

## Facultatea CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul de licență:

Programul de studii univ. de master:

PRODUSE DE SINTEZĂ ORGANICĂ FINĂ, SEMISINTEZĂ ȘI NATURALE

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

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	084	18

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2018 - 2019**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Cromatografie și analiză termică										Sinteză organică fină									
	M084.18.01.A1	7	E	28	0	28	0	DA	156	M084.18.02.A1	8	E	28	0	28	0	DA	156		
2	Oligomeri și polimeri biodegradabili										Metode spectroscopice de analiză									
	M084.18.01.A2	7	E	28	0	21	0	DA	156	M084.18.02.A2	8	E	28	0	21	0	DA	156		
3	Produse cosmetice naturale și sintetice										Arome și odoranți									
	M084.18.01.A3	7	E	28	0	21	0	DA	120	M084.18.02.V3	8	E	28	0	21	0	DCAV	120		
4	Disciplina opțională I										Disciplina opțională II									
	M084.18.01.A4-ij	5	D	28	0	14	0	DA	120	M084.18.02.V4-ij	6	D	28	0	14	0	DCAV	120		
5	Etica și integritate academică																			
	M084.18.01.S5	4	E	14	7	0	0	DS	21											
total / semestru	ore: 217		VPI: 573		credite: 30		evaluări: 3E+1D		ore: 196		VPI: 552		credite: 30		evaluări: 3E+1D					
total / săptămână	ore: 15.50		din care: 9 1 6 0 (c, s, l, p)		ore: 14.00		din care: 8 0 6 0 (c, s, l, p)													

## ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Biotransformări enzimatică										Practică cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M084.18.03.A1	8	E	28	0	28	0	DA	156	M084.18.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	276		
2	Toxicologie și legislație										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M084.18.03.V2	8	E	28	14	7	0	DCAV	120	M084.18.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	276		
3	Biotehnologie aplicată										Examen de disertație									
	M084.18.03.S3	8	E	28	0	21	0	DS	156	M084.18.04.S3	10	E					DS			
4	Disciplina opțională III																			
	M084.18.03.V4-ij	6	D	28	0	14	0	DCAV	120											
5																				
total / semestru	ore: 196		VPI: 552		credite: 30		evaluări: 3E+1D		ore: 196		VPI: 552		credite: 30		evaluări: 1E+1D					
total / săptămână	ore: 14.00		din care: 8 1 5 0 (c, s, l, p)		ore: 14.00		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

Înșușirea 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	Optional I: Prelucrarea maselor plastice										Disciplina opțională II Ambalaje polimerice										
	M084.18.01.A4-01	5	D	28	0	14	0	DA	120	M084.18.02.V4-01	6	D	28	0	14	0	DCAV	120			
02	Optional I: Prođuși bioactivi										Disciplina opțională II Procese fermentative avansate										
	M084.18.01.A4-02	5	D	28	0	14	0	DA	120	M084.18.02.V4-02	6	D	28	0	14	0	DCAV	120			
03																					
04																					

**DISCIPLINE OPTIONALE  
ANUL II**

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
01	Disciplina opțională III Enzime în chimia alimentară																				
	M084.18.03.V4-01	6	D	28	0	14	0	DCAV	120												
02	Disciplina opțională III Reactivitatea chimică și activitatea biologică																				
	M084.18.03.V4-02	6	D	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**

Tehnologii Internet										
Cod	8	E	28	0	0		DS	70		

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2018 / 2019

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

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