

**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI  
FACULTATEA DE CHIMIE**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

pentru

**CICLUL II - STUDII UNIVERSITARE DE MASTER  
2021-2023**

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)**

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE CHIMIE

Studii universitare de master

Forma masterului: **Master de cercetare**

Domeniul: **CHIMIE**

Programul de studii: **CHIMIA MATERIALELOR AVANSATE (în limba engleză) /**

**CHEMISTRY OF ADVANCED MATERIALS**

Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**

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

**PROMOȚIA: 2021-2023**

**ANUL UNIVERSITAR: 2021/2022**

**APROBAT,**

**RECTOR**

**Prof. univ. dr. Marian Preda**

## 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
<b>Total ore/activități/Total time (hours/activity)</b>		<b>7</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	-	
<b>Total ore normate pe săptămână/Total time/week</b>		<b>26</b>				
<b>Total examene/credite/Total exams/ECTS</b>					<b>3E+2V</b>	<b>30</b>

### 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
<b>Total ore/activități/Total time (hours/activity)</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	-	-
<b>Total ore normate pe săptămână/Total time/week</b>		<b>26</b>				
<b>Total examene/credite/Total exams/ECTS</b>					<b>3E+1V</b>	<b>30</b>

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

Decan,

Prof. dr. Andrei – Valentin Medvedovici

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE CHIMIE

Studii universitare de master

Forma masterului: **Master de cercetare**

Domeniul: **CHIMIE**

Programul de studii: **CHIMIA MATERIALELOR AVANSATE (în limba engleză) /**

**CHEMISTRY OF ADVANCED MATERIALS**

Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**

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

**PROMOȚIA: 2021-2023**

**ANUL UNIVERSITAR: 2022/2023**

**APROBAT,**

**RECTOR,**

**Prof. univ. dr. Marian Preda**

## 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
<b>Total ore/activități/Total time (hours/activity)</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	-	-
<b>Total ore normate pe săptămână/Total time/week</b>		<b>26</b>				
<b>Total examene/credite/Total exams/ECTS</b>					<b>2E+1V</b>	<b>30</b>

#### 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
<b>Total ore pe activități/ Total time (hours/activity)</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	-	
<b>Total ore normate pe săptămână/ Total time/week</b>		<b>26</b>				
<b>Total examene/credite/Total exams/ECTS</b>					<b>2E+1V</b>	<b>30</b>

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