

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2014-2015

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ

Domeniul: **CHIMIE**

Programul de studiu: **CHIMIE CLINICĂ**

Limba de studiu: **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			2+1	1	12
Anul II	14	14	3	3	2			2+1	1	12

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

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

IV. EXAMENUL DE DISERTAȚIE - perioada 29 iunie - 5 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.

Se alege o disciplină din pachetul Opțional 2.

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul Opțional 3.

Se alege o disciplină din pachetul Opțional 4.

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul Opțional 5.

VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ:

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
CMR6214	Biochimie clinică	6	2	0	1	3	8	11	E			DF
CMR6212	Instrumentație și tehnici analitice în laboratorul clinic	6	2	1	0	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	1	4	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	
CMR6221	Principiile enzimologiei clinice și a tehnicilor imunochimice	6	2	0	1	3	8	11	E			DF
CMR6131	Metodologia cercetării	6	1	2	0	3	8	11		C		DS
CMR6121	Chemometrie	6	2	0	1	3	8	11	E			DF
CMX6223	Opțional 1	6	2	0	1	3	8	11			VP	DF
CMX6225	Opțional 2	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
TOTAL		30	9	2	4	15	40	55	3	1	1	

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	
CMR6222	Metode de analiza și controlul produselor farmaceutice și fitofarmaceutice	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
CMR6231	Tehnici analitice în speciere și imagistică chimică	6	2	0	1	3	8	11	E			DF
CMR6232	Senzori și biosenzori electrochimici	6	2	0	1	3	8	11	E			DF
CMX6233	Opțional 3	6	2	0	1	3	8	11		C		DS
CMX6234	Opțional 4	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
TOTAL		30	10	0	5	15	40	55	4	1	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	
CMX6246	Opțional 5	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
CMR6242	Activități practice de cercetare-dezvoltare	18	0	0	11	11	21	32		C		DS
CMR6243	Elaborarea lucrării de dizertație	6	0	0	2	2	9	11			VP	DS
TOTAL		30	2	1	13	16	38	54	1	1	1	

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 1)												
CMX6235	Chimie anorganică și organometalică cu implicații biologice	6	2	0	1	3	8	11		C		DF
CMX8124	Dinamica și energetică proceselor metabolice	6	2	0	1	3	8	11			VP	DF
CURS OPȚIONAL 2 (An I, Semestrul 2)												
CMR8122	Toxicologie	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
CMR7222	Relația structură-activitate biologică	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3)												
CMX6231	Biomateriale nanostructurate	6	2	0	1	3	8	11		C		DS
CMX6236	Biofizică avansată	6	2	0	1	3	8	11		C		DS
CURS OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 3)												
CMR6312	Metode de prelevare și prelucrare a probelor	6	2	0	1	3	8	11		C		DS
CMR6331	Metode electroanalitice utilizate în laboratoare clinice și medico-legale	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
CURS OPȚIONAL 5 (An II, Semestrul 4)												
CMX6224	Analiza de macro- și micro-componente din probe naturale	6	2	0	1	3	8	11		C		DS
CMR6321	Tehnici cromatografice cuplate	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		30	10	1	4	15	40	55	2	3	0	27.78%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			140	14	56	210	560	770				
			210			770						