

Domeniul de licență: 0
Programul de studii univ. de master profesional: **Produse de Sinteză Organică Fină, Semisinteze 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	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
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	0	DA	94	M82.21.02.A1	6	E	28	0	28	0	0	0	DA
2	Oligomeri și polimeri biodegradabili										Sinteză organică fină										
	M82.21.01.A2	5	E	28	0	21	0	0	0	DA	76	M82.21.02.A2	6	E	28	0	28	0	0	0	DA
3	Arome și odoranți										Biotehnologie aplicată										
	M82.21.01.V3	5	E	28	0	21	0	0	0	DCAV	76	M82.21.02.A3	6	E	28	0	28	0	0	0	DA
4	Disciplină opțională I										Disciplină opțională II										
	M82.21.01.C4-ij	5	D	28	0	21	0	0	0	DC	76	M82.21.02.A4-ij	5	D	28	0	28	0	0	0	DA
5	Practică profesională 1										Practică profesională 2										
	M82.21.01.S5	7	C	0	0	0	0	0	140	DS	0	M82.21.02.S5	7	C	0	0	0	0	0	140	DS
6	Etică și integritate academică																				
	M82.21.01.C6	2	E	14	7	0	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 studenți 2021-2023
ANUL II (2022-2023)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Biotransformări enzimatice										Practică de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație săptămâni x 14 ore / săptămână										7
	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	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	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	0	DCAV	69										
5	Practică profesională 3																				
	M82.21.03.S5	7	C	0	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	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	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=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+p
VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial =VAi+Vap
VCA - volum de ore cumulata al tuturor activitatilor = VA+VPI

(*) - 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