

**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.	29 iunie - 10 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>15</b>	<b>16</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 individual	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)
CMR6214	Biochimie clinică	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	CCCMTD (opțională)
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>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>		

RECTOR,  
Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,  
Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

**IV. TABELUL DISCIPLINELOR (continuare)**

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 individual	T Total	E	C	VP		
<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)
CMR6131	Metodologia cercetării	6	1	2	-	5,5	5,5	11	-	C	-	DS	toate programele (obligatorie)
CMR6121	Chemometrie	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	CA și CCR (obligatorie)
CMX6223	Opțional 1	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C/VP		DA	
CMX6225	Opțional 2	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	
<b>TOTAL Sem. II</b>		<b>30</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>31,5</b>	<b>23,5</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			
<b>SEMESTRUL III (Anul II)</b>			<b>15</b>										
CMR6222	Metode de analiza și controlul produselor farmaceutice și fitofarmaceutice	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	CCR (opțională)
CMR6231	Tehnici analitice în speciere și imagistică chimică	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	CCCMTD, IPOB, IMPM (opțională)
CMR6232	Senzori și biosenzori electrochimici	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	CCR (obligatorie) și CCCMTD (opțională)
CMX6233	Opțional 3	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DS	
CMX6234	Opțional 4	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E/C		-	DS	
<b>TOTAL Sem. III</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>32,5</b>	<b>22,5</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>0</b>			
<b>SEMESTRUL IV (Anul II)</b>			<b>16</b>										
CMX6246	Opțional 5	6	2	1	-	6,5	4,5	11	E/C		-	DS	
CMR6242	Activități practice de cercetare-dezvoltare	18	-	-	11	16,5	15,5	32	-	C	-	DS	
CMR6243	Elaborarea lucrării de dizertatie	6	-	-	2	3	8	11	-	-	VP		
<b>TOTAL Sem. IV</b>		<b>30</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			

RECTOR,  
Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,  
Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

## 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 individual	T Total	E	C	VP		
<b>SEMESTRUL II (Anul I)</b>													
CMX6223	<b>Opțional 1</b>												
CMX6235	Chimie anorganică și organometalică cu implicații biologice	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DA	
CMX8124	Dinamica și energetica proceselor metabolice	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	-	VP	DA	PCA (opțională)
CMX6225	<b>Opțional 2</b>												
CMR8122	Toxicologie	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	PCA (obligatorie); CCR (opțională)
CMR7222	Relația structură-activitate biologică	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	IPOB (obligatorie), CA, CCR (opțională)
<b>TOTAL Sem. II</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>22</b>	<b>2</b>				
<b>SEMESTRUL III (Anul II)</b>													
CMX6233	<b>Opțional 3</b>												
CMX6231	Biomateriale nanostructurate	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DS	
CMX6236	Biofizică avansată	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DS	CCR (opțională)
CMX6234	<b>Opțional 4</b>												
CMR6312	Metode de prelevare și prelucrare a probelor	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DS	CCR (obligatorie); CCCMTD (opțională)
CMR6331	Metode electroanalitice utilizate în laboratoare clinice și medico-legale	6	2	1	-	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	CCR (obligatorie)
<b>TOTAL Sem. III</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>13</b>	<b>9</b>	<b>22</b>	<b>2</b>				
<b>SEMESTRUL IV (Anul II)</b>													
CMX6246	<b>Opțional 5</b>												
CMX6224	Analiza macro- și micro-componentelor din probe naturale	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DS	CCR IPOB și PCA (opțională)
CMR6321	Tehnici cromatografice cuplate	6	2	1	-	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	CCR (obligatorie), CA, PCA (opțională)
<b>TOTAL Sem. IV</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>		<b>6,5</b>	<b>4,5</b>	<b>11</b>	<b>1</b>				

RECTOR,  
Acad. Prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,  
Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