

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:

Controlul și Avizarea Produselor Alimentare

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-Aurel MEDELEANU

Misiunea programului de studii:

Formarea de cadre cu pregătire superioară având competențe și abilități specifice domeniului de licență inginerie chimică, cu specializare aprofundată în domeniul industriei alimentare, respectiv pe controlul și avizarea produselor acestei industrii, în paralel cu dobândirea competențelor necesare desfășurarea unei activități de cercetare științifică proprie, în și cu sprijinul mediului de afaceri interesat.

Obiectivele programului de studii:

Dobândirea de către absolvenții programului de master de abilități în ceea ce privește urmărirea calității produselor alimentare, asigurarea inocuității acestora, respectarea legislației privind impactul industriei și produselor alimentare, respectiv a reziduurilor rezultate asupra consumatorului și a mediului, dezvoltarea de tehnologii nepoluante, managementul riscului etc.

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. Înșușirea și aplicarea creativă a principiilor și tehnicilor de cercetare și proiectare specifice.

de lucru individuale și în echipă în domeniul cercetării și proiectării.

Dezvoltarea

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.

monitorizarea și asumarea sarcinilor profesionale ale unui grup profesional subordonat.

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

Planificarea,

Informarea și

Finalități:

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

214518 - expert inginer în industria alimentară; 214535 - asistent de cercetare în controlul calității produselor alimentare; 214534 - inginer de cercetare în controlul calității produselor alimentare;

Domeniul de licență: 0
Programul de studii univ. de master profesional: Controlul și Avizarea Produselor Alimentare

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

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	82	22

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2022-2024
ANUL I (2022-2023)

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Cromatografie și analiză termică										Tehnici avansate de analiză fizico-chimică										
	M82.22.01.A1	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	94	M82.22.02.A1	6	E	28	0	28	0	0	0	DA
2	Toxicologie și legislație										Biotehnologie aplicată										
	M82.22.01.A2	5	E	28	0	21	0	0	0	DA	76	M82.22.02.A2	6	E	28	0	28	0	0	0	DA
3	Alimente procesate										Tehnici cromatografice cuplate cu spectrometrie de masă										
	M82.22.01.V3	5	E	28	0	0	21	0	DCAV	76	M82.22.02.V3	6	E	28	0	21	0	0	0	DCAV	101
4	Disciplină opțională I										Disciplină opțională II										
	M82.22.01.C4-ij	5	D	28	0	21	0	0	DC	76	M82.22.02.A4-ij	5	D	28	0	28	0	0	0	DA	69
5	Practică profesională I										Practică profesională II										
	M82.22.01.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	35	M82.22.02.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	35	
6	Etică și integritate academică																				
	M82.22.01.S6	2	E	14	7	0	0	0	DS	29											
7																					
8																					
9																					
10	Disciplină facultativă I										Disciplină facultativă II										
	M82.22.01.f10-ij	2	E						f		M82.22.02.f10-ij									f	
total / sem.	VAi:	224		VPI:		386		VAi:	217		VPI:		393								
	VA (VAi+VAp):	364		VCA (VA+VPI):		750		VA (VAi+VAp):	357		VCA (VA+VPI):		750								
	credite:	30		evaluări:		4E,1D,1C		credite:	30		evaluări:		3E,1D,1C								
total / săpt.	VAi:	16,0		VPI:		27,6		VAi:	15,5		VPI:		28,1								
	VA (VAi+VAp):	26,0		VCA (VA+VPI):		53,6		VA (VAi+VAp):	25,5		VCA (VA+VPI):		53,6								
	din care:			9,0		0,5		5,0		1,5		10,0		(c, s, l, p, VAp)							
				8,0		0,0		7,5		0,0		10,0		(c, s, l, p, VAp)							

Observatii:

