



# Claudiu-Constantin Manole

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

---

### Asistent Universitar

*Universitatea Politehnica din București* [ 31/10/2016 – 01/10/2019 ]

Adresă: București (România)

Localitatea: București

Țara: România

- Îndrumarea studenților în timpul lucrărilor practice de laborator
- Evaluarea performanțelor studenților în timpul laboratoarelor
- Îndrumare științifică a studenților

### Cadru didactic asociat

*Universitatea Politehnica din București* [ 01/10/2015 – 30/09/2016 ]

Adresă: Bucharest (România)

- Îndrumarea studenților în timpul lucrărilor practice de laborator
- Evaluarea performanțelor studenților în timpul laboratoarelor

### Manager de Proiect

*Marchand SRL* [ 21/08/2013 – 20/05/2015 ]

Adresă: Măgurele (România)

- Evaluarea tehnologiilor de producție pentru un Ingredient Farmaceutic Activ (IFA)
- Suport pentru dezvoltarea fluxului tehnologic pentru zona IFA și interrelaționarea sa cu zona de producție alimentară
- Dezvoltarea unui proiect pentru o secțiune dedicată analizei IFA în conformitatea cu normele specifice EU

### Asistent Cercetare

*Universitatea Politehnica din București* [ 03/03/2009 – 01/11/2020 ]

Adresă: Bucharest (România)

Localitatea: București

Țara: România

- Studii de interfață
- Filme anorganice nanostructurate (creștere și caracterizare)
- Filme subțiri nanostructurate (creștere și caracterizare)

### Cercetător

*CIRIMAT / INP-ENSIACET* [ 01/01/2012 – 01/03/2012 ]

Adresă: Toulouse (Franța)

- Operate unui sistem Photo-CVD
- Sintetizarea unor filme hibride de PPy

- Caracterizarea filmelor obținute

### **Cercetător**

**CIRIMAT / INP-ENSIACET** [ 01/04/2013 – 01/06/2013 ]

Adresă: Toulouse (Franța)

- Operarea unui sistem Photo-CVD
- Sintetizare filmi subțiri de PMMA
- Caracterizarea filmelor subțiri obținute

### **Fizician Medical**

**SC GRAL Medical SRL** [ 01/05/2008 – 01/12/2008 ]

Adresă: București (România)

- Asistență tehnică pentru echipamente de analiză medicală
- Asistență în asigurarea Controlului Calității
- Achiziția de noi aparate medicale

### **Referent**

**Administrația Școlilor Sector 6** [ 01/08/2004 – 01/05/2008 ]

Adresă: București (România)

- Asistență Software PC
- Eliberarea dispozițiilor de plată
- Editarea rapoarte contabile

## **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

---

### **Doctorat în Chimie (cotutelă)**

**Univeristatea Politehnica din București** [ 01/10/2009 – 07/12/2012 ]

Adresă: București (România)

Competențe generale:

- Depunerea filmelor polimerice pe cale umedă (electrochimică)
- Caracterizarea filmelor polimerice subțiri

### **Doctorat în Știința Materialelor (cotutelă)**

**Instutut National Politechnique de Toulouse** [ 01/10/2010 – 01/12/2012 ]

Adresă: Toulouse (Franța)

Competențe generale:

- Depunerea filmelor polimerice pe cale uscată (Photo-CVD)
- Caraterizarea filmelor polimerice subțiri

### **Master în Biofizică și Fizică Medicală**

**Facultatea de Fizică, Universitatea din București** [ 01/11/2007 – 01/02/2009 ]

Adresă: București (România)

Principalele subiecte studiate:

- Rețele Neuronale, Transport prin membrane, Interacția radiației ionizante cu materia - Biofotonică, Radiodiagnostic și Radioterapie, Tehnici experimentale în biofizică, Biofizica structurilor supramoleculare, Proteomică, Protezare medicală

### **Master în Substanțe, Materiale și Sisteme Biocompatibile**

**Facultatea de Inginerie Medicală, Universitatea Politehnica din București** [ 01/10/2014 – 01/07/2016 ]

Adresă: București (România)

Principalele subiecte studiate:

- Bioelectrochimie, Biotermodinamică, Managementul cercetării, Materiale Metalice, Metode avansate spectro și electrochimice, Biomechanics, Efectul biomaterialelor și a nanodimensiunii, Bioetică și proprietate intelectuală, Ingineria implantelor hard și soft, Sisteme cu eliberare controlată, Acoperiri biocompatibile, Biocompatibilitate

### Licențiat în Biofizică

**facultatea de Fizică, Universitatea din București** [ 01/10/2003 – 01/06/2007 ]

Adresă: București (România)

Principalele subiecte studiate:

