

**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE CHIMIE**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

pentru

**CICLUL II - STUDII UNIVERSITARE DE MASTER
2022-2024**

Domeniul de licență: **CHIMIE**

Programul de studiu: **CHIMIA MATERIALELOR AVANSATE (în limba engleză) /
CHEMISTRY OF ADVANCED MATERIALS**

Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**

Durata programului de studiu: **2 ani/4 semestre/120 credite (ECTS)**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul de studiu I**

Semestrul 1 – 14 săptămâni

Nr. crt./ No.	Disciplina/Title of course	Nr. de ore/săptămână (hours/week)			Evaluare/ Evaluation	Nr. credite/ ECTS
		C	AP/ PA	AC/ RC		
1.	Cristale lichide /Liquid Crystals	2	2	-	E	5
2.	Materiale catalitice / Catalytic Materials	2	2	-	E	5
3.	Fizico-chimia stării solide / Chemical Physics of solid state materials	2	2	-	E	5
4.	Activitate de cercetare / Research Activity	-	-	13	V	13
5.	Etică și integritate academică / Ethics and Academic Integrity	1	-	-	V	2
Total ore/activități/Total time (hours/activity)		7	6	13	-	
Total ore normate pe săptămână/Total time/week		26				
Total examene/credite/Total exams/ECTS					3E+2V	30

Semestrul 2 – 14 săptămâni

Nr. crt./ No.	Disciplina/Title of course	Nr. de ore/săptămână (hours/per week)			Evaluare/ Evaluation	Nr. credite/ ECTS
		C	AP/ PA	AC/ RC		
1.	Materiale polimerice micro si nanostructurate. Analiză termică / Micro- and nano-structured polymer-based materials. Thermal analysis	2	2	-	E	5
2.	Complecși polinucleari și materiale moleculare / Polynuclear complexes and molecular materials	2	2	-	E	5
3.	Fizico-Chimia mezogenilor / Physical-Chemistry of mesogens	2	2	-	E	5
4.	Activitate de cercetare / Research Activity	-	-	14	V**	15
Total ore/activități/Total time (hours/activity)		6	6	14	-	-
Total ore normate pe săptămână/Total time/week		26				
Total examene/credite/Total exams/ECTS					3E+1V	30

Legendă: C-curs; AP-activități practice; AC-activități de cercetare; E-examen;V-verificare.

Decan,

Prof. dr. Andrei – Valentin Medvedovici

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu II

Semestrul 3 – 14 săptămâni

Nr. crt./ No.	Disciplina/Title of course	Nr. de ore/săptămână (hours/week)			Evaluare/ Evaluation	Nr. credite/ ECTS
		C	AP/ PA	AC/ RC		
1.	Caracterizarea materialelor / Characterization of materials	2	2	-	E	5
2.	Senzori chimici și biosenzori / Chemical Sensors and Biosensors	2	2	-	E	5
3.	Activitate de cercetare / Research Activity	-	-	18	V	20
Total ore/activități/Total time (hours/activity)		4	4	18	-	-
Total ore normate pe săptămână/Total time/week		26				
Total examene/credite/Total exams/ECTS					2E+1V	30

Semestrul 4 - 10 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Nr.de ore			Evaluare	Nr. credite obligatorii
		C	AP	AC		
1.	Nanomateriale / Nanomaterials	2	2	-	E	5
2.	Clusteri, polimeri și heterocicli anorganici / Clusters, polymers and inorganic rings chemistry	2	2	-	E	5
3.	Activitate de cercetare / Research Activity	-	-	18	V	20
Total ore pe activități/ Total time (hours/activity)		4	4	18	-	
Total ore normate pe săptămână/ Total time/week		26				
Total examene/credite/Total exams/ECTS					2E+1V	30

Legendă: C-curs; AP-activități practice; AC-activități de cercetare; E-examen;V-verificare

Susținerea și prezentarea Lucrării de disertație – 10 credite (ECTS).

Decan,

Prof. dr. Andrei – Valentin Medvedovici

Precizări suplimentare privind *Activitatea de Cercetare* desfășurată în vederea elaborării *Lucrării de Disertație*:

Anul I, semestrul 1 - referat de literatură din tematica aleasă, susținut în prezența studenților de la Master, a conducătorului științific și a responsabilului de Master; referatul este notat cu *admis/respins*.

Anul I, semestrul 2 - referat (cu rezultate parțiale) susținut în prezența studenților de la Master, a conducătorului științific și a responsabilului de Master; referatul este notat cu *admis/respins*.

Anul II, semestrul 3 - referat (cu rezultate parțiale) susținut în prezența studenților de la Master, a conducătorului științific și a responsabilului de Master; referatul este notat cu *admis/respins*.

Anul II, semestrul 4 - creditele se acordă, pentru redactarea lucrării de disertație, notată cu note de la 10 la 1 de către conducătorul științific.

Decan,

Prof. univ. dr. Andrei-Valentin Medvedovici