Pentru seria de studenti 2022-2024

ANUL II (2023-2024)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Biotransformări enzimaticе										Practică pentru elaborarea lucrării de disertație										
	M82.22.03.A1	6	E	28	0	28	0	0	0	DA	94	M82.22.04.S1	15	C	0	0	0	0	0	170	DS
2	Algoritmi și software pentru simularea proceselor										Elaborarea lucrării de disertație										
	M82.22.03.V2	6	E	28	0	21	0	0	DCAV	101	M82.22.04.S2	15	C	0	0	0	0	0	170	DS	205
3	Produse cosmetice naturale și sintetice										Examen de disertație										
	M82.22.03.V3	6	E	28	0	28	0	0	DCAV	94	M82.22.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	0	DS	250
4	Disciplină opțională III																				
	M82.22.03.V4-ij	5	D	28	0	28	0	0	DCAV	69											
5	Practică profesională III																				
	M82.22.03.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	35											
6																					
7																					
8																					
9																					
10	Disciplină facultativă III										Disciplină facultativă IV										
	M82.22.03.10-ij	2	E								M82.22.04.10-ij										
total / sem.	Vai:	217			VPI:			393			Vai:	0			VPI:			660			
	VA (Vai+VAp):	357			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:	15,5			VPI:			28,1			Vai:	0,0			VPI:			47,1			
	VA (Vai+VAp):	25,5			VCA (VA+VPI):			53,6			VA (Vai+VAp):	24,3			VCA (VA+VPI):			71,4			
	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	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 2022-2024

ANUL I (2022-2023)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Disciplină opțională I. Oligomeri și polimeri biodegradabili										Disciplină opțională II. Enzime în analiza produselor alimentare									
	M82.22.01.C4-01	5	D	28	0	21	0	0	DC	76	M82.22.02.A4-01	5	D	28	0	28	0	0	DA	69
02	Disciplină opțională I. Producși bioactivi										Disciplină opțională II. Procese fermentative avansate									
	M82.22.01.C4-02	5	D	28	0	21	0	0	DC	76	M82.22.02.A4-02	5	D	28	0	28	0	0	DA	69
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2022-2024

ANUL II (2023-2024)

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Disciplină opțională III. Nanomateriale																				
	M82.22.03.V4-01	5	D	28	0	28	0	0	0	DCAV	69										
02	Disciplină opțională III. Metode moderne de sinteză a materialelor anorganice																				
	M82.22.03.V4-02	5	D	28	0	28	0	0	0	DCAV	69										
03																					
04																					
05																					
06																					
07																					
08																					
09																					
10																					

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

Legenda											Exemplu										
Nume disciplina											Tehnologii avansate de măsurare										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	Vap	CF	VPI												
<p>Cod = cod disciplina</p> <p>nc = nr.credite transferabile</p> <p>FE = forma de evaluare</p> <p>FE ∈ {E, D, C}</p> <p>E=examen</p> <p>D=evaluare distribuita</p> <p>C=colocviu</p> <p>c=nr.ore curs/semestru</p> <p>s=nr.ore seminar</p> <p>l=nr.ore laborator</p> <p>p=nr.ore proiect</p> <p>Vap- volum de ore necesar activitatilor partial asistate</p>											<p>CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina</p> <p>CF={DA, DCAV, DS, DC}</p> <p>DA - disciplina de aprofundare</p> <p>DCAV - disciplina de cunoastere avansata</p> <p>DS- disciplina de sinteza</p> <p>DC - disciplina complementara</p> <p>VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune</p> <p>VAi- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p</p> <p>VA - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial =VAi+Vap</p> <p>VCA - volum de ore cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI</p>										
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50												

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

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

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2022-2024
ANUL I (2022-2023)

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
		Voluntariat I										Voluntariat II									
01	M82.22.01.f10-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22	M82.22.02.f10-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22	
02																					
03																					
04																					

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2022-2024
ANUL II (2023-2024)

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
		Voluntariat III										Voluntariat IV									
01	M82.22.03.f10-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22	M82.22.04.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