


INFORMATII PERSONALE **Angela Gabriela OLARU (căs. PĂUN)**



 **Campus "Polizu", Clădirea: L, Sala: 025, 1-7, Str. Gh. Polizu, Sector 1, 011061 București, ROMANIA**



Sex Feminin | [Data nașterii](#) | [Naționalitatea](#) Romana

**POZIȚIE** Asistent Universitar, Departamentul de Chimie Generală, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Universitatea Națională de Științe și Tehnologie Politehnica București

Experiență în muncă

2020 Martie-prezent

**Asistent Universitar**

Departamentul de Chimie Generală, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Universitatea Națională de Științe și Tehnologie Politehnica București  
**Sectorul de activitate:** Educație

2017 iulie-2019 aprilie

**Inginer de cercetare în tehnologie și echipamente neconvenționale**

Societate de fabricare a suturilor chirurgicale, Biosintex SRL cu sediul în București, Str. Paris, nr. 49  
**Sectorul de activitate:** Analiza și monitorizarea suturilor, Emitere declarații de conformitate și buletine de analiză

2016 Iunie-Septembrie

**Practica tehnologica**

Cabinet tehnica dentara Ploiești – NILODENT Ploiești

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2019-prezent

**Doctorat**

Elaborare teză de doctorat în domeniul inginerie chimica. Titlul tezei: Modificarea suprafețelor implantabile de titan cu structuri bioinspirate. Coordonatori: Prof. Dr. ing. Cristian PIRVU; Școala Doctorală a Facultății de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Universitatea Națională de Științe și Tehnologie Politehnica București.

2017-2019

**Masterat**

Elaborare teză de disertație în domeniul ingineriei materialelor implantabile. Titlul tezei: Modificarea suprafețelor implantabile de titan cu structuri bioinspirate. Coordonator: Prof. Dr. ing. Cristian PÎRVU; Facultatea de Inginerie Medicală, Universitatea Politehnica din București.

Discipline studiate: Biocompozite ceramice avansate pentru medicină dentară; Managementul cercetării avansate; Bioelectrochimie, biotermodinamică și biomecanică; Filme subțiri pe implante metalice și acoperiri biocompatibile; Metode de investigație a materialelor metalice pentru medicină; Efectul nanodimensiunii în aplicații biomedicale; Ingineria implantelor soft și hard; Sisteme cu eliberare controlată; Biocompatibilitate și efecte adverse. Creșterea biocompatibilității

**2013-2017 Licență**

Elaborare teză de licență în domeniul ingineriei materialelor implantabile. Titlul tezei: Acoperiri bioinspirate pe bază de nanotransportori lipidici .Coordonator: Prof. Dr. ing. Cristian PÎRVU; Facultatea de Inginerie Medicală, Universitatea Politehnica din București.

Discipline studiate: Chimie; Fizică; Procese electrochimice in medii fiziologice, Biochimie, Biofizica, Informatica, Știința materialelor metalice, ceramice, biopolimerice; Anatomie structurală și funcțională; Fiziologie și patologie; Ingineria implanturilor pentru țesuturi dure/moi; Științe aplicate industriei și echipamentelor medicale (microbiologie, biochimie, igiena); Software pentru aparatură medicală; Senzori biomedicali.

**2009-2013 Liceu – Diploma de bacalaureat**

Colegiul Național „Nichita Stănescu „ Ploiești; Specializare: Științe ale naturii

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba maternă Română

Alte limbi Engleză, Franceză

**Competențe de comunicare**

-Dețin bune competențe de comunicare și relaționare; spirit analitic și obiectiv dobândit de-a lungul anilor de studiu (prin intermediul temelor de casă și al proiectelor realizate); responsabilitate, altruism.  
-Experiența de lucru în echipă dobândită la locul de muncă și în cadrul facultății.

**Competențe Digitale**

-O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ , abilități de lucru pe aparatură diversificată dobândite în liceu, facultate și la locul de muncă  
-O bună stăpânire a limbajelor de programare: Pascal, C, PHP, MySQL, Siebel și a aplicațiilor grafice: OriginPro, Photoshop, Catia - dobândite în liceu, facultate și la locul de muncă  
-Diploma pentru primul modul de CNNA

**Competențe organizaționale / manageriale**

- Capacitate de organizare;
- Capacitate de prelucrare a informațiilor;
- Activități extrașcolare;
- Participări la sesiune de comunicări științifice;
- Voluntar „ Săptămâna altfel” –coordonare de grupuri școlare la departamentele facultății;
- Organizarea sesiunii de admitere în cadrul Facultății de Ingineri Medicală;
- Voluntar în asociația ASIM;
- Organizarea Polifestului.

