

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: **TEHNICI MODERNE DE SINTEZĂ ÎN CHIMIE**

Limba de predare: **maghiară**

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. Se alege o disciplină din pachetul Opțional 1 - CMX6621

Sem. Se alege o disciplină din pachetul Opțional 2 - CMX6624

Se alege o disciplină din pachetul Opțional 3 - CMX6626

Se alege o disciplină din pachetul Opțional 4 - CMX6631

Sem. Se alege o disciplină din pachetul Opțional 5 - CMX6631

VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ:

- Universitatea Tehică și Economică din Budapesta, Ungaria

- Universitatea Eötvös Loránd, Budapesta, Ungaria

- Universitatea din Pécs, Ungaria

- Universitatea Pannonia din Veszprém, Ungaria

- Universitatea din Debrecen, Ungaria

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	
CMM6111	Chimie fizică avansată	6	2	0	1	3	8	11	E			DF
CMM6112	Chimie anorganică avansată	6	2	0	1	3	8	11	E			DF
CMM6113	Chimie organică avansată	6	2	0	1	3	8	11	E			DF
CMM6114	Chimie analitică avansată	6	2	0	1	3	8	11	E			DF
CMM6115	Biochimie avansată	6	2	0	1	3	8	11	E			DF
TOTAL		30	10	0	5	15	40	55	5	0	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	
CMM6621	Tehnologia și caracterizarea produșilor farmaceutici și cosmetici	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
CMM6622	Sinteze asimetrice	6	2	1	0	3	8	11	E			DF
CMM6631	Structura și dinamica moleculară	6	2	0	1	3	8	11	E			DF
CMM6131	Metodologia cercetării	6	1	2	0	3	8	11		C		DS
CMX6621	Opțional 1	6	2	1	0	3	8	11		C		DS
TOTAL		30	9	5	1	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	
CMM6132	Analiza retrosintetică	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
CMM6133	Metode cromatografice	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
CMX6624	Opțional 2	6	2	0	1	3	8	11			VP	DS
CMX6626	Opțional 3	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
CMX6631	Opțional 4	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
TOTAL		30	10	1	4	15	40	55	4	0	1	

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	
CMX6634	Opțional 5	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
CMM6143	Activități practice de cercetare - dezvoltare	18	0	0	11	11	21	32			VP	DS
CMM6144	Elaborarea lucrării de disertație	6	0	0	2	2	9	11		C		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 2)												
CMM6623	Analiza probelor de mediu	6	2	0	1	3	8	11		C		DS
CMM6141	Analiza de macro- și microcomponente din probe naturale	6	2	0	1	3	8	11		C		DS
CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3)												
CMM6630	Design computațional al produselor farmaceutice	6	2	0	1	3	8	11			VP	DS
CMM6634	Elemente de modelare moleculară	6	2	0	1	3	8	11			VP	DS
CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3)												
CMM6638	Aplicații ale compușilor coordinativi și organometalici în medicină	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
CMM6639	Proprietățile magnetice și spectrale ale compușilor coordinativi și organometalici	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
CURS OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 3)												
CMM6632	Chimia fizică a materialelor nanostructurate	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
CMM6636	Nanomateriale biocompatibile	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
CURS OPȚIONAL 5 (An II, Semestrul 4)												
CMM6641	Analiză structurală avansată	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
CMM6644	Relația structură - activitate biologică	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		30	10	1	4	15	40	55	3	1	1	27.78%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			140	14	56	210	560	770				
			210			770						