Claudiu-Constantin Manole

Site de internet: https://claudiu.manole.work | LinkedIn: https://ro.linkedin.com/in/claudiu-c-manole | ORCID: https://orcid.org/0000-0002-0306-2018 | Adresa Bucure ti, România (Munc)

Experien a profesional

ef de Lucr ri | Universitatea de Medicin i Farmacie "Carol Davila" | 28/02/2023 - în curs | Bucure ti, România

- Titular curs Biofizic
- Îndrumarea studen ilor în timpul lucr rilor practice de laborator
- Evaluarea cuno tin elor i performan elor studen ilor dup parcurgerea proce

Cadru didactic asociat | Universitatea de Medicin i Farmacie "Carol Davila" | 01/10/2022 - 28/02/2023 | Bucure ti, România

- Îndrumarea studen ilor în timpul lucr rilor practice (LP) de laborator
- Evaluarea performan elor studen ilor în timpul LP

Asistent Universitar | Universitatea Politehnica din Bucure ti | 31/10/2018 - 01/10/2019 | Bucure ti, România

Îndrumarea studen ilor în timpul lucr rilor practice de laborator

Evaluarea performan elor studen ilor în timpul laboratoarelor

Îndrumare tiin ific a studen ilor

Cadru didactic asociat | Universitatea Politehnica din Bucure ti | 01/10/2015 - 30/09/2016 | Bucharest, România

Îndrumarea studen ilor în timpul lucr rilor practice de laborator

Evaluarea performan elor studen ilor în timpul laboratoarelor

Manager de Proiect | Marchand SRL | 21/08/2013 - 20/05/2015 | M gurele, România

Evaluarea tehnologiilor de produc ie pentru un Ingredient Farmaceutic Activ (

Suport pentru dezvoltarea fluxului tehnologic pentru zona IFA i interrela iona

Dezvoltarea unui proiect pentru o sec iune dedicat analizei IFA în conformita

Asistent Cercetare | Universitatea Politehnica din Bucure ti | 03/03/2008 - 01/11/2010 | Bucure ti, România

Studii de interfa

Filme anorganice nanostructurate (cre tere i caracterizare)

Filme sub iri nanostructurate (cre tere i caracterizare)

Cercet tor | CIRIMAT / INP-ENSIACET | 01/01/2012 - 01/03/2012 | Toulouse, Franca

Operate unui sistem Photo-CVD

Sintetizarea unor filme hibride de PPy

Caracterizarea filmelor ob inute

Cercet tor | CIRIMAT / INP-ENSIACET | 01/04/2013 - 01/06/2013 | Toulouse, Franca

Operarea unui sistem Photo-CVD

Sisnteitzare filmi sub ire de PMMA

Caracterizarea filmelor sub iri ob inute

Fizician Medical | SC GRAL Medical SRL | 01/05/2008 - 01/12/2008 | Bucure ti, România

Asisten tehnic pentru echipemente de analiz medical

Asisten în asigurarea Controlului Calit ii

Achizi ia de noi aparate medicale

Referent | Administra ia colilor Sanitar | 01/08/2004 - 01/05/2008 | Bucure ti, România

Asisten Software PC

Eliberarea dispozi iilor de plat

Editarea rapoarte contabile

Educa ie i formare

Doctorat în Chimie | Universitatea Politehnica | 01/10/2009 - 07/12/2012 | Bucure ti, România

Competen e generale:

Depunerea filmelor polimerice pe cale umed (electrochimic)

Caracterizarea filmelor polimerice sub iri

Doctorat în tiin a Materialelor | Institut National Polytechnique de Toulouse | 01/10/2010 - 01/12/2012 | Toulouse, Franca

Competen e generale:

Depunerea filmelor polimerice pe cale uscat (Photo-CVD)

Caraterizarea filmelor polimerice sub iri

Master în Biofizic i Fizic Medical | Facultatea de Fizic , Universitatea Bucure ti | 01/11/2007 - 01/02/2009 | Bucure ti, România

Principalele subiecte studiate :

