



Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat / The Organizing Institution of Doctoral University Studies

Școala Doctorală de Chimie (SD Chem) / Doctoral School of Chemistry

Domeniul de doctorat: CHIMIE / Doctoral field: CHEMISTRY

Programul de studii universitare de doctorat / Doctoral degree program

Natura programului: științific / Program type: scientific

Limba de predare: engleză și română / Teaching language: English and Romanian

Durata studiilor: 4 ani / Program length: 4 years

Număr de credite: 240 / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS): 240

Finalizarea studiilor: susținerea tezei de doctorat / Completion of studies: defense of the doctoral thesis

Forma de învățământ: cu frecvență și frecvență redusă / Form of education: full-time and part-time

Seria: 2026-2030

APROBAT,

RECTOR,

Prof. univ. dr. habil. Liviu-George MAHA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

PROGRAMUL DE PREGĂTIRE BAZAT PE STUDIUL UNIVERSITARE AVANSATE (TRAINING PROGRAM BASED ON ADVANCED UNIVERSITY STUDIES)

valabil începând cu anul universitar 2026/2030 / into force with the academic year 2026/2030

Semestrul I / 1st Semester

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate / Training program based on advanced university studies						
Nr. crt.	Denumirea disciplinei / Name of the discipline	Codul Disciplinei / Discipline code	Semestrul / Semester I			
			C	S	V/A	ECTS
1	Concepte fundamentale și tendințe actuale în chimie – modulul I / Fundamental concepts and recent developments in chemistry – module I	31010010010PD1111101	1	1	C	4
2	Concepte fundamentale și tendințe actuale în chimie – modulul II / Fundamental concepts and recent developments in chemistry – module II	31010010010PD1111102	1	-	C	4
3	Etică și integritate academică / Ethics and academic integrity	31010010010PD1111103	1	-	C	4
4	Etică și integritate academică – Etica în cercetarea științifică / Ethics and academic integrity – Etichs in scientific research	31010010010PD1111104	1	-	C	4
5	Managementul metodologiilor de cercetare inovatoare în chimie –modulul I / Management of innovative research methodologies in chemistry – module I	31010010010PD1111105	1.5	0.5	C	4
6	Managementul metodologiilor de cercetare inovatoare în chimie –modulul II / Management of innovative research methodologies in chemistry – module II	31010010010PD1111106	1	-	C	4
Cursuri opționale / Elective Courses (1 pachet din 2 / 1 package out of 2)						
Pachet / Package						
1	Scrierea academică și diseminarea rezultatelor cercetării – modulul I / Academic writing and dissemination of research results – module I	31010010010PD1121107	1.25	1	C	3
2	Scrierea academică și diseminarea rezultatelor cercetării – modulul II / Academic writing and dissemination of research results – module II	31010010010PD1121108	0.75	-	C	3
3	Tehnici experimentale, prelucrarea și interpretarea rezultatelor în chimie – modulul I / Experimental techniques and data handling in chemistry – module I	31010010010PD1121109	1.25	1	C	3
4	Tehnici experimentale, prelucrarea și interpretarea rezultatelor în chimie – modulul II / Experimental techniques and data handling in chemistry – module II	31010010010PD1121110	0.75	-	C	3
Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate Total ore pe săptămână / Hours/week; Total credite / Total number of ECTS			8.5	2.5	-	30

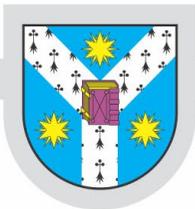
Legenda / Legend: C – curs / course; S - seminar / seminar; V - verificare / A – assessment, C – colocviu / colloquium; ECTS – credite/credits.



Programul de cercetare științifică - obligatorie și complementară / Scientific Research Program – mandatory and complementary

valabil începând cu anul universitar 2026/2030 / into force with the academic year 2026/2030

