

Domeniul de licență: **Inginerie Chimică**  
Programul de studii univ. de master profesional: **Produse farmaceutice, cosmetice și alimentare - expertiză și calitate (FCA)**

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	84	24

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT**  
**Pentru seria de studenți 2024-2026**  
**ANUL I (2024-2025)**

	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										
	M84.24.01.A1	5	E	28	0	0	28	0	DA	69	M84.24.02.A1	6	E	28	0	0	28	0	DA	94		
2	Disciplina optionala 1											Monitorizarea produselor prin metode cromatografice și combinate										
	M84.24.01.A2-ij	5	D	28	14	0	0	0	DA	83	M84.24.02.V2	6	E	28	0	35	0	0	DCAV	87		
3	Monitorizarea calitatii prin metode spectroscopice											Disciplina optionala 2										
	M84.24.01.V3	5	E	28	0	28	0	0	DCAV	69	M84.24.02.V3-ij	6	E	28	28	0	0	0	DCAV	94		
4	Calitatea produselor prin metode titrimetrice, termice, reologice si de microscopie electronica											Control microbiologic si tehnici bioanalitice										
	M84.24.01.V4	6	E	35	0	35	0	0	DCAV	80	M84.24.02.A4	5	D	28	0	28	0	0	DA	69		
5	Practică profesională 1											Practică profesională 2										
	M84.24.01.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	35	M84.24.02.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	35		
6	Etică și integritate academică																					
	M84.24.01.C6	2	E	14	7	0	0	0	DC	29												
7																						
8																						
9																						
10																						
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,1D,1C				credite:	30				evaluări:	3E,1D,1C					
total / săpt.	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	4,5	2,0	10,0	(c, s, l, p, VAp)

Observatii:

Pentru seria de studenți 2024-2026  
ANUL II (2025-2026)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Controlul autenticității, falsurilor și fraudei										Practică de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație										
	M84.24.03.A1	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	94	M84.24.04.S1	15	C	0	0	0	0	170	DS	205
2	Toxicitatea, stabilitatea și degradarea produselor bioactive și nutritive										Elaborarea lucrării de disertație										
	M84.24.03.A2	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	94	M84.24.04.S2	15	C	0	0	0	0	170	DS	205
3	Evaluarea metalelor grele din produse cosmetice, farmaceutice și alimentare										Examen de disertație										
	M84.24.03.V3	6	E	28	0	28	0	0	0	DCAV	94	M84.24.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	250
4	Disciplină opțională 3																				
	M84.24.03.A4-ij	5	D	28	14	14	0	0	0	DA	69										
5	Practică profesională 3																				
	M84.24.03.S5	7	C	0	0	0	0	0	140	DS	35										
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
total / sem.	VAi:	224			VPI:	386					VAi:	0			VPI:	660					
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	750					VA (VAi+VAp):	340			VCA (VA+VPI):	1000					
	credite:	30			evaluări:	3E,1D,1C					credite:	30+10*			evaluări:	1E,0D,2C					
total / săpt.	VAi:	16,0			VPI:	27,6					VAi:	0,0			VPI:	47,1					
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	53,6					VA (VAi+VAp):	24,3			VCA (VA+VPI):	71,4					
	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	24,3	(c, s, l, p, VAp)			

\* Credite suplimentare alocate Examenului de disertație

Observatii:

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

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

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**Pentru seria de studenți 2024-2026**

ANUL I (2024-2025)

	SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	Disciplina optionala 1: Directive, strategii și sisteme ISO în UE											Disciplina optionala 2: Digitalizare și baze de date (în expertiza și controlul produselor bioactive)										
	M84.24.01.A2-01	5	D	28	14	0	0	0	0	DA	83	M84.24.02.V3-01	6	E	28	28	0	0	0	DCAV	94	
02	Disciplina optionala 1: Patentare și proprietate intelectuală											Disciplina optionala 2: Statistica avansată și inteligență artificială (în expertiza și controlul produselor bioactive)										
	M84.24.01.A2-02	5	D	28	14	0	0	0	0	DA	83	M84.24.02.V3-02	6	E	28	28	0	0	0	DCAV	94	
03																						
04																						
05																						
06																						
07																						
08																						
09																						
10																						

Observatii: (\*) - discipline optionale activate in anul univ. 2023-2024

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**Pentru seria de studenti 2024-2026**

**ANUL II (2025-2026)**

SEMESTRUL 3												SEMESTRUL 4											
01	Disciplină opțională 3: Biosecuritatea produselor farmaceutice si alimentare																						
	M84.24.03.A4-01	5	D	28	14	14	0	0	DA	69													
02	Disciplină opțională 3: Farmacovigilență, cosmetovigilență, nutrivigilență și toxicovigilență																						
	M84.24.03.A4-02	5	D	28	14	14	0	0	DA	69													
03																							
04																							
05																							
06																							
07																							
08																							
09																							
10																							

**Observatii: (\*) - discipline opționale activate in anul univ. 2023-2024**

**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 cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI

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

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

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
**Pentru seria de studenti 2024-2026**  
**ANUL I (2024-2025)**

		SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
		Voluntariat I											Voluntariat II										
01	M84.24.01.f10-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22	M84.24.02.f10-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22			
02																							
03																							
04																							

Observatii:

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
**Pentru seria de studenti 2024-2026**  
**ANUL II (2025-2026)**

		SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
		Voluntariat III											Voluntariat IV										
01	M84.24.03.f10-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22	M84.24.04.f10-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22			
02																							
03																							
04																							

Observatii:

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

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