Re ele Neuronale, Transport prin membrane, Interac ia radia iei ionizante cu i Radioterapie, Tehnici experimentale în biofizic , Biofizica structurilor supra medical

Master în Substan e, Materiale i Sisteme Biomedicale | Facultatea de Ingineria Materialelor i Ingineria Mediului, Universitatea Politehnica din Bucure ti | 01/10/2014 - 01/07/2016 | Bucure ti, România

Principalele subiecte studiate:

Bioelectrochimie, Biotermodinamic , Managementul cercet rii, Materiale Metal electrochimice, Biomechanics, Efectul biomaterialelor i a nanodimensiunii, B Ingineria implantelor hard i soft, Sisteme cu eliberare controlat , Acoperiri b

Licen iat în Biofizic | Facultatea de Fizic , Universitatea Bucure ti | 01/10/2003 - 01/06/2007 | Bucure ti, România

Principalele subiecte studiate:

Fizic Molecular , Electricitate, Mecanic cuantic i analitic , Fizica st rii sol i nucleare, Fizica atomilor i moleculelor, Termodinamic i fizic statistic , C Bioelectrochimie, Interac ii biomoleculare, Matematic , Limbaje de programare

Competen e de programare de nivel mediu i competen | Grupul colar de Comer “Petre Ispirescu” | 01/11/1999 - 01/05/2013 | Bucure ti, România

Aptitudini ocupa ionale:

Matematic , informatic , Limba Român , Limbi str ine (Englez , Francez)

Matematici informa ionale (principii de baz , scheme logice)

Tehnici ocupa ionale (limbaj de programare – Pascal)

Tehnologie ocupa ional (componente computere i procesarea datelor)

Competen e lingvistice

Limb (i) mater român (â):

	Comprehensiune		Vorbit		Scris
	Comprehensiune oral	Citit	Exprimare scris	Conversa ie	
englez	C2	C1	C2	C1	C2
francez	B1	B1	A2	B1	A2

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

Membru in proiecte de cercetare:

Imbunatatirea proprietatilor implanturilor biomedicale prin nano-arhitecturarea suprafetei si protectie antibacteriana (PN-II-PT-PCCA-2013-4-0855)

Design inovator al suprafetei pentru prelungirea perioadei de utilizare si a sigurantei implanturilor dentare si ortopedice (PN-III-P2-2.1-PED-2016-0910)

Consolidare cercetarii exploratorii integrate in stiintele vietii si inginerie prin realizarea de acoperiri complexe pe Zr si aliaj de Zr. Mecanisme de elaborare si caracterizare (PN-III-P4-ID-PCE2016-0316)

Advanced Green Materials for Photonics (PN-III-P4-ID-PCE-2016-0674)

Cresterea capacitatii institutionale de cercetare bioeconomica pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, in vederea obtinerii de produse horticole cu valoare adaugata ridicata (PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0332)

Exploratory study on the mechanism of formation and inducing new properties for modified electrodes with structure TiO2 nanotubes /nanoparticles and polimeric composites

Distinc ii onorifice i premii

Cea mai buna prezentare | 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

http://www.iccmp.org/2015.html

Premierea rezultatelor cercet rii | Unitatea Executiv pentru Finan area Înv mântului Sup Dezvolt rii i Inov rii

Premierea rezultatelor cercet rii de c tre UEFISCDI pentru contributii la lucra

2021 - Titanium industrial residues surface modification towards its reuse as antimicrobial surfaces

2020 - Electrochemical Behavior of Rejected Dental Implants in Peri-Implantitis

2020 - Zr/ZrO2 nanotube electrode for detection of heavy metal ions

2019 - Influence of electrospun TiO2 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

Competence dobândite la locul de munc

Competence dobândite la locul de munc

Bune aptitudini de comunicare, cun un accent pe feedback-ul empatic

Experien peste o plaj larg de tehnici tiin ifice

Adaptabilitate la noi tehnici i medii de lucru

În elegerea principiilor i a scopului controlului calit ii

Competen e organizatorice

Competen e organizatorice

Orientat pe obiective, Aptitudini analitice i de sintez , Gândire focalizat pe crescut la diverse medii de activitate

DATA
10.02.2026