



**UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA**  
**INSTITUTUL DE CERCETARE ȘI INOVARE**

**CENTRUL DE EXCELENȚĂ**  
**„CHIMIE APLICATĂ ȘI ECOLOGICĂ”**



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

### I. DATE DE CONTACT

<b>Adresă:</b>	Centrul de Excelență „Chimie Aplicată și Ecologică”, ICI-USM, str. A. Mateevici, nr. 60, bloc IV, birou 209, MD-2009, Chișinău, Republica Moldova
<b>Director Centru:</b>	Aurelian GULEA, acad.
<b>Telefon:</b>	+373 691 27 593
<b>E-mail:</b>	gulea@usm.md
<b>Pagină web:</b>	<a href="http://cercetare.usm.md/">http://cercetare.usm.md/</a>

### II. PREZENTARE

Centrul de Excelență „Chimie Aplicată și Ecologică” este parte componentă a Institutului de Cercetare și Inovare al USM și își desfășoară activitatea în baza *Regulamentului de funcționare a Centrului de Excelență „Chimie Aplicată și Ecologică”*.

### III. DIRECȚII DE CERCETARE

- Sănătate și biomedicină
- Materiale, tehnologii și produse inovative
- Redox procese și tehnologii mai pure în produse alimentare și apă
- Chimie ecologică a apelor și tehnologii nepoluante.

### IV. ECHIPA DE CERCETARE

nr. d/o	nume, prenume; e-mail	funcția	specialitatea științifică	titlul științific, anul conferirii
1.	<a href="mailto:gulea@usm.md">GULEA, Aurelian</a> gulea@usm.md	Director Centru; c. șt. princ.	Chimie anorganică Chimie coordonativă	doctor habilitat, 1991
2.	<a href="mailto:gladchiviorica@usm.md">GLADCHI, Viorica</a> gladchiviorica@usm.md	c. șt. princ.	Chimie Ecologică	doctor în chimie, 2001
3.	<a href="mailto:gontamaria@usm.md">GONTA, Maria</a> gontamaria@usm.md	c. șt. princ.	Chimie Fizică Chimie Ecologică	doctor habilitat, 2011
4.	<a href="mailto:roman.rusnac@usm.md">RUSNAC, Roman</a> roman.rusnac@usm.md	c. st.	Chimie biofarmaceutică	Master în chimie 2016
5.	<a href="mailto:tsapkovvictor@usm.md">TAPCOV, Victor</a> tsapkovvictor@usm.md	c. st. coord.	Chimie anorganică Chimie biofarmaceutică	Doctor în chimie, 1986
6.	<a href="mailto:graur@usm.md">GRAUR, Vasilii</a> graur@usm.md	c. st. sup.	Chimie anorganică Chimie biofarmaceutică	Doctor în chimie, 2017

### V. PARTENERI

instituția partener	formele de cooperare
Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, Chișinău	Cercetări comune, publicații

Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Chișinău	Cercetări comune, publicații
Institutul de Zoologie, Chișinău	Cercetări comune, publicații
Institutul Oncologic, Chișinău	Cercetări comune, publicații
Institutul de Chimie, Chișinău	Cercetări comune, publicații
Institutul de Fizică Aplicată, Chișinău	Cercetări comune, publicații
Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București, România	Cercetări comune, publicații
Universitatea Versailles, Franța	Cercetări comune, publicații
Universitatea Laval, Canada	Cercetări comune, publicații
Universitatea A.I. Cuza din Iași, România	Cercetări comune, publicații

#### VI. PUBLICAȚII RECENTE (2015-2020)

#### VII. OBIECTE DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ (2015-2020)

- Brevete de invenție: 33

#### VIII. PROIECTE DE CERCETARE

<i>cifrul</i>	<i>denumirea</i>	<i>perioada de derulare</i>	<i>program de finanțare</i>	<i>director de proiect, titlul științific</i>
20.80009.500 7.10	Produce noi, inovative cu performanțe remarcabile în medicină (biofarmaceutică). Elucidarea mecanismelor moleculare și celulare ale acțiunii acestor produse noi și argumentarea folosirii lor la eficientizarea tratamentului unor patologii	2020 – 2023	Program de Stat 2020-2023	Aurelian GULEA, academician
AUF-RM 2020	Sinteza și caracterizarea noilor compuși de coordinare a metalelor de tranziție pentru aplicații în biologie. [Synthèse et caractérisations de nouveaux complexes de coordination pour des applications en biologiques]	2020 – 2021	AUF Proiect bilateral Moldo-francofon	Roman RUSNAC, Master în chimie

#### IX. ECHIPAMENT ȘI INFRASTRUCTURĂ

<i>echipament</i>	<i>caracteristici tehnice</i>	<i>denumirea Centrului</i>	<i>locația</i>	<i>responsabil (date de contact)</i>
Spectrometrul Bruker ALPHA Platinum-ATR	Domeniu spectral 400-4000 cm <sup>-1</sup>	CE Chimie Aplicata si Ecologica	USM, Bir 202 bl.IV	Roman RUSNAC