

Domeniul de licență: **Inginerie Chimică**
Programul de studii univ. de masterat profesional: **Produse Farmaceutice, Cosmetice și Alimentare-Expertiză și Calitate**

Forma de învățământ: **IF - Învățământ cu frecvență**
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **Matematică și Științe ale Naturii**
Ramura de știință (RSI): **Chimie și Inginerie Chimică**
Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): **Inginerie Chimică**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
10	30	20

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	84	25

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2027
ANUL I (2025-2026)

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Asigurarea calitatii si bune practici de laborator si fabricație - GLP si GMP										Ingrediente bioactive în produsele farmaceutice, cosmetice și alimentare										
	M84.25.01.F1	5	E	28	0	0	28	0	DF	69	M84.25.02.F1	6	E	28	0	14	21	0	DF	87	
2	Disciplină opțională I										Monitorizarea produselor prin metode cromatografice și combinate										
	M84.25.01.F2-ij	5	V	28	14	0	0	0	DF	83	M84.25.02.S2	6	E	28	0	28	0	0	DS	94	
3	Monitorizarea calitatii prin metode spectroscopice										Disciplină opțională II										
	M84.25.01.S3	5	E	28	0	28	0	0	DS	69	M84.25.02.S3-ij	6	E	28	28	0	0	0	DS	94	
4	Calitatea produselor prin metode titrimetrice, termice, reologice si de microscopie electronica										Control microbiologic si tehnici bioanalitice										
	M84.25.01.S4	6	E	35	0	35	0	0	DS	80	M84.25.02.F4	5	V	28	0	28	0	0	DF	69	
5	Practică profesională I										Practică profesională II										
	M84.25.01.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	35	M84.25.02.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	35	
6	Etică și integritate academică																				
	M84.25.01.C6	2	E	14	7	0	0	0	DC	29											
7																					
8																					
9																					
10	Disciplina facultativă 1										Disciplina facultativă 2										
	M84.25.01.10-ij	2	E								M84.25.02.10-ij										
total / sem.	VAi:	245			VPI:			365			VAi:	231			VPI:			379			
	VA (VAi+VAp):	385			VCA (VA+VPI):			750			VA (VAi+VAp):	371			VCA (VA+VPI):			750			
	credite:	30			evaluări:			4E,1V,1C			credite:	30			evaluări:			3E,1V,1C			
total / săptăm.	VAi:	17.5			VPI:			26.1			VAi:	16.5			VPI:			27.1			
	VA (VAi+VAp):	27.5			VCA (VA+VPI):			53.6			VA (VAi+VAp):	26.5			VCA (VA+VPI):			53.6			
	din care:				9.5	1.5	4.5	2.0	10.0	(c, s, l, p, VAp)	din care:				8.0	2.0	5.0	1.5	10.0	(c, s, l, p, VAp)	

Observatii:

Pentru seria de studenți 2025-2027

ANUL II (2026-2027)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Controlul autenticității, falsurilor și fraudei										Practică pentru elaborarea lucrării de disertație									
	M84.25.03.F1	6	E	28	0	28	0	0	DF	94	M84.25.04.S1	15	V	0	0	0	0	168	DS	207
2	Toxicitatea, stabilitatea și degradarea produselor bioactive și nutritive										Elaborarea lucrării de disertație									
	M84.25.03.F2	6	E	28	0	28	0	0	DF	94	M84.25.04.S2	15	V	0	0	0	0	196	DS	179
3	Evaluarea metalelor grele din produse cosmetice, farmaceutice și alimentare										Examen de disertație									
	M84.25.03.S3	6	E	28	0	28	0	0	DS	94	M84.25.04.3	10	E							
4	Disciplina opțională III																			
	M84.25.03.F4-ij	5	V	28	14	14	0	0	DF	69										
5	Practică profesională III																			
	M84.25.03.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	35										
6																				
7																				
8																				
9																				
10	Disciplina facultativă 3										Disciplina facultativă 4									
	M84.25.03.10-ij	2	E								M84.25.04.10-ij									
total / sem.	VAi:	224			VPI:			386			VAi:	0			VPI:			386		
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):			750			VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):			750		
	credite:	30			evaluări:			3E,1V,1C			credite:	30+10*			evaluări:			1E,2V,0C		
total / săptăm.	VAi:	16.0			VPI:			27.6			VAi:	0.0			VPI:			27.6		
	VA (VAi+VAp):	26.0			VCA (VA+VPI):			53.6			VA (VAi+VAp):	26.0			VCA (VA+VPI):			53.6		
	din care:				8.0	1.0	7.0	0.0	10.0	(c, s, l, p, VAp)	din care:				0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	(c, s, l, p, VAp)

* Credite suplimentare alocate Examenului de disertație

Observatii:

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2027

ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Disciplină opțională I. Directive, strategii și sisteme ISO în UE										Disciplină opțională II. Digitalizare și baze de date (în expertiza și controlul produselor bioactive)									
	M84.25.01.F2-01	5	V	28	14	0	0	0	DF	83	M84.25.02.S3-01	6	E	28	28	0	0	0	DS	94
02	Disciplină opțională I. Patentare și proprietate intelectuală										Disciplină opțională II. Statistica avansată și inteligență artificială (în expertiza și controlul produselor bioactive)									
	M84.25.01.F2-02	5	V	28	14	0	0	0	DF	83	M84.25.02.S3-02	6	E	28	28	0	0	0	DS	94
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2027

ANUL II (2026-2027)

	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4
01	Disciplina opțională III. Biosecuritatea produselor farmaceutice și alimentare	
	M84.25.03.F4-01 5 V 28 14 14 0 0 DF 69	
02	Disciplina opțională III. Farmacovigilență, cosmetovigilență, nutrivigilență și toxicovigilență	
	M84.25.03.F4-02 5 V 28 14 14 0 0 DF 69	
03	Disciplina opțională III. Produse farmacocosmetice	
	M84.25.03.F4-03 5 V 28 14 14 0 0 DF 69	
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

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, V, C}

E=examen

V=verificare

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	DC	50

CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina

CF={DF, DS, DC}

DF - disciplina fundamentala

DS - disciplina de specializare

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 cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2025-2027
ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2
01		Voluntariat 1
		M84.25.02.f10-01 2 C 0 0 0 28 0 f 22
02		Management integrat calitate-mediu
		M84.25.02.f10-02 5 V 28 0 0 21 0 f 76
03		
04		

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2025-2027
ANUL II (2026-2027)

	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4
01		Voluntariat 2
		M84.25.04.f10-01 2 C 0 0 0 28 0 f 22
02		
03		
04		

Observatii:

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

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN