



UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA
INSTITUTUL DE CERCETARE ȘI INOVARE



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

LABORATOR DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE
„MATERIALE ORGANICE/ANORGANICE ÎN OPTOELECTRONICĂ”

I. DATE DE CONTACT

Adresă: LCS „Materiale Organice/Anorganice în Optoelectronică”, ICI-USM, str. A. Mateevici, nr. 60, bloc IV, birou 234, MD-2009, Chișinău, Republica Moldova
Șef Laborator: Tamara POTLOG, dr.
Telefon: +373 69953854
E-mail: tpotlog@usm.md
Web: www.usm.md



II. PREZENTARE

Laboratorul de Cercetări Științifice (LCS) „Materiale Organice/Anorganice în Optoelectronică” este parte componentă a Institutului de Cercetare și Inovare al USM și își desfășoară activitatea în baza [Regulamentului de funcționare a LCS „Materiale Organice/Anorganice în Optoelectronică”](#) (proces-verbal nr. 5 din 7 mai 2020 al ședinței Senatului USM).

III. DIRECȚII DE CERCETARE

- Preparate farmaceutice și nutraceutice
- Energie sigură, curată și eficientă

IV. ECHIPA DE CERCETARE

nr. d/o	Nume, prenume; e-mail	Funcția	Specialitatea Științifică	Titlul științific, Anul conferirii
1.	POTLOG, Tamara tpotlog@usm.md	Sef de Laborator	Fizica semiconductorilor și dielectricilor	dr. în fizică și matematică, 2009
2.	COLIBABA, Gleb gcolibaba@usm.md	Cercetator științific coordonator	Fizica și Ingineria semiconductorilor	dr. în șt. fiz. mat., 2010
3.	GUTU, Iacob iacobgutu@yahoo.com	Cercetator științific coordonator	Chimia organică	dr. hab., 1998
4.	BULIMESTRU, Ion ion.bulimestru@usm.md	Cercetator științific superior	Chimie anorganică	dr. în chimie
5.	ROBU, Ștefan stefan_robu@usm.md	Cercetator științific superior	Chimia organică, Chimia Comp. Macromoleculari	dr. în șt. chimice
6.	DRĂGĂLINA, Galina dragalina.galina@usm.md	Cercetator științific superior	Chimia organică	dr. în șt. chimice
7.	BULMAGA, Petru petru.bulmaga@usm.md	Cercetator științific superior	Chimia anorganică	dr. în șt. chimice

8.	GAGARA, Ludmila	Cercetator stiintific superior	Fizica semiconductorilor și dielectricilor	dr. în fizică-matematică
9.	FEDOROV, Vladimir fedorov.v@yahoo.com	Cercetator stiintific superior	Fizica semiconductorilor și dielectricilor	dr. în fizică-matematică
10.	TROFIM, Alina alina.trofim@usm.md	Inginer	Ecologie	dr. în biologie
11.	MONAICO, Elena elena.monaico@cnstm.utm.md	Cercetator stiintific stagiar	Nano-microelectronică și optoelectronică	-
12.	POPA, Nelea nelea.popa@usm.md	Cercetător științific	Chimia anorganică	-
13.	POPUSOI, Ana popusoi.ana@gmail.com	Cercetător științific	Chimia organică	-
14.	GADIAC, Ivan	Tehnician superior	Fizica și tehnologia materialelor	-
15.	TIULEANU, Pavel	Tehnician	Chimia organică	-
16.	FURTUNA, Vadim	Cercetător științific	Fizica și tehnologia materialelor	Doctorand, Școala Doctorală Științe Fizice și Inginerești, USM
17.	LUNGU, Ion ion.lungu@usm.md	Cercetator stiintific stagiar	Fizica și tehnologia materialelor	Doctorand, Școala Doctorală Științe Fizice și Inginerești, USM
18.	RUSNAC, Dumitru	Cercetător științific stagiar	Fizica și tehnologia materialelor	Doctorand, Școala Doctorală Științe Fizice și Inginerești, USM
19.	AL QASSEM, Amjed amjed1@walla.co.il	Doctorand	Fizica semiconductorilor și dielectricilor	Doctorand, Școala Doctorală Științe Fizice și Inginerești, USM

V. PARTENERI

<i>instituția partener</i>	<i>formele de cooperare</i>
Universitatea Shizuoka, Institutul de Cercetare Electronica, Japonia	Acord de colaborare bilateral
Universitatea "Al. I. Cuza", Romania	Acord de colaborare bilateral
Universitatea Tehnica din Riga, Letonia	Acord de colaborare bilateral
Institutul de Inginerie Electronica și Nanotehnologii "D. Ghițu"	Realizarea în comun de cercetări științifice asupra unor teme de interes reciproc.
Universitatea Tehnica din Moldova	Colaborarea cu privire la metodele de cercetare a structurii materialelor

VI. PUBLICAȚII RECENTE (2015-2020)

- Manuale: 1
- Capitole în monografiile și culegeri (naționale/internaționale): 3
- Articole selectate din reviste cu Factor de Impact: 10
- Articole din reviste naționale (categoria A, B, C): 11

VII. OBIECTE DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ (2015-2020)

- Brevete de invenție: 3
- Cerere de brevet de invenție: 1

VIII. PROIECTE DE CERCETARE

<i>Cifra proiectului</i>	<i>Denumirea proiectului</i>	<i>Perioada de derulare</i>	<i>Programul de finanțare</i>	<i>Director de proiect</i>
20.80009.5007.16	Fotosensibilizatori pentru terapia fotodinamică și fotovoltaică	2020-2023	Program de Stat 2020-2023	Tamara POTLOG, dr.
2030	Development of metal- phthalocyanine-perylene diimide derivatives composite materials for photodynamic therapy and photon harvesting in bulk heterojunction photovoltaic devices	2017-2019	Program bilateral Japonia-Moldova	Tamara POTLOG, dr.
15.817.02.39A	Celule solare multi-jonctiune pe baza straturilor subțiri nanostructurate din semiconductori organici și anorganici	2015-2019	Proiect instituțional (buget de stat)	Tamara POTLOG, dr.
IANUS II	Optimization of physical properties of nanostructured TiO ₂ thin films with d-electron system dopants for photovoltaic applications	2015-2016	UE, Erasmus Mundus	Tamara POTLOG, dr.

IX. ECHIPAMENT ȘI INFRASTRUCTURĂ