313, sect. 6,, 060042, Bucuresti, România

[ 2016 – 27/06/2018 ]

### Diplomă de Master în domeniul Stiinte Ingineresti Aplicate

*UPB-Universitatea Politehnica din Bucuresti, Știința și Ingineria Materialelor*

**Adresă:** Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică,, str. Splaiul Independenței, nr. 313, sect. 6,, 060042, Bucuresti, România

[ 2012 – 2016 ]

### Diplomă de Inginer in domeniul Stiinte Ingineresti Aplicate

*UPB-Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea Știința și Ingineria Materialelor,*

**Adresă:** Departamentul Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică,, str. Splaiul Independenței, nr. 313, sect. 6,, 060042, Bucuresti, România

[ 2009 – 2012 ]

### Diploma de bacalaureat

*Colegiul National "Nicolae Balcescu"*

**Localitatea:** Braila

**Țara:** România

Specializarea Matematica-Informatica intensiv Engleza

## COMPETENȚE LINGVISTICE

**Limbă(i) maternă(e):** română

**Altă limbă (Alte limbi):**

**engleză**

**COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT C1 SCRIS C1**

**EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2**

**franceză**

**COMPREHENSIUNE ORALĂ A2 CITIT B1 SCRIS A1**

**EXPRIMARE SCRISĂ A1 CONVERSAȚIE A1**

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

## COMPETENȚE DIGITALE

Abilitatea de a lucra în toate sistemele de operare Microsoft | Adaptare ușoră la utilizarea de alte aplicații software

## COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Dinamică, abilitatea și disponibilitatea de a învăța lucruri noi și de a lucra în echipă

## **COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ**

---

### **Activitate de cercetare**

Experiența în domeniul pregătirii probelor metalografice în vederea analizelor de microscopie optică

Activități de laborator : măsuratori electrochimice pe materiale metalice/ceramice, depuneri de straturi de hidroxiapatita prin tehnici electrochimice

---

**drd. ing. Elena Ungureanu**