

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:

Tipul de masterat:

Domeniul fundamental (DFI):

Ramura de știință (RSI):

Domeniul de licență (DL):

Durata studiilor / Numărul de credite:

Forma de învățământ:

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):

Produse de Sinteză Organică Fină, Semisinteză și Naturale

profesional

Matematică și Științele Naturii

Chimie și Inginerie Chimică

2 ani / 120 credite

IF - Invatamant cu frecventa

Inginerie Chimică

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mihai MEDELEANU

Misiunea programului de studii:

Obiectivele programului de studii:

Competențele programului de studii:

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

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de master vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

214525- inginer de cercetare în tehnologia substanțelor organice; 214524 - cercetător în tehnologia substanțelor organice; 214526 - asistent de cercetare în tehnologia substanțelor organice

Domeniul de licență: 0
Programul de studii univ. de master profesional: **Produse de Sinteză Organică Fină, Semisinteză și Naturale**

Forma de învățământ: IF - 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

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	82	20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2020-2022
ANUL I (2020-2021)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Cromatografie și analiză termică										Tehnici avansate de analiză fizico-chimică									
	M82.20.01.A1	6	E	28	0	28	0	0	DA	94	M82.20.02.A1	6	E	28	0	28	0	0	DA	94
2	Oligomeri și polimeri biodegradabili										Sinteză organică fină									
	M82.20.01.A2	5	E	28	0	21	0	0	DA	76	M82.20.02.A2	6	E	28	0	28	0	0	DA	94
3	Arome și odoranți										Biotehnologie aplicată									
	M82.20.01.V3	5	E	28	0	21	0	0	DCAV	76	M82.20.02.A3	6	E	28	0	28	0	0	DA	94
4	Disciplină opțională I										Disciplină opțională II									
	M82.20.01.C4-ij	5	D	28	0	21	0	0	DC	76	M82.20.02.A4-ij	5	D	28	0	28	0	0	DA	69
5	Practică profesională 1										Practică profesională 2									
	M82.20.01.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	0	M82.20.02.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	0
6	Etică și integritate academică																			
	M82.20.01.C6	2	E	14	7	0	0	0	DC	29										
7																				
8																				
9																				
total / sem.	VAi:	224			VPI:	351					VAi:	224			VPI:	351				
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	715					VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	715				
	credite:	30			evaluări:	4E,1D,1C					credite:	30			evaluări:	3E,1D,1C				
total / săptăm.	VAi:	16,0			VPI:	25,1					VAi:	16,0			VPI:	25,1				
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	51,1					VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	51,1				
	din care:				9,0	0,5	6,5	0,0	10,0	(c, s, l, p, VAp)	din care:				8,0	0,0	8,0	0,0	10,0	(c, s, l, p, VAp)

Pentru seria de studenti 2020-2022

ANUL II (2021-2022)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Biotransformări enzimatiche										Practică de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore / săptămână										
	M82.20.03.A1	6	E	28	0	28	0	0	DA	94	M82.20.04.S1	10	C	0	0	0	0	170	DS	0	
2	Algoritmi și software pentru simularea proceselor										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore / săptămână										
	M82.20.03.V2	6	E	28	0	21	0	0	DCAV	101	M82.20.04.S2	10	C	0	0	0	0	170	DS	170	
3	Produse cosmetice naturale și sintetice										Disertație										
	M82.20.03.V3	6	E	28	0	28	0	0	DCAV	94	M82.20.04.S3	10	E	0	0	0	0	20	DS	26	
4	Disciplină opțională III																				
	M82.20.03.V4-ij	5	D	28	0	28	0	0	DCAV	69											
5	Practică profesională 3																				
	M82.20.03.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	0											
6																					
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	217	VPI:		358						VAi:	0	VPI:		196						
	VA (VAi+VAp):	357	VCA (VA+VPI):		715						VA (VAi+VAp):	360	VCA (VA+VPI):		556						
	credite:	30	evaluări:		3E,1D,1C						credite:	30	evaluări:		1E,0D,2C						
total / săptăm.	VAi:	15,5	VPI:		25,6						VAi:	0,0	VPI:		14,0						
	VA (VAi+VAp):	25,5	VCA (VA+VPI):		51,1						VA (VAi+VAp):	25,7	VCA (VA+VPI):		39,7						
	din care:		8,0	0,0	7,5	0,0	10,0	(c, s, l, p, VAp)			din care:		0,0	0,0	0,0	0,0	25,7	(c, s, l, p, VAp)			

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mihai MEDELEANU

ANUL I (2020-2021)

[illegible]

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2020-2022

ANUL II (2021-2022)

	SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
01	Disciplină opțională III. Nanomateriale																					
	M82.20.03.V4-01	5	D	28	0	28	0	0	0	DCAV	69											
02	Disciplină opțională III. Metode moderne de sinteză a materialelor anorganice																					
	M82.20.03.V4-02	5	D	28	0	28	0	0	0	DCAV	69											
03																						
04																						
05																						
06																						
07																						
08																						
09																						
10																						

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

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

CF=categorie 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 sapt. plus 4 sapt. 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 cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI

(*) - discipline optionale activate in anul universitar Pentru seria de studenti 2020-2022

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mihai MEDELEANU