

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
			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										
CMR7313	Achiziția și prelucrarea datelor experimentale	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DA	ICAP și IMPM (obligatorie)
CMR6115	Biochimie avansată	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	CA, CCR și PCA (obligatorie)
CMR6113	Chimie organică avansată	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	CA (obligatorie)
CMR7212	Enzimologie avansată	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	
CMX7213	Opțional 1	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E/C			DS	
TOTAL Sem. I		30	10	0	5	32,5	22,5	55	5				

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
			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										
CMR7221	Ingineria avansată a bioprocесelor enzimaticе și fermentative	6	2	1	-	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	PCA (obligatorie)
CMR7222	Relația structură - activitate biologică	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	CCL, CCR, CA (opțională)
CMR7223	Sinteza organică fină a compușilor chirali	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	
CMR6124	Metodologia cercetării	6	1	2	-	5,5	5,5	11	-	C	-	DS	toate programele (obligatorie)
CMX7224	Opțional 2	6	2	-	1	6,5	4,5	11	C/VP			DS	
TOTAL Sem. II		30	9	3	3	31,5	23,5	55	5				
SEMESTRUL III (Anul II)			15										
CMR7231	Biotransformări aplicate în industria alimentară farmaceutică și în industriile organice	6	2	1	-	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	PCA (obligatorie)
CMR6132	Analiza retrosintetică	6	2	1	-	6,5	4,5	11	E	-	-	DA	CA (obligatorie)
CMR7241	Strategii ecologice de sinteză organică și organometalică	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	
CMX7225	Opțional 3	6	2	1	-	6,5	4,5	11	C/VP			DS	
CMX7232	Opțional 4	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	
TOTAL Sem. III		30	10	2	3	32,5	23,5	55	5				
SEMESTRUL IV (Anul II)			16										
CMX7241	Opțional 5	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E/C			DS	
CMR7242	Activități practice de cercetare - dezvoltare	18	-	-	11	16,5	15,5	32	-	-	VP	DS	
CMR7243	Elaborarea lucrării de disertație	6	-	-	2	3	8	11	-	-	VP	DS	
TOTAL Sem. IV		30	2	0	14	26	28	54	3				

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

DECAN,
Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

V. 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		
SEMESTRUL I (Anul I)													
CMX7213	Opțional 1												
CMR6231	Tehnici analitice în speciere și imagistică chimică	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	CCL (obligatorie); CCCMTD și IMPM (opțională)
CMX6224	Analiza de macro- și microcomponente din probe naturale	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DS	CCL, CCR și PCA (opțională)
TOTAL Sem. I		6	2	0	1	6,5	4,5	11	1				
SEMESTRUL II (Anul I)													
CMX7224	Opțional 2												
CMX6146	Mașini moleculare de la design la aplicații	6	2	1	-	6,5	4,5	11	-	-	VP	DS	CA (opțională)
CMX7142	Metode de caracterizare structurală a materialelor	6	2	1	-	6,5	4,5	11	-	C	-	DS	CA, CCCMTD, ICAP, IMPM (opțională)
TOTAL Sem. II		6	2	1		6,5	4,5	11	0	1	0		
SEMESTRUL III (Anul II)													
CMX7225	Opțional 3												
CMX7135	Materiale și procese bioanorganice	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	-	VP	DS	CA și IMPM (opțională)
CMR7226	Biotransformări selective	6	2	1	-	6,5	4,5	11	-	C	-	DS	ICAP (opțională)
CMX7231	Opțional 4												
CMR7112	Precursori organici și organometalici pentru materiale	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	IMPM (obligatorie)
CMX7235	Stereochimia compușilor organici	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	
TOTAL Sem. III		12	4	2		13	9	22	1	1	0		
SEMESTRUL IV (Anul II)													
CMX7232	Opțional 5												
CMX7141	Green Chemistry-aspecte teoretice și tehnologice	6	2	-	1	6,5	4,5	11	-	C	-	DS	ICAP și PCA (opțională)
CMR7312	Modelarea matematică a proceselor și inteligență artificială	6	2	-	1	6,5	4,5	11	E	-	-	DS	ICAP (obligatorie); și PCA (opțională)
TOTAL Sem. IV		12	4	1		13	9	22	1	1	0		

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

DECAN,
Lector univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