

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):

Ramura de știință (RSI):

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):

MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚELE NATURII

CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ

INGINERIE CHIMICĂ

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M
10.30.20

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	082	15

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2015 - 2016
ANUL I

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Cromatografie și analiză termică										Sinteză fină organică										
	M082.15.01.A1	8	E	28	0	28	0	DA	156	M082.15.02.A1	8	E	28	0	28	0	DA	156			
2	Calitatea și siguranța alimentelor										Metode spectroscopice de analiză										
	M082.15.01.A2	8	E	28	0	21	0	DA	156	M082.15.02.A2	8	E	28	0	21	0	DA	156			
3	Biochimie avansată										Biotehnologie aplicată										
	M082.15.01.A3	8	E	28	0	21	0	DA	120	M082.15.02.V3	8	E	28	0	21	0	DCAV	120			
4	Opțional I										Opțional II										
	M082.15.01.A4-ij	6	E	28	0	14	0	DA	120	M082.15.02.V4-ij	6	E	28	0	14	0	DCAV	120			
5																					
total / semestru	ore:		196		VPI:		552		ore:		196		VPI:		552						
	credite:		30		evaluări:		4E		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 enzimatiche										Stagiu de cercetare										
	M082.15.03.A1	8	E	28	0	28	0	DA	156	M082.15.04.S1	15	D	0	0	98	0	DS	276			
2	Toxicologie și legislație										Elaborare și susținere lucrare de disertație										
	M082.15.03.V2	8	E	28	14	7	0	DCAV	120	M082.15.04.S2	15	E	0	0	0	98	DS	276			
3	Analiza de sensibilitate a proceselor chimice																				
	M082.15.03.S3	6	E	28	0	21	0	DS	156												
4	Opțional III																				
	M082.15.03.V4-ij	8	E	28	0	14	0	DCAV	120												
05																					
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:						
				8		1		5		0		(c, s, l, p)									

**DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Optional I Aditivi alimentari										Opțional II Ambalaje polimerice									
	M082.15.01.A4-01	6	E	28	0	14	0	DA	120	M082.15.02.V4-01	6	E	28	0	14	0	DCAV	120		
02	Optional I Produși bioactivi										Opțional II Procese fermentative avansate									
	M082.15.01.A4-02	6	E	28	0	14	0	DA	120	M082.15.02.V4-02	6	E	28	0	14	0	DCAV	120		

**DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 2									
01	Optional III Enzime în chimia alimentară																			
	M082.15.03.V4-01	8	E	28	0	14	0	DCAV	120											
02	Optional III Reactivitatea chimică și activitatea biologică																			
	M082.15.03.V4-02	8	E	28	0	14	0	DCAV	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

Cromatografie și analiză termică									
M082.15.01.A	8	E	28	0	28	0	DA	156	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2015 / 2016

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

DECAN,
 Prof.dr.ing. Nicolae VASZILCSIN