An / Year Semestru / Semester	Semestrul / Semester																				V/A	ECTS
	Anul I / 1 st Year		Anul II / 2 nd Year				Anul III / 3 rd Year				Anul IV / 4 th Year											
	I și II / 1 st and 2 nd		III / 3 rd		IV / 4 th		V / 5 th		VI / 6 th		VII / 7 th		VIII / 8 th									
Activitate de cercetare științifică obligatorie / Mandatory scientific research activity																						
Proiect de Cercetare Științifică (PC) / Scientific Research Project (SRP) Sub coordonarea membrilor Comisiei de îndrumare și integritate academică / Under the coordination and guidance of the Committee of Academic Guidance and Integrity																					C	30
		3.72	2.16																			
Raport de Cercetare (RC-01) / Research Report (RR-01) Sub coordonarea membrilor Comisiei de îndrumare și integritate academică / Under the coordination and guidance of the Committee of Academic Guidance and Integrity																					C	30
				3.72	2.16																	
Raport de Cercetare (RC-02) / Research Report (RR-02) Sub coordonarea membrilor Comisiei de îndrumare și integritate academică / Under the coordination and guidance of the Committee of Academic Guidance and Integrity																					C	30
Raport de Cercetare (RC-03) - Teza de doctorat (pre-susținere) / Research Report (RR-03) - The doctoral thesis (pre-defense) Sub coordonarea membrilor Comisiei de îndrumare și integritate academică / Under the coordination and guidance of the Committee of Academic Guidance and Integrity																					C	30
Activitate științifică complementară / Complementary research activity																						
Activitate științifică doctorală I – de dezvoltare profesională și integrare în comunitatea științifică / Doctoral Scientific Activity I – for professional development and integration into the scientific community																					EVP	30
Activitate științifică doctorală II – de dezvoltare profesională și integrare în comunitatea științifică / Doctoral Scientific Activity II – for professional development and integration into the scientific community																					EVP	30
Activitate științifică doctorală III – de dezvoltare profesională și integrare în comunitatea științifică / Doctoral Scientific Activity III – for professional development and integration into the scientific community																					EVP	30
Total ECTS Program de cercetare științifică - obligatorie și complementară / Scientific Research Program – mandatory and complementary																						210
GENERAL ECTS																						240



Legenda / Legend: **TD**- îndrumare teză doctorat/ Doctoral Thesis Supervision; **V** - verificare / **A** - assessment; **C** – colocviu / colloquium; **EVP** – evaluare pe parcurs / continuous assessment - cu Portofoliu de cercetare validat de conducătorul de doctorat și aprobat de CSD / Research Portfolio validated by the PhD Supervisor and approved by the Doctoral School Council (CSD)

- 1 credit ECTS corespunde unui volum de muncă de 25–30 ore de activitate academică (cercetare, redactare, participare la manifestări științifice, elaborare de rapoarte etc.) / 1 ECTS corresponds to a workload of 25–30 hours of academic activity (research, writing, participation in scientific events, preparation of research reports, etc.).

Notă privind structura Programului de Cercetare Științifică (PCS)

- Proiectul de Cercetare Științifică (PC) reprezintă etapa de fundamentare metodologică a temei doctorale, incluzând definirea cadrului teoretic, a obiectivelor și a planului de cercetare / The Scientific Research Project (SRP) represents the methodological foundation stage of the doctoral research topic, including the definition of the theoretical framework, research objectives, and research plan.
- Rapoartele de Cercetare (RC-01, RC-02, RC-03) constituie evaluări anuale ale progresului științific realizat în cadrul programului obligatoriu de cercetare / The Research Reports (RR-01, RR-02, RR-03) represent the annual assessments of the scientific progress achieved within the Scientific Research Program (PCS).

Activitatea științifică doctorală I, II și III reprezintă activități complementare, orientate spre dezvoltarea profesională și integrarea studentului doctorand în comunitatea științifică națională și internațională, cu sau fără implicarea membrilor Comisiei de îndrumare și integritate academică / **Doctoral Scientific Research I, II and III** represent scientific activities aimed for the professional development of the doctoral student and his / her integration into the national and international scientific community, with or without the involvement of the members of the Committee of Academic Guidance and Integrity. Activitățile științifice complementare pot include, fără a se limita la / Complementary research activities may include, but are not limited to:

- publicarea de articole în reviste indexate Web of Science (WoS), inclusiv cu Article Influence Score (zone Q1, Q2, Q3, Q4) / publication of articles in Web of Science (WoS) indexed journals, including journals ranked by Article Influence Score (Q1, Q2, Q3, Q4);
- publicarea de articole în reviste neindexate/publication of articles in non-indexed journals;
- participarea la conferințe, seminarii, workshop-uri științifice / participation in scientific conferences, seminars, and workshops;
- participarea ca membru în echipe de cercetare în cadrul proiectelor câștigate prin competiție / participation as a member of research teams within competitively funded research projects;
- implicarea în organizarea de manifestări științifice / involvement in the organization of scientific events;
- formare profesională relevantă (școli de vară, workshop-uri, cursuri certificate, sesiuni de instruire privind redactarea de articole și proiecte, managementul cercetării, mobilități academice cu durată minimă de o lună)/ relevant professional training (summer schools, workshops, certified courses, training sessions on scientific article and project proposal writing, research management, academic mobility periods of at least one month).

Evaluarea se realizează prin portofoliu de cercetare validat de conducătorul de doctorat, avizat de Directorul școlii și aprobat de Consiliul SD Chem, în baza criteriilor stabilite prin regulamentul intern al Școlii Doctorale/ Assessment is carried out through a Research Portfolio validated by the PhD Supervisor, seen by the School Director and approved by the Doctoral School Council (PR-CSD), based on the criteria established in the internal regulations of the Doctoral School.

**Decan,
Facultatea de Chimie**

Conf. univ. dr. Alin Constantin DÎRȚU

**Director
Școala Doctorală de Chimie,**

Prof. univ. dr. habil. Cecilia ARSENE