

**I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER**

130 de credite, din care 10 credite pentru disertație

**II. DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚILOR** (în număr de săptămâni)

Activități didactice				Sesiuni de examene								Disertația		Vacanțe			
Sem. I	Sem. II	Sem. III	Sem. IV	Sem. I	Restanțe	Sem. II	Restanțe	Sem. III	Restanțe	Sem. IV	Restanțe	Definitivare	Susținere	Crăciun	Iarnă	Paști	Vară
14 săpt.	14 săpt.	14 săpt.	14 săpt.	3 săpt.	1 săpt.	3 săpt.	1 săpt.	3 săpt.	1 săpt.	2 săpt.	1 săpt.	2 săpt.	2-8 iulie	2 săpt.	1 săpt.	1 săpt.	12 săpt.

**III. NUMĂRUL ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ PE SĂPTĂMÂNĂ**

Sem. I	Sem. II	Sem. III	Sem. IV
<b>15</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>14</b>

**IV. TABELUL DISCIPLINELOR** (cuprinzând disciplinele obligatorii cu denumirile lor și cursurile opționale)

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECST	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Observații
			C Curs	S/P* Seminar/Proiect	LP Lucrări Practice	F Fata în față	I Studiu individ.	T Total	E	C	VP		
<b>SEMESTRUL I (Anul I)</b>			<b>15</b>										
CMR7313	Achiziția și prelucrarea datelor experimentale	6	2	-	1	6.5	4.5	11	-	C	-	DS	ICAP și IMPM (obligatorie)
CMR6115	Biochimie avansată	6	2	-	1	6.5	4.5	11	E	-	-	DA	CA, CCL, CCR și PCA (obligatorie)
CMR7211	Stereochimia compușilor organici	6	2	-	1	6.5	4.5	11	-	C	-	DA	
CMR7212	Enzimologie avansată	6	2	-	1	6.5	4.5	11	E	-	-	DS	
CMX7213	Opțional 1	6	2	-	1	6.5	4.5	11	-	C	-	DS	
<b>TOTAL Sem. I</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>32.5</b>	<b>22.5</b>	<b>55</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		

**IV. TABELUL DISCIPLINELOR (continuare)**

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECST	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Observații
			C Curs	S/P* Seminar/Proiect	LP Lucrări Practice	F Fata în față	I Studiu individ.	T Total	E	C	VP		Disciplină comună cu:
<b>SEMESTRUL II (Anul I)</b>			<b>15</b>										
CMR7221	Ingineria avansată a bioprocесelor enzimaticе și fermentative	6	2	1	-	6.5	4.5	11	E	-	-	DS	PCA (obligatorie); și ICAP (opțională)
CMR7222	Relația structură - activitate biologică	6	2	-	1	6.5	4.5	11	-	C	-	DA	CCL (opțională)
CMR7223	Sinteza organică fină a compușilor chirali	6	2	-	1	6.5	4.5	11	E	-	-	DA	
CMX7224	Opțional 2	6	2	-	1	6.5	4.5	11	-	C	-	DS	
CMX7225	Opțional 3	6	2	-	1	6.5	4.5	11	-	C	-	DS	
<b>TOTAL Sem. II</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>32.5</b>	<b>22.5</b>	<b>55</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		
<b>SEMESTRUL III (Anul II)</b>			<b>16</b>										
CMR6131	Metodologia cercetării	6	1	3	-	7	4	11	-	C	-	DS	toate programele (obligatorie)
CMR7231	Biotransformări aplicate în industria alimentară farmaceutică și în industriile organice	6	2	1	-	6.5	4.5	11	E	-	-	DS	PCA (obligatorie)
CMR6132	Analiza retrosintetică	6	2	1	-	6.5	4.5	11	E	-	-	DA	CA (obligatorie)
CMX7232	Opțional 4	6	2	-	1	6.5	4.5	11	-	C	-	DS	
CMX7233	Opțional 5	6	2	-	1	6.5	4.5	11	-	C	-	DS	
<b>TOTAL Sem. III</b>		<b>30</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>32</b>	<b>23</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		
<b>SEMESTRUL IV (Anul II)</b>			<b>14</b>										
CMR7241	Strategii ecologice de sinteză organică și organometalică	6	2	-	1	6.5	4.5	11	E	-	-	DS	PCA (opțională)
CMR7242	Activitate practică	12	-	-	6	9	12	21	-	-	VP	DS	
CMR7243	Elaborarea lucrării de disertație	6	-	-	2	3	8	11	-	-	VP	DS	
CMX7244	Opțional 6	6	2	-	1	6.5	4.5	11	-	C	-	DS	
<b>TOTAL Sem. IV</b>		<b>30</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>29</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		

