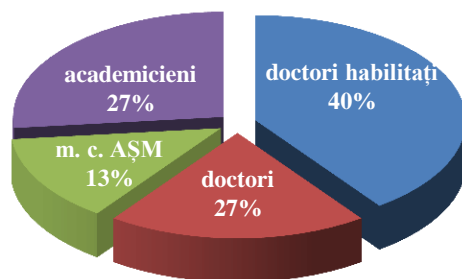


## CONDUCĂTORI DE DOCTORAT

**ARÎCU Aculina**, doctor habilitat  
**BERSUKER Isaac**, academician  
**BULHAC Ion**, doctor habilitat  
**COROPCEANU Eduard**, doctor  
**DUCA Gheorghe**, academician  
**GERU Ion**, mem. cor., AȘM  
**GORINCIOI Natalia**, doctor  
**KULCIȚKI Veaceslav**, doctor  
**LUPAȘCU Tudor**, mem. cor. AȘM  
**MACAEV Fliur**, doctor habilitat  
**POVAR Igor**, doctor habilitat  
**RUSU Vasile**, doctor habilitat  
**TURTĂ Constantin**, academician  
**UHGUR Nicon**, doctor habilitat  
**VLAD Pavel**, academician



## DOCTORAT ÎN CO-TUTELĂ

- Universitatea Aix-Marseille, or. Marseille, Franța
- Universitatea Newcastle, or. Newcastle upon Tyne, Marea Britanie
- Universitatea „Al. I. Cuza”, or. Iași, Romania
- Institutul de Chimie Macromoleculară „P. Poni”, or. Iași, Romania



## Școala Doctorală

## ȘTIINȚE CHIMICE ȘI TEHNOLOGICE

INSTITUTUL DE CHIMIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE  
A MOLDOVEI

Str. Academiei 3, MD-2028, Chișinău, Republica Moldova  
Tel: (373) 22 725490, (373) 22 725490, Fax: (373) 22 739954  
e-mail: [ichem@asm.md](mailto:ichem@asm.md), <http://www.chem.asm.md>

UNIVERSITATEA ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI

Str. Academiei 3/2, MD-2028, Chișinău, Republica Moldova  
Tel: (+373) 22 727140, (+373) 22 738016, Fax: (+373) 22 738400  
e-mail: [personal.univer@asm.md](mailto:personal.univer@asm.md), [www.edu.asm.md](http://www.edu.asm.md)



- Combinații coordinative biologice active;
- Sinteza și studiul combinațiilor structurale metalo-organice cu o porozitate înaltă;
- Catalizatori pentru fotoliza apei;
- Nanoparticule ale oxizilor metalelor de tranziție pentru utilizare în microelectronică, în celule fotovoltaice, în medicină;
- Materiale magnetice (magniți moleculari) cu proprietăți deosebite;
- Evidențierea proceselor electronice de activare a moleculelor mici în reacțiile de coordonare la compușii metalelor de tranziție și a mecanismelor de reacție în cinetica chimică și cataliză;
- Sinteza și studiul compușilor naturali;
- Sinteza și studiul compușilor cu destinație parfumerică și cosmetică;
- Noi catalizatori pentru sinteze asimetrice, cercetarea mecanismelor reacțiilor cu un înalt grad de regio- și stereoselectivitate;
- Chimia fizică a proceselor la interfața corp solid-lichid;
- Elaborarea tehnologiilor durabile de sinteză a cărbunilor activi și de activare a adsorbanților minerali;
- Stabilirea mecanismelor de adsorbție a poluanților pe adsorbanți carbonici și minerali;
- Elaborarea noilor metode și procedee tehnologice de potabilizare a apelor subterane și de suprafață, de epurare a apelor reziduale, de valorificare a produselor secundare de la întreprinderile de prelucrare a produselor agricole.

## DIRECTOR AL ȘCOLII DOCTORALE

### Aculina ARÎCU

doctor habilitat în chimie,  
conferențiar cercetător  
Tel.: (373) 22 72 71 23, Fax: (373) 22 73 99 54,  
aricu\_aculina@yahoo.com



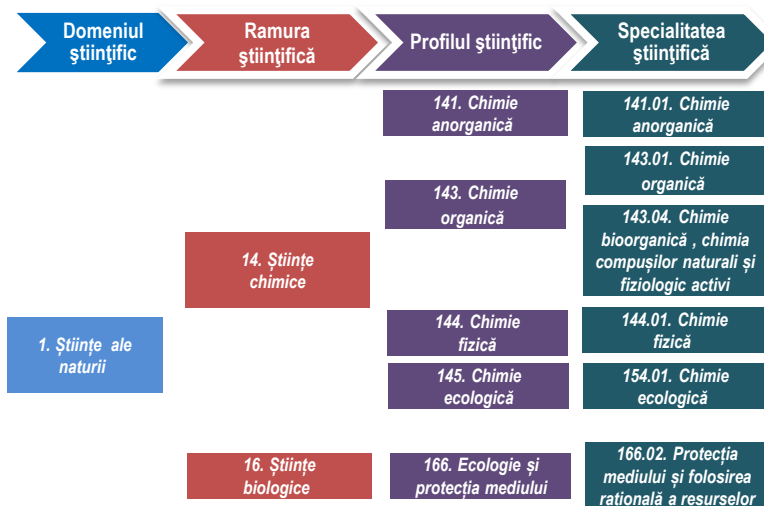
## SECRETAR ȘTIINȚIFIC AL ȘCOLII DOCTORALE



### Maria COCU

doctor în chimie,  
conferențiar cercetător  
Tel.: (373) 22 73 99 63,  
Fax: (373) 22 73 99 54,  
mariacocu@gmail.com

## SPECIALITĂȚILE ȘCOLII DOCTORALE



## CENTRE/LABORATOARE

### Centrul Chimie Fizică și Nanocompozite cu următoarele laboratoare:

- Chimie bioanorganică și nanocompozite
- Metode fizico-chimice de cercetare și analiză
- Chimie cuantică, cinetica chimică și rezonanța magnetică

### Centrul Cercetare și Monitoring al Calității Apelor cu laboratoarele:

- Spectroscopie atomică
- Geochimie a apelor

### Laboratoare

- Chimie coordinativă
- Sinteza organică
- Chimie a terpenoidelor
- Chimie ecologică



## METODE MODERNE DE CERCETARE

- Rezonanța magnetică și spectroscopia laser
- Spectroscopia IR și UV-Vis
- Microscopia electronică
- Mas-spectrometria
- Spectroscopia de rezonanță gama
- Porozitatea materialelor
- Metode cromatografice de analiză