

INFORMAȚII PERSONALE

Ludmila MOTELICA



Sexul F | Data nașterii | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

2016-prezent

Asistent cercetare

Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor,
Departamentul Chimie Anorganică, Chimie-Fizică și Electrochimie**MEMBRU IN PROIECTE DE CERCETARE**

1. "Innovative dental products with multiple applications" (LAVENDO) PN-II-PT-PCCA-2013-4-0891,2014-2017.
2. „Biomimetic 3d-printed porous scaffolds for bone tissue engineering” PN-III-P2-2.1-PED-2016-0952, 2017-2018.
3. „Multiphase elasto-plastic architectures dynamically vulcanized and reinforced with nanoparticles for specific products used in food and pharmaceutical industries” ERA-MANUNET-ARHNANOTPV,2015-2018.
4. „Titanium oxynitride coatings for the improvement of biocompatibility and long-term functionality of cardiovascular stents: development of novel deposition technology” ERA-MANUNET-ARHNANOTPV, 2016-2018.
5. „New nanostructured polymeric composites for centre pivot liners, centre plate and other components for the railway industry” PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0146,2016-2018.
6. „Recovery of recycled thermoplastic polymers by reinforcement with functionalized natural fibres to obtain new added value products” PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0156, 2016-2018.
7. Composite hydrogels based on inorganic nanoparticles and collagen with prolonged antimicrobial activity for the prevention of wound infections” PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0177, 2016-2018.
8. „Intelligent therapies for non-communicable diseases based on controlled release of pharmacological compounds from encapsulated engineered cells and targeted bionanoparticles” PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0697,2018-2021.
9. „Lib2life- the revival of libraries and cultural heritage through advanced technologies” PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0689, 2018-2021.
10. „Selection and dissemination of antibiotic resistance genes from wastewater treatment plants into the aquatic environment and clinical reservoirs” PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0114, 2018-2022.
11. „Evaluation of the exploitation potential potential of porous materials in the treatment of microbiota-related diseases – premise” PN-III-P2-2.1-PED-2019-4018, 2018-2021.
12. UPB - Proof of Concept 2020 – „Materiale celulozice cu activitate antimicrobiană” Perioada derulării proiectului 24 de luni începând cu 01.02.2021-31.01.2023.
13. “Ambalaje inovative cu activitate antimicrobiana pentru siguranta alimentara (NanoSafePack)” Nr. 573PED/2022 - PN-III-P2-2.1-PED-2021-3414.; 2022-2024

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2018-2022	Studii doctorale Universitatea Politehnica din Bucuresti Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii Tema – <i>Ambalaje Biodegradabile Antimicrobiene</i>
2009-2011	Studii aprofundate - Universitatea Politehnica din Bucuresti Facultatea - Chimie Aplicată și Știința Materialelor
2004-2009	Facultatea - Studii de licență - Universitatea Politehnica din București Chimie Aplicata și Știința Materialelor

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	A2	A2	A2	A1	B2
Limba rusa	B1	A2	B1	A2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Abilitatea de a comunica foarte ușor, adaptabilitate la nivelul interlocutorului, comunicare prin exemplificare. Abilități native și dobândite prin prisma activității profesionale.

Competențe organizaționale/manageriale

Bune aptitudini de lucru în echipa de cercetare a proiectelor menționate.

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențele tehnice au fost dobândite și îmbunătățite ca urmare a trainingurilor și a utilizării aparaturii din departament: analiza termică cuplata cu FTIR și GC-MS, FTIR, FTIR_map, NIR, spectrometrie UV-Vis și de fluorescență.

Competențe informatice

 Operare Office, Origin, a unor software-uri dedicate pentru analiza și/sau interpretare, etc.
ECDL Core Certificate 4.0

Alte competențe

 Sinteza de nanoparticule oxidice (ZnO, MCM 41, MCM 48, Fe₃O₄) sau metalice (Ag) pentru aplicații biomedicale (ambalaje antimicrobiene, eliberare controlată de medicamente, fotocataliză etc)

 Competențe în domeniul sintezei și caracterizării nanomaterialelor cu aplicații medicale.
17 Articole ISI care au generat 173 citări (Scopus); H-index= 7; (7 autor principal).

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Ludmila MOTELICA