

Domeniul: **CHIMIE**

Programul de masterat: **CHIMIE CLINICĂ**

Durata studiilor: 4 semestre

Forma de învățământ: cu frecvență

Limba de predare: română

### 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>17</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 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>			<b>15</b>										
CMR6114	Chimie analitică avansată	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	CA și CCR (obligatorie)
CMR6211	Compuși organici în sisteme biologice	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	CCR (obligatorie)
CMR6115	Biochimie avansată	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	CA, CCR, IPOB, PCA (obligatorie)
CMR6212	Instrumentație și tehnici analitice în laboratorul clinic	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DS	CCR (opțională)
CMR6213	Medicină moleculară și celulară utilizând imagistica AFM și STM	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DA	CCR (obligatorie)
<b>TOTAL Sem. I</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>32,5</b>	<b>22,5</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>2</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>										
CMR6221	Principiile enzimologiei clinice și a tehnicilor imunochimice	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	CCR (opțională)
CMR6222	Metode de analiza și controlul produselor farmaceutice și fitofarmaceutice	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	CCR (opțională)
CMR6121	Chemometrie	6	2	1	-	6,5	4,5	11	E			DA	CA și CCR (obligatorie)
CMX6226	Opțional 1	6	2	1	-	6,5	4,5	11	E	-	-		
CMX6225	Opțional 2	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-		
<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>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
<b>SEMESTRUL III (Anul II)</b>			<b>16</b>										
CMR6131	Metodologia cercetării	6	1	3	-	7	4	11	E	-	-	DS	toate programele (obligatorie)
CMR6231	Tehnici analitice în speciere și imagistică chimică	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	CCCMDT (obligatorie); și IPOB, IMPM (opțională)
CMR6232	Senzori și biosenzori electrochimici	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	CCCMDT și CCR (opțională)
CMX6233	Opțional 3	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-		
CMX6234	Opțional 4	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-		
<b>TOTAL Sem. III</b>		<b>30</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>33</b>	<b>22</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
<b>SEMESTRUL IV (Anul II)</b>			<b>17</b>										
CMX6246	Opțional 5	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-		
CMR6241	Biochimie clinică	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E			DA	
CMX6242	Opțional 6	6	2	1	-	6,5	4,5	11		C			
CMR6243	Activități practice de cercetare	12	-	-	8	12	9	21		C		DS	
<b>TOTAL Sem. IV</b>		<b>30</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>31,5</b>	<b>22,5</b>	<b>54</b>					

## LISTA CURSURILOR 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 II (Anul I)</b>													
CMX6223	<b>Opțional 1</b>												
CMX6226	Materiale bioactive cu aplicații în chimia clinică	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DA	
CMX8122	Dinamica și energetica proceselor metabolice	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	-	VP	DA	
CMX6226	<b>Opțional 2</b>												
CMR8122	Toxicologie	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	
CMR7123	Metode de caracterizare structurală a materialelor și precursorilor	6	2	1		6,5	4,5	11	-	C	-	DS	
												PCA (obligatorie); CCR (opțională)	
												CA, CCCMTD, ICAP, IMPM (obligatorie); și CCR, IPOB (opțională)	
<b>TOTAL Sem. I</b>		<b>18</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>19,5</b>	<b>13,5</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		
<b>SEMESTRUL III (Anul II)</b>													
CMX6233	<b>Opțional 3</b>												
CMX6235	Chimie anorganică și organometalică cu implicații biologice	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DS	
CMX6236	Biofizică avansată	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DA	
CMX6234	<b>Opțional 4</b>												
CMR6312	Metode de prelevare și prelucrare a probelor	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DS	
CMR6331	Metode electroanalitice utilizate în laboratoare clinice și medico-legale	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DA	
												CCR și PCA, (opțională)	
												CCR (opțională)	
<b>TOTAL Sem. III</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>2</b>			
<b>SEMESTRUL IV (Anul II)</b>													
CMX6246	<b>Opțional 5</b>												
CMX6224	Analiza macro- și microcomponentelor din probe naturale	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DS	
CMR6321	Tehnici cromatografice cuplate	6	2	1	-	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	
CMX6242	<b>Opțional 6</b>												
CMR7222	Relația structură-activitate biologică	6	2	1	-	6,5	4,5	11	-	C	-	DA	
CMX6342	Metabolismul xenobioticelor	6	2	1	-	6,5	4,5	11	-	C	-	DA	
												IPOB (obligatorie); CA (opțională)	
												CCR (opțională)	
<b>TOTAL Sem. IV</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>6,5</b>	<b>4,5</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>		