

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenți 2024-2026

Programul de studii univ. de master:	Produse Farmaceutice, Cosmetice și Alimentare-expertiză și calitate
Tipul de masterat:	profesional
Domeniul fundamental (DFI):	Matematică și Științe ale Naturii
Ramura de știință (RSI):	Chimie și Inginerie Chimică
Domeniul de licență (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,
Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

Misiunea programului de studii:

Programul de studii este singurul de acest tip din zona de dezvoltare Vest a României care are ca misiune pregătirea studenților pentru cariere în industriile cu impact asupra sănătății omului, pornind de la cercetare-dezvoltare până la testarea, expertiza și controlul produselor farmaceutice, cosmetice și alimentare. Absolvenții acestui program vor fi foarte căutați de industriile de profil și de cele adiacente, dar și de organisme naționale și europene pentru diverse poziții de leadership aferente expertizei în domeniile menționate.

Obiectivele programului de studii:

Obiectivele principale ale programului de studii sunt: (1) Dezvoltarea de expertiză și aptitudini necesare proiectării, fabricării și evaluării produselor farmaceutice, cosmetice și alimentare; (2) Dobândirea abilităților necesare dezvoltării, validării și aplicării diverselor tehnici instrumentale pentru expertiza și analiza produselor farmaceutice, cosmetice și alimentare; (3) Dobândirea abilităților specifice obținerii

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

CP2: Aplică cromatografia lichidă
CP3: Aplică standarde de sănătate și siguranță
CP4: Aplică tehnici de analiză statistică
CP5: Aprobă proiecte ingineresti

Competențe transversale:

CT1: Oferă consiliere altora
CT2: Conduce controlul calității
CT3: Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti

Finalități:

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

2145.1.9 - Inginer industria farmaceutică (ESCO); 214519 - Inspector de specialitate inginer industria alimentară (COR); 2145.1.1 - Inginer biochimist (ESCO)

Domeniul de licență: 0
Programul de studii univ. de master 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 master (DSU_M): **Inginerie chimică**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
10	30	20

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	84	24

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
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	Disciplină opțională I										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										Disciplină opțională II										
	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 I										Practică profesională II										
	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	D	14	7	0	0	0	DC	29											
7																					
8																					
9																					
10											Disciplina facultativa										
											M84.24.02.f10-ij	2	C	0	0	28	0	0	f	22	
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:	3E,2D,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

Observatii:

Pentru seria de studenti 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	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	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	DCAV	94	M84.24.04.3	10	E	0	0	0	0	0			
4	Disciplină opțională III																				
	M84.24.03.A4-ij	5	D	28	14	14	0	0	DA	69											
5	Practică profesională III																				
	M84.24.03.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	35											
6																					
7																					
8																					
9																					
10											Disciplina facultativa										
											M84.24.04.f10-ij	2	C	0	0	28	0	0	f	22	
total / sem.	VAi:	224	VPI:		386						VAi:	0	VPI:		410						
	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):		750						VA (VAi+VAp):	340	VCA (VA+VPI):		750						
	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:		29.3						
	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):		53.6						VA (VAi+VAp):	24.3	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	24.3	(c, s, l, p, VAp)			

* Credite suplimentare alocate Examenului de disertație

Observatii:

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

DECAN,
Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2024-2026

ANUL I (2024-2025)

	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)										
	M84.24.01.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	Disciplină opțională I. Patentare și proprietate intelectuală											Disciplină opțională II. 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. 2024-2025

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

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2												
01											Voluntariat I												
											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												
01											Voluntariat II												
											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,
 Ș.L.dr.ing. Mircea Laurențiu DAN