## V. LISTA CURSURILOR OPȚIONALE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECST	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei	Observații Disciplină comună cu:
			C Curs	S/P* Seminar/ Proiect	LP Lucrări Practice	F Fata în față	I Studiu individ.	T Total	E	C	VP		
<b>SEMESTRUL I (Anul I)</b>													
CMX7213	<b>Opțional 1</b>												
CMX7212	Tehnici analitice în speciere și imagistică chimică	6	2	-	1	6.5	4.5	11	-	C	-	DS	CCCMTD, CCL (obligatorie); și IMPM (opțională)
CMX7135	Materiale și procese bioanorganice	6	2	-	1	6.5	4.5	11	-	-	VP	DS	CA și IMPM (opțională)
<b>TOTAL Sem. I</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6.5</b>	<b>4.5</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		
<b>SEMESTRUL II (Anul I)</b>													
CMX7224	<b>Opțional 2</b>												
CMX7141	Green Chemistry - aspecte teoretice și tehnologice	6	2	-	1	6.5	4.5	11	-	C	-	DS	CCCMTD, IMPM, ICAP și PCA (opțională)
CMR7123	Metode de caracterizare structurală a materialelor și precursorilor	6	2	-	1	6.5	4.5	11	-	C	-	DS	CA, CCL, CCCMTD, ICAP, IMPM (obligatorie); și CCR (opțională)
CMX7225	<b>Opțional 3</b>												
CMX6224	Analiza de macro- și microcomponente din probe naturale	6	2	1	-	6.5	4.5	11	-	C	-	DS	CA, CCL, CCR, CCCMTD și PCA (opțională)
CMR7226	Biotransformări selective	6	2	1	-	6.5	4.5	11	-	C	-	DS	ICAP (opțională)
<b>TOTAL Sem. II</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
<b>SEMESTRUL III (Anul II)</b>													
CMX7231	<b>Opțional 4</b>												
CMR7112	Precursori organici și organometalici pentru materiale	6	2	-	1	6.5	4.5	11	-	C	-	DS	IMPM (obligatorie)
CMR6113	Chimie organică avansată	6	2	-	1	6.5	4.5	11	E	-	-	DS	CA (obligatorie)
CMX7232	<b>Opțional 5</b>												
CMX7312	Reologia sistemelor disperse	6	2	-	1	6.5	4.5	11	-	C	-	DS	ICAP și PCA (opțională)
CMR7312	Modelarea matematică a proceselor și inteligență artificială	6	2	-	1	6.5	4.5	11	E	-	-	DS	ICAP (obligatorie); și PCA (opțională)
<b>TOTAL Sem. III</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		

**V. LISTA CURSURILOR OPȚIONALE (continuare)**

<b>SEMESTRUL IV (Anul II)</b>													
<b>CMX7244</b>	<b>Opțional 6</b>												
CMX8122	Dinamica și energetica proceselor metabolice	6	2	-	1	6.5	4.5	11	-	C	-	DS	CCL și PCA (opțională)
CMX6145	Compuși organici cu aplicații în electronică moleculară	6	2	-	1	6.5	4.5	11	-	C	-	DS	CA (opțională)
<b>TOTAL Sem. IV</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>6.5</b>	<b>4.5</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		