

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 INGINERIA CHIMICĂ

Domeniul de studii universitare
de master (DSU_M):

INGINERIA CHIMICĂ

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M	ciclul	c1c2c3	a1a2
10	30	20	M	84	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2																		
1	Cromatografie și analiză termică										Tehnici avansate de analiză fizico-chimică																		
	M84.20.01.A1	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	56	M84.20.02.A1	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	56							
2	Oligomeri și polimeri biodegradabili										Sinteză organică fină																		
	M84.20.01.A2	5	E	28	0	21	0	0	0	DA	42	M84.20.02.A2	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	42							
3	Arome și odoranți										Biotehnologie aplicată																		
	M84.20.01.V3	5	E	28	0	21	0	0	0	DCAV	42	M84.20.02.A3	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	42							
4	Opțional I										Opțional II																		
	M84.20.01.C4	5	D	28	0	21	0	0	0	DC	35	M84.20.02.A4	5	D	28	0	28	0	0	0	DA	56							
5	Practică profesională 1										Practică profesională 2																		
	M84.20.01.S5	7	C	0	0	0	0	0	140	DS	0	M84.20.02.S5	7	C	0	0	0	0	0	140	DS	0							
6	Etica și integritatea academică																												
	M84.20.01.C6	2	D	14	7	0	0	0	0	DC	21																		
total / sem.	VAi:	224	VPI:	196	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	credite:	30	evaluări:	4E; 1D; 1C	VAi:	224	VPI:	196	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	560	credite:	30	evaluări:	3E; 1D; 1C					
	VAi:	16	VPI:	14	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	40	din care:	9	1	7	0	10	(c, s, l, p, VAp)	VAi:	16	VPI:	14	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	40	din care:	8	0	8	0	10

An universitar 2020 - 2021
ANUL II

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4																		
1	Biotransformări enzimice										Practică cercetare 7 săptămâni x 14 ore / săptămână																		
	M84.20.03.A1	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	56	M84.20.04.S1	10	C	0	0	0	0	0	170	DS	0							
2	Algoritmi și software pentru simularea proceselor										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore / săptămână																		
	M84.20.03.V2	6	E	28	0	21	0	0	0	DCAV	42	M84.20.04.S2	10	C	0	0	0	0	0	170	DS	170							
3	Produse cosmetice naturale și sintetice										Disertație																		
	M84.20.03.V3	6	E	28	0	28	0	0	0	DCAV	56	M84.20.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	20	DS	26							
4	Opțional III																												
	M84.20.03.V4	5	D	28	0	28	0	0	0	DCAV	42																		
5	Practică profesională 3																												
	M84.20.03.S5	7	C	0	0	0	0	0	140	DS	0																		
total / sem.	VAi:	217	VPI:	196	VA (VAi+VAp):	357	VCA (VA+VPI):	553	credite:	30	evaluări:	3E; 1D; 1C	VAi:	0	VPI:	196	VA (VAi+VAp):	360	VCA (VA+VPI):	556	credite:	30	evaluări:	1E; 2C					
	VAi:	16	VPI:	14	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	40	din care:	8	0	8	0	10	(c, s, l, p, VAp)	VAi:	0	VPI:	14	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	40	din care:	0	0	0	0	26

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

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 permanentă în domeniul său de activitate și domenii conexe, în corelație cu nevoile pieței muncii.

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing.Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Florica MANEA

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	Opțional I: Prelucrarea maselor plastice										Opțional II: Elastomeri										
	M084.19.01.C4-01	5	D	28	0	21	0	0	DC	28	M084.19.02.A4-01	5	D	28	0	28	0	0	DA	56	
02	Opțional I: Producși bioactivi										Opțional II: Procese fermentative avansate										
	M084.19.01.C4-02	5	D	28	0	21	0	0	DC	28	M084.19.02.A4-02	5	D	28	0	28	0	0	DA	56	
03																					
04																					
05																					
06																					

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021
ANUL II

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
01	Opțional III: Nanomateriale																				
	M084.19.03.V4-01	5	D	28	0	28	0	0	DCAV	42											
02	Opțional III: Metode moderne de sinteză a materialelor anorganice																				
	M084.19.03.V4-02	5	D	28	0	28	0	0	DCAV	42											
03																					
04																					
05																					
06																					

Legenda

Nume disciplina										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI	

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare
FE ∈ {E, D, C}
E=examen
D=evaluare distribuita
C=colocviu
c=nr.ore curs/semestru
s=nr.ore seminar
l=nr.ore laborator
p=nr.ore proiect
VAp - volum de ore necesar activitatilor partial asistate

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020 / 2021

Exemplu										
Tehnologii avansate de măsurare										
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	VPI	50

CF=categoria formativa careia ii apartine disciplina
CF={DA, DCAV, DS, DC}
DA - disciplina de aprofundare
DCAV - disciplina de cunoastere avansata
DS - disciplina de sinteza
DC - disciplina complementara
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sept. plus 4 sept. de sesiune
VAi - volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p
VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial=VAi+Vap
VCA - volum de ore cumulal al tuturor activitatilor = VA+VPI