**Competențe academice și de cercetare**
**Domeniile de cercetare**

- Hidrogeluri pe bază de celuloză cu aplicații biomedicale
- Conîncapsularea extractului de salcie în nanotransportori lipidici pe suprafața implantabilă de titan
- Acoperiri bioinspirate pe bază de nanotransportori lipidici
- Modificarea suprafețelor implantabile de titan cu structuri bioinspirate

**Producția științifică**

- „1<sup>st</sup> Edition of the International Conference 3D Modelling Techniques for Biomedical Engineering”, 13-14 iunie 2016, Universitatea Politehnica din București (programul MOBILE 2016)
- „International Conference NT SMT-LS 2020”-Modification of titanium implantable surfaces with bio-inspired structures; iulie 2020
- „22<sup>nd</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering”- Silk fibroin coatings for amoxicillin encapsulation on implantable antibacterial surface; Sinaia, ROMANIA, on September 7-9, 2022
- Student doctorand participant la 16<sup>th</sup> International Summer school on quality Assurance in a testing laboratory(ISO/IEC 17025), editia a avut loc in Cehia, Krtiny, in perioada 09 -22 iulie 2023.

**Activitate didactică (Laboratoare)**

| Studii         | Numele programului/Facultatea                                      | Titlu                                       | Tip activitate |
|----------------|--|---|----------------|
| <b>Licență</b> | Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației;            | Chimie Generala                             | Laborator      |
|                | Inginerie Electrica;   | Chimie Generala                             | Laborator      |
|                | Facultatea de Antreprenariat, Ingineria și Managementul Afacerilor | Chimie Generala                             | Laborator      |
|                | Automatică și calculatoare   | Chimie Generala                             | Laborator      |
|                | Inginerie Medicala   | Chimie Generala                             | Laborator      |
|                | Inginerie Medicala   | Procese electrochimice in medii fiziologice | Laborator      |

**Premii**

- ✓ Bursă de doctorat
- ✓ Bursă de merit gradul 1 și 2 din cadrul facultății;
- ✓ Diplome de participare obținute la Sesiunea de Comunicări Științifice;
- ✓ Diplomă de participare Let's do it Romania

## LISTĂ DE LUCRĂRI

a doctorand Angela Gabriela OLARU (căs. PĂUN)

### Articole publicate indexate ISI

1. **Angela Gabriela OLARU**, Valeria BUTCULESCU, Cristina DUMITRIU, Nicoleta BADEA, Simona POPESCU, Camelia UNGUREANU, Cristian PIRVU, Biopolymers as intermediate layers for amoxicillin grafting on antibacterial surface, Surfaces and Interfaces, Volume 33, article number 102224, 2022, ISSN 2468-0230, <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2022.102224>, WOS: 000838331800002, **IF 2022: 6,2**.
2. **Angela Gabriela PĂUN**, TiO<sub>2</sub> surfaces modification for amoxicillin release used in dental implantology, U.P.B. Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, Volume 85, Issue2, Pages 71-84, 2023, ISSN 1454-2331, WOS: 001015437100006, **IF 2022: 0,5**.
3. **Angela Gabriela PĂUN**, Cristina DUMITRIU, Camelia UNGUREANU, Simona POPESCU, Silk Fibroin/ZnO Coated TiO<sub>2</sub> Nanotubes for Improved Antimicrobial Effect of Ti Dental Implants, Materials, Volume 16, Issue 17, Page 5855, 2023, <https://doi.org/10.3390/ma16175855>, **IF 2022: 3,4**

**Factor de impact cumulativ: 10,1 (JCR2022).**

### Participări conferințe:

1. **Angela Gabriela OLARU**, Cristina DUMITRIU, Cristian PÎRVU ; "Modification of titanium implantable surfaces with bio-inspired structures", International Conference NT SMT-LS 2020; iulie 2020 (poster presentation)
2. **Angela Gabriela Olaru**, Cristina Dumitriu, Nicoleta Badea, Simona Popescu Camelia

Ungureanu, Cristian Pirvu; „Silk fibroin coatings for amoxicillin encapsulation on implantable antibacterial surface”, 22nd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE 22) 7-9 September 2022, Sinaia, Romania (Oral presentation)