

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ
Domeniul: CHIMIE

Programul de masterat: **CHIMIE CRIMINALISTICĂ**

Durata studiilor: 4 semestre

Forma de învățământ: cu frecvență

Limba de predare: română

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
valabil începând cu anul universitar 2013-2014

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
15	15	15	16

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		
SEMESTRUL I (Anul I)			15										
CMR6114	Chimie analitică avansată	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	CA și CCL (obligatorie)
CMR6211	Compuși organici în sisteme biologice	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	CCL (obligatorie)
CMR6115	Biochimie avansată	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	CA, IPOB și PCA (obligatorie)
CMR6312	Metode de prelevare și prelucrare a probelor	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DS	CCL (obligatorie); și CCCMTD (opțională)
CMR6213	Medicină moleculară și celulară utilizând imagistica AFM și STM	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DA	CCL (obligatorie)
TOTAL Sem. I		30	10	0	5	32,5	22,5	55	3	2	0		

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		
SEMESTRUL II (Anul I)			15										
CMR6321	Tehnici cromatografice cuplate	6	2	1	-	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	CA, CCL și PCA (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 CCL (obligatorie)
CMX6321	Opțional 1	6	2	1	-	6,5	4,5	11	E/C	-	-	DA	
CMX6322	Opțional 2	6	2	1	-	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	
TOTAL Sem. II		30	9	6	-	31,5	23,5	55	5	0			
SEMESTRUL III (Anul II)			15										
CMR6322	Medicamente legale și ilegale	6	2	1	-	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	
CMR6331	Metode electroanalitice utilizate în laboratoare clinice și medico-legale	6	2	1	-	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	CCL (opțională)
CMR6232	Senzori și biosenzori electrochimici	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	CCL (obligatorie) CCCMTD (opțională)
CMX6334	Opțional 3	6	2	1	-	6,5	4,5	11	-	C	-	DA	
CMX6335	Opțional 4	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E/C	-	-	DS	
TOTAL Sem. III		30	10	3	2	32,5	22,5	55	5	0			
SEMESTRUL IV (Anul II)			16										
CMX6343	Opțional 5	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DS	
CMR6344	Activitate practică de cercetare	18	-	-	11	16,5	15,5	32	-	C	-	DA	
CMR6343	Elaborarea lucrării de disertație	6	2	-	-	5	6	11	-	C	-	DS	
TOTAL Sem. IV		30	4	-	12	28	26	54	-	3	0		

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 Disciplină comună cu:
			C Curs	S/P* Seminar/Proiect	LP Lucrări practice	F Fata în față	I Studiu individual	T Total	E	C	VP		
SEMESTRUL II (Anul I)													
CMX6321	Opțional 1												
CMX7142	Metode de caracterizare structurală a materialelor	6	2	1	-	6,5	4,5	11	-	C	-	DA	CA, CCCMTD, ICAP, IMPM, CCR, IPOB (opțională)
CMR7222	Relația structură-activitate biologică	6	2	1	-	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	IPOB (obligatorie); și CA, CCL (opțională)
CMX6322	Opțional 2												
CMR6221	Principiile enzimologiei clinice și a tehnicilor imunochimice	6	2	1	-	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	CCL (obligatorie)
CMR8122	Toxicologie	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	PCA (obligatorie); CCL (opțională)
TOTAL Sem. II		12	4	2		13	9	22	2	-			
SEMESTRUL III (Anul II)													
CMX6334	Opțional 3												
CMX6236	Biofizică avansată	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DA	CCL (opțională)
CMX6136	Materiale inteligente cu aplicații biomedicale, tehnologice și în protecția mediului	6	2	1	-	6,5	4,5	11	-	C	-	DA	CA, IMPM și ICAP (opțională)
CMX6335	Opțional 4												
CMR6212	Instrumentație și tehnici analitice în laboratorul clinic	6	2	1	-	6,5	4,5	11	-	C	-	DS	CCL (obligatorie)
CMR6222	Metode de analiză și controlul produselor farmaceutice și fitofarmaceutice	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	CCL (obligatorie)
TOTAL Sem. III		12	4	1	1	13	9	22	2	-			
SEMESTRUL IV (Anul II)													
CMX6343	Opțional 5												
CMX6341	Metode de gestionare a deșeurilor periculoase	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DS	
CMX6224	Analiza macro- și micro-componentelor din probe naturale	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DA	CA, CCR, CCCMTD, IPOB și PCA (opțională)
TOTAL Sem. IV		6	4	0	1	6,5	4,5	11	-	1	-		

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

DECAN,
Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