- Fizică Moleculară, Electricitate, Mecanică cuantică și analitică, Fizica stării solide, Electronică, Bazele fizicii atomice și nucleare, Fizica atomilor și moleculelor, Termodinamică și fizică statistică, Optică, Laseri și spectroscopie, Bioelectrochimie, Interacții biomoleculare, Matematică, Limbaje de programare, Limbă străină (Engleză)

### Competențe de programare de nivel mediu și competențe de operare pe calculator

**Grupul Școlar "Iuliu Maniu"** [ 01/11/1999 – 01/05/2013 ]

Adresă: București (România)

Aptitudini ocupaționale:

- Matematică, informatică, Limba Română, Limbi străine (Engleză, Franceză)
- Matematici informaționale (principii de bază, scheme logice)
- Tehnici ocupaționale (limbaj de programare – Pascal)
- Tehnologie ocupațională (componente computere și procesarea datelor)

## COMPETENȚE LINGVISTICE

---

Limbă(i) maternă(e): **română**

**Altă limbă (Alte limbi):**

**engleză**

**COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 CITIT C1 SCRIS C2**

**EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C1**

**franceză**

**COMPREHENSIUNE ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS A2**

**EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE B1**

## PROIECTE

---

**Proiecte de cercetare**

[ 01/03/2009 – 01/11/2020 ]

**Director de proiect:**

- Sisteme antimicrobiene pe baza de deseuri de Ti nanostructurate, modificate cu compusi naturali ([CEX2017](#))
  - Finantare: 22 000 lei

**Membri in proiecte de cercetare:**

- Îmbunătățirea proprietăților implanturilor biomedicale prin nano-arhitecturarea suprafeței și protecție antibacteriană (PN-II-PT-PCCA-2013-4-0855)
- Design inovator al suprafeței pentru prelungirea perioadei de utilizare și a siguranței implanturilor dentare și ortopedice (PN-III-P2-2.1-PED-2016-0910)
- Consolidare cercetării exploratorii integrate în științele vietii și inginerie prin realizarea de acoperiri complexe pe Zr și aliaj de Zr. Mecanisme de elaborare și caracterizare (PN-III-P4-ID-PCE2016-0316)
- Advanced Green Materials for Photonics (PN-III-P4-ID-PCE-2016-0674)
- Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticoale cu valoare adăugată ridicată (PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332)
- Exploratory study on the mechanism of formation and inducing new properties for modified electrodes with structure TiO<sub>2</sub> nanotubes /nanoparticles and polymeric composites

## **DISTINȚII ONORIFICE ȘI PREMII**

---

### **Cea mai buna prezentare științifică**

2015 International Conference on Chemical Materials and Process 2015 [ 13/05/2015 ]

In cadrul International Conference on Chemical Materials and Proces 2015:

- Cea mai buna prezentare stiintifica

Link: <http://www.iccmp.org/2015.html>

### **Premierea rezultatelor cercetării**

Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Premierea rezultatelor cercetării de către UEFISCDI pentru contributi la lucrarile:

- [2021](#) - Titanium industrial residues surface modification towards its reuse as antimicrobial surfaces
- [2020](#) - Electrochemical Behavior of Rejected Dental Implants in Peri-Implantitis
- [2020](#) - Zr/ZrO<sub>2</sub> nanotube electrode for detection of heavy metal ions
- [2019](#) - Influence of electrospun TiO<sub>2</sub> nanowires on corrosion resistance and cell response of Ti50Zr alloy
- [2018](#) - Electrochemical testing of a novel alloy in natural and artificial body fluids
- [2017](#) - Filme polimerice cu umectabilitate controlata si procedeu de acoperire a suprafetelor de titan cu astfel de filme
- [2015](#) - The Electrochemical Stability in NaCl Solution of Nanotubes and Nanochannels Elaborated on a New Ti-20Zr-5Ta-2Ag Alloy
- [2014](#) - Evidences for liquid encapsulation in PMMA ultra-thin film grown by liquid injection Photo-CVD
- [2013](#) - Electrochemical surface plasmon resonance for in situ investigation of antifouling effect of ultra thin hybrid polypyrrole/PSS films
- [2011](#) - Understanding of electrochemical and structural changes of polypyrrole/polyethylene glycol composite films in aqueous solution

## **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

---

### **Competențe organizatorice**

Orientat pe obiective, Aptitudini analitice și de sinteză, Gândire focalizată pe rezolvarea problemelor, Adaptabilitate crescută la diverse medii de activitate

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

---

### **Competențe dobândite la locul de muncă**

- Bune aptitudini de comunicare, cun un accent pe feedback-ul empatic
- Experiență peste o plajă largă de tehnici științifice
- Adaptabilitate la noi tehnici și medii de lucru
- Înțelegerea principiilor și a scopului controlului calității