

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:

Produse de Sinteză Organică Fină, Semisinteză și Naturale

Tipul de masterat:

profesional

Domeniul fundamental (DFI):

Matematică și Științele Naturii

Ramura de știința (RSI):

Chimie și Inginerie Chimică

Domeniul de licența (DL):

Durata studiilor / Numărul de credite:

2 ani / 120 credite

Forma de învățământ:

IF - Invatamant cu frecventa

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):

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
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
aplicarea creativă a principiilor și tehnicilor de cercetare și proiectare specifice
de lucru individuale și în echipă în domeniul cercetării și proiectării

Dezvoltarea

Înșușirea și
Dezvoltarea capacităților

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

Informarea

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: Produe de Sinteză Organică Fină, Semisinteză și Naturale

Forma de învățământ: IF - Invatamant cu frecventa
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	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2021-2023
ANUL I (2021-2022)

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Cromatografie și analiză termică										Tehnici avansate de analiză fizico-chimică										
	M82.21.01.A1	6	E	28	0	28	0	0	DA	94	M82.21.02.A1	6	E	28	0	28	0	0	DA	94	
2	Oligomeri și polimeri biodegradabili										Sinteză organică fină										
	M82.21.01.A2	5	E	28	0	21	0	0	DA	76	M82.21.02.A2	6	E	28	0	28	0	0	DA	94	
3	Arome și odoranți										Biotehnologie aplicată										
	M82.21.01.V3	5	E	28	0	21	0	0	DCAV	76	M82.21.02.A3	6	E	28	0	28	0	0	DA	94	
4	Disciplină opțională I										Disciplină opțională II										
	M82.21.01.C4-ij	5	D	28	0	21	0	0	DC	76	M82.21.02.A4-ij	5	D	28	0	28	0	0	DA	69	
5	Practică profesională 1										Practică profesională 2										
	M82.21.01.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	0	M82.21.02.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	0	
6	Etică și integritate academică																				
	M82.21.01.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 / săpt.	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 2021-2023

ANUL II (2022-2023)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Biotransformări enzimatiche										Practică de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore / săptămână										
	M82.21.03.A1	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	94	M82.21.04.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										
	M82.21.03.V2	6	E	28	0	21	0	0	DCAV	101	M82.21.04.S2	10	C	0	0	0	0	170	DS	170	
3	Produse cosmetice naturale și sintetice										Disertație										
	M82.21.03.V3	6	E	28	0	28	0	0	DCAV	94	M82.21.04.S3	10	E	0	0	0	0	20	DS	26	
4	Disciplină opțională III																				
	M82.21.03.V4-ij	5	D	28	0	28	0	0	DCAV	69											
5	Practică profesională 3																				
	M82.21.03.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 / săpt.	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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2021-2023

ANUL II (2022-2023)

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Disciplină opțională III. Nanomateriale																				
	M82.21.03.V4-01	5	D	28	0	28	0	0	0	DCAV	69										
02	Disciplină opțională III. Metode moderne de sinteză a materialelor anorganice																				
	M82.21.03.V4-02	5	D	28	0	28	0	0	0	DCAV	69										
03																					
04																					
05																					
06																					
07																					
08																					
09																					
10																					

Legenda												Exemplu									
Nume disciplina												Tehnologii avansate de măsurare									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI												
<p>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</p>												<p>CF=categorii formative 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 cumulal al tuturor activitatilor = VA+VPI</p>									
(*) - discipline optionale activate in anul universitar Pentru seria de studenti 2021-2023																					

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

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