

Facultatea CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul de licență:

Programul de studii univ. de master:

PRODUSE DE SINTEZĂ ORGANICĂ FINĂ, SEMISINTEZĂ ȘI NATURALE

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 2 ani

Domeniul fundamental (DFI): MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII

Ramura de știință (RSI): CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M): INGINERIE CHIMICĂ

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M

10.30.20.20

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	084	17

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2017 - 2018
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Cromatografie și analiză termică										Sinteză fină organică									
	M084.17.01.A1	8	E	28	0	28	0	DA	156	M084.17.02.A1	8	E	28	0	28	0	DA	156		
2	Designul proceselor industriale										Metode spectroscopice de analiză									
	M084.17.01.A2	8	E	28	0	21	0	DA	156	M084.17.02.A2	8	E	28	0	21	0	DA	156		
3	Biochimie avansată										Arome și odoranți									
	M084.17.01.A3	8	E	28	0	21	0	DA	120	M084.17.02.A3	8	E	28	0	21	0	DCA	120		
4	Disciplina opțională I										Disciplina opțională II									
	M084.17.01.A4-ij	6	D	28	0	14	0	DA	120	M084.17.02.A4-ij	6	D	28	0	14	0	DCA	120		
5																				
total / semestru	ore: 196		VPI: 552		credite: 30		evaluări: 3E+1D		ore: 196		VPI: 552		credite: 30		evaluări: 3E+1D					
total / săptămână	ore: 14.00		din care: 8 0 6 0 (c, s, l, p)		ore: 14.00		din care: 8 0 6 0 (c, s, l, p)													

ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Biotransformări enzimatică										Practică cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M084.17.03.A1	8	E	28	0	28	0	DA	156	M084.17.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	276		
2	Toxicologie și legislație										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M084.17.03.A2	8	E	28	14	7	0	DCA	120	M084.17.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	276		
3	Analiza de sensibilitate a proceselor chimice										Examen de disertație									
	M084.17.03.S3	8	E	28	0	21	0	DS	156	M084.17.04.S3	10	E					DS			
4	Disciplina opțională III																			
	M084.17.03.A4-ij	6	D	28	0	14	0	DCA	120											
5																				
total / semestru	ore: 196		VPI: 552		credite: 30		evaluări: 3E+1D		ore: 196		VPI: 552		credite: 30		evaluări: 1E+1D					
total / săptămână	ore: 14.00		din care: 8 1 5 0 (c, s, l, p)		ore: 14.00		din care: 0 0 0 14 (c, s, l, p)													

Competențe profesionale:

Dobândirea de cunoștințe noi și avansate în domeniul specializării,

Dezvoltarea capacității de analiză și sinteză a noilor cunoștințe, creșterea capacității de identificare a unor direcții noi de dezvoltare a domeniului și a posibilităților proprii de evoluție profesională

Înșușirea și aplicarea creativă a principiilor și tehnicilor de cercetare și proiectare specifice

Dezvoltarea capacităților de lucru individuale și în echipă în domeniul cercetării și proiectării.

Competențe transversale:

Executarea sarcinilor profesionale complexe, cu respectarea normelor de etică profesională și de conduită morală, urmând un plan de lucru propriu, stabilit pe baza studiului individual,

Planificarea, monitorizarea și asumarea sarcinilor profesionale ale unui grup profesional subordonat.

Informarea și documentarea permanent în domeniul său de activitate și domenii conexe, în corelație cu nevoile pieței muncii.

**DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL I**

		SEMESTRUL 1								SEMESTRUL 2							
01	Disciplina opțională I Aditivi alimentari								Disciplina opțională II Ambalaje polimerice								
	M084.17.01.A4-01	6	D	28	0	14	0	DA	120	M084.17.02.A4-01	6	D	28	0	14	0	DCA
02	Disciplina opțională I Produși bioactivi								Disciplina opțională II Procese fermentative avansate								
	M084.17.01.A4-02	6	D	28	0	14	0	DA	120	M084.17.02.A4-02	6	D	28	0	14	0	DCA
03																	
04																	

**DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL II**

		SEMESTRUL 3								SEMESTRUL 4							
01	Disciplina opțională III Enzime în chimia alimentară																
	M084.17.03.A4-01	6	D	28	0	14	0	DCA	120								
02	Disciplina opțională III Reactivitatea chimică și activitatea biologică																
	M084.17.03.A4-02	6	D	28	0	14	0	DCA	120								

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

Cod = cod disciplina

nc = nr.credite transferabile

FE = forma de evaluare

FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}

E=examen

D=evaluare distribuita

c=nr.ore curs/semestru

s=nr.ore seminar

l=nr.ore laborator

p=nr.ore proiect

CF=categorii formative care ii apartine disciplina

CF ∈ {DA, DCAV, DS}

DA - disciplina de aprofundare

DCAV - disciplina de cunoastere avansata

DS - disciplina de sinteza

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sept. plus 4 sept. de sesiune

Exemplu

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0		DS	70	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017 / 2018

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.dr.ing. Nicolae VASZILCSIN