

Facultatea CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul de licență:

Programul de studii univ. de masterat: PRODUSE DE SINTEZĂ ORGANICĂ FINĂ, SEMISINTEZĂ ȘI NATURALE

Forma de învățământ: cu frecvență

http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2013-2014/legislatie/HG_581-2013_domenii_master_extras_UPT.pdf

Durata studiilor: 2 ani

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI):

Ramura de știință (RSI):

Domeniul de IERARHIZARE (DII):

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M):

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU_M
10.30.20.20

MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII
CHIMIE ȘI INGINERIA CHIMICĂ
INGINERIA CHIMICĂ
INGINERIA CHIMICĂ

http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2013-2014/legislatie/HG_493-2013_Nomenclator_cod_dom_master_extras_UPT.pdf

ciclul	c1c2	a1a2
M	084	18

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2018 - 2019
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2											
1	Cromatografie și analiză termică										Sinteză organică fină											
	M084.18.01.A1	7	E	28	0	28	0	DA	156	M084.18.02.A1	8	E	28	0	28	0	DA	156				
2	Oligomeri și polimeri biodegradabili										Metode spectroscopice de analiză											
	M084.18.01.A2	7	E	28	0	21	0	DA	156	M084.18.02.A2	8	E	28	0	21	0	DA	156				
3	Produse cosmetice naturale și sintetice										Arome și odoranți											
	M084.18.01.A3	7	E	28	0	21	0	DA	120	M084.18.02.A3	8	E	28	0	21	0	DCA	120				
4	Opțional I										Opțional II											
	M084.18.01.A4-ij	5	D	28	0	14	0	DA	120	M084.18.02.A4-ij	6	D	28	0	14	0	DCA	120				
5	Etica și integritate academică																					
	M084.18.01.A5	4	E	14	7	0	0	DCA	21													
total / semestru	ore:	217		VPI:				573				ore:	196		VPI:				552			
	credite:	30		evaluări:				4E+1D				credite:	30		evaluări:				3E+1D			
total / săptămână	ore:	15.50										ore:	14.00									
	din care:			9				1				6				0				(c, s, l, p)		

ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4											
1	Biotransformări enzimatică										Practică cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână											
	M084.18.03.A1	8	E	28	0	28	0	DA	156	M084.18.04.S1	10	C	0	0	0	98	DS	276				
2	Toxicologie și legislație										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână											
	M084.18.03.A2	8	E	28	14	7	0	DCA	120	M084.18.04.S2	10	D	0	0	0	98	DS	276				
3	Biotehnologie aplicată										Examen de disertație											
	M084.18.03.S3	8	E	28	0	21	0	DS	156	M084.18.04.S3	10	E					DS					
4	Opțional III																					
	M084.18.03.A4-ij	6	D	28	0	14	0	DCA	120													
05																						
total / semestru	ore:	196		VPI:				552				ore:	196		VPI:				552			
	credite:	30		evaluări:				3E+1D				credite:	30		evaluări:				1C+1D+1E			
total / săptămână	ore:	14.00										ore:	14.00									
	din care:			8				1				5				0				(c, s, l, p)		

Competențe profesionale:

Dobândirea de cunoștințe noi și avansate în domeniul specializării,

Dezvoltarea capacității de analiză și sinteză 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	Optional I: Prelucrarea maselor plastice										Opțional II: Ambalaje polimerice									
	M084.18.01.A4-01	6	D	28	0	14	0	DA	120	M084.18.02.A4-01	6	D	28	0	14	0	DCA	120		
02	Optional I: Producși bioactivi										Opțional II: Procese fermentative avansate									
	M084.18.01.A4-02	6	D	28	0	14	0	DA	120	M084.18.02.A4-02	6	D	28	0	14	0	DCA	120		

**DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 2									
01	Optional III: Enzime în chimia alimentară																			
	M084.18.03.A4-01	6	D	28	0	14	0	DCA	120											
02	Optional III: Reactivitatea chimică și activitatea biologică																			
	M084.18.03.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

i=nr.ore laborator
 p=nr.ore proiect
 CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina
 CF ∈ {DA, DCA, DS}
 DA - disciplina de aprofundare
 DCA - disciplina de cunoastere avansata
 DS- disciplina de sinteza
 VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un

Exemplu

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0		DS	70	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2014 / 2015

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



DECAN,
 Prof.dr.ing. Nicolae VASZILCSIN