

Facultatea CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul de licență:

Programul de studii univ. de master:

**CONTROLUL ȘI AVIZAREA PRODUSELOR ALIMENTARE**Forma de învățământ: **cu frecvență**Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII

Ramura de știință (RSI): CHIMIE ȘI INGINERIA CHIMICĂ

Domeniul de studii universitare de master (DSU\_M): INGINERIA CHIMICĂ

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU\_M

10.30.20.20

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	082	17

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
An universitar 2017 - 2018  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Cromatografie și analiză termică										Sinteză fină organică									
	M082.17.01.A1	8	E	28	0	28	0	DA	156	M082.17.02.A1	8	E	28	0	28	0	DA	156		
2	Calitatea și siguranța alimentelor										Metode spectroscopice de analiză									
	M082.17.01.A2	8	E	28	0	21	0	DA	156	M082.17.02.A2	8	E	28	0	21	0	DA	156		
3	Biochimie avansată										Biotehnologie aplicată									
	M082.17.01.A3	8	E	28	0	21	0	DA	120	M082.17.02.A3	8	E	28	0	21	0	DCA	120		
4	Disciplina opțională I										Disciplina opțională II									
	M082.17.01.A4-ij	6	D	28	0	14	0	DA	120	M082.17.02.A4-ij	6	D	28	0	14	0	DCA	120		
5																				
total / semestru	ore:		196			VPI:		552			ore:		196			VPI:		552		
	credite:		30			evaluări:		3E+1D			credite:		30			evaluări:		3E+1D		
total / săptămână	ore:		14.00								ore:		14.00							
	din care:		8	0	6	0	(c, s, l, p)			din care:		8	0	6	0	(c, s, l, p)				

**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Biotransformări enzimactice										Practică cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M082.17.03.A1	8	E	28	0	28	0	DA	156	M082.17.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	276		
2	Toxicologie și legislație										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M082.17.03.A2	8	E	28	14	7	0	DCA	120	M082.17.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	276		
3	Analiza de sensibilitate a proceselor chimice										Examen de disertație									
	M082.17.03.S3	8	E	28	0	21	0	DS	156	M082.17.04.S3	10	E					DS			
4	Disciplina opțională III																			
	M082.17.03.A4-ij	6	D	28	0	14	0	DCA	120											
5																				
total / semestru	ore:		196			VPI:		552			ore:		196			VPI:		552		
	credite:		30			evaluări:		3E+1D			credite:		30			evaluări:		1E+1D		
total / săptămână	ore:		14.00								ore:		14.00							
	din care:		8	1	5	0	(c, s, l, p)			din care:		0	0	0	14	(c, s, l, p)				

**Competențe profesionale:**

Dobândirea de cunoștințe noi și avansate în domeniul specializării,

Dezvoltarea 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

Însușirea și aplicarea creativă a principiilor și tehnicilor de cercetare și proiectare specifice

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

**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,

Planificarea, monitorizarea și asumarea sarcinilor profesionale ale unui grup profesional subordonat.

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

**DISCIPLINE OPTIONALE  
ANUL I**

SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
01	Disciplina opțională I Aditivi alimentari										Disciplina opțională II Ambalaje polimerice									
	M082.17.01.A4-01	6	D	28	0	14	0	DA	120	M082.17.02.A4-01	6	D	28	0	14	0	DCA	120		
02	Disciplina opțională I Produși bioactivi										Disciplina opțională II Procese fermentative avansate									
	M082.17.01.A4-02	6	D	28	0	14	0	DA	120	M082.17.02.A4-02	6	D	28	0	14	0	DCA	120		
03																				
04																				

**DISCIPLINE OPTIONALE  
ANUL II**

SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4										
01	Disciplina opțională III Enzime în chimia alimentară																			
	M082.17.03.A4-01	6	D	28	0	14	0	DCA	120											
02	Disciplina opțională III Reactivitatea chimică și activitatea biologică																			
	M082.17.03.A4-02	6	D	28	0	14	0	DCA	120											

**Legenda**

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

**Cod** = cod disciplina

**nc** = nr.credite transferabile

**FE** = forma de evaluare

**FE** ∈ {E, D, C, P-E, P-D}

**E**=examen

**D**=evaluare distribuita

**c**=nr.ore curs/semestru

**s**=nr.ore seminar

**l**=nr.ore laborator

**p**=nr.ore proiect

**CF**=categorie formativa careia ii apartine disciplina

**CF** ∈ {DA, DCAV, DS}

**DA** - disciplina de aprofundare

**DCAV** - disciplina de cunoastere avansata

**DS**- disciplina de sinteza

**VPI** = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

**Exemplu**

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0			DS	70

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2017 / 2018

**RECTOR,**  
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

**DECAN,**  
Prof.dr.ing. Nicolae VASZILCSIN