

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2015-2016

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ

Domeniul: **CHIMIE**

Programul de studiu: **CHIMIE CRIMINALISTICĂ**

Limba de predare.: **ROMÂNĂ**

Titlul absolventului: **MASTER'S DEGREE**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

120 credite din care:

90 credite la disciplinele obligatorii;

30 credite la disciplinele opționale;

și:

10 credite la examenul de disertație

Pentru încadrarea în învățământul preuniversitar, este necesară absolvirea masteratului didactic.

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămân)

	Activități didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagii de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	14	14	3	3	2			3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2			3	1	12

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	15	15
Anul II	15	16

IV. EXAMENUL DE DISERTAȚIE - perioada 2 - 9 iulie.

Proba 1: Prezentarea și susținerea lucrării de disertație - 10 credite.

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 2 Se alege o disciplină din pachetul Opțional 1 - CMX6321

Se alege o disciplină din pachetul Opțional 2 - CMX6322

Sem. 3 Se alege o disciplină din pachetul Opțional 3 - CMX6334

Se alege o disciplină din pachetul Opțional 4 - CMX6335

Sem. 4 Se alege o disciplină din pachetul Opțional 5 - CMX6343

VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ:

- Universitatea din Bremen, Germania,

- Universitatea din Leipzig, Germania

- Universitatea din Zaragoza, Spania

- Universitatea din Rennes, Franța

- Universitatea Paul Sabatier din Toulouse, Franța

VII. TABELUL DISCIPLINELOR

ANUL I, SEMESTRUL 1												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CMR6114	Chimie analitică avansată	6	2	0	1	3	8	11	E			DF
CMR6211	Compuși organici în sisteme biologice	6	2	0	1	3	8	11	E			DF
CMR6115	Biochimie avansată	6	2	0	1	3	8	11	E			DF
CMR6312	Metode de prelevare și prelucrare a probelor	6	2	0	1	3	8	11		C		DS
CMR6213	Medicină moleculară și celulară utilizând imagistica AFM și STM	6	2	0	1	3	8	11		C		DF
TOTAL		30	10	0	5	15	40	55	3	2	0	

ANUL I, SEMESTRUL 2												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CMR6321	Tehnici cromatografice cuplate	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
CMR6131	Metodologia cercetării	6	1	2	0	3	8	11		C		DS
CMR6121	Chemometrie	6	2	1	0	3	8	11	E			DF
CMX6321	Opțional 1	6	2	1	0	3	8	11		C		DF
CMX6322	Opțional 2	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
TOTAL		30	9	6	0	15	40	55	3	2	0	

ANUL II, SEMESTRUL 3												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CMR6322	Medicamente legale și ilegale	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
CMR6331	Metode electroanalitice utilizate în laboratoare clinice și medico-legale	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
CMR6232	Senzori și biosenzori electrochimici	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
CMX6334	Opțional 3	6	2	1	0	3	8	11		C		DF
CMX6335	Opțional 4	6	2	0	1	3	8	11		C		DS
TOTAL		30	10	3	2	15	40	55	3	2	0	

ANUL II, SEMESTRUL 4												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CMX6343	Opțional 5	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
CMR6344	Activitate practică de cercetare	18	0	0	11	11	21	32		C		DF
CMR6343	Elaborarea lucrării de disertație	6	2	0	0	2	9	11		C		DS
TOTAL		30	4	0	12	16	38	54	1	2	0	

DISCIPLINE OPȚIONALE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 2)												
CMX7143	Metode de caracterizare structurală a materialelor	6	2	1	0	3	8	11		C		DF
CMR7222	Relația structură-activitate biologică	6	2	1	0	3	8	11	E			DF
CURS OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 2)												
CMR6221	Principiile enzimologiei clinice și a tehnicilor imunochimice	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
CMR8122	Toxicologie	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3)												
CMX6236	Biofizică avansată	6	2	0	1	3	8	11		C		DF
CMX6136	Materiale inteligente cu aplicații biomedicale, tehnologice și în protecția mediului	6	2	1	0	3	8	11		C		DF
CURS OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 3)												
CMR6212	Instrumentație și tehnici analitice în laboratorul clinic	6	2	1	0	3	8	11		C		DS
CMR6222	Metode de analiză și controlul produselor farmaceutice și fitofarmaceutice	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
CURS OPȚIONAL 5 (An II, Semestrul 4)												
CMX6341	Metode de gestionare a deșeurilor periculoase	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
CMX6224	Analiza de macro- și micro-componente din probe naturale	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		30	10	3	2	15	40	55	2	3	0	27.78%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			140	42	28	210	560	770				
			210			770						