

**Facultatea** CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI  
**Domeniul de licență:** INGINERIE CHIMICĂ  
**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 INGINERIE CHIMICĂ  
**Domeniul de studii universitare de master (DSU\_M):** INGINERIE CHIMICĂ

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M	ciclu	c1c2c3	a1a2
10.30.20.20	M	084	19

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 2019-2020  
**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Biotransformări enzimatiche										Practică cercetare/profesională 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M084.19.03.A1	8	E	28	0	28	0	DA	156	M084.19.04.S1	10	D	0	0	0	98	DS	276		
2	Toxicologie și legislație										Elaborarea lucrării de disertație 7 săptămâni x 14 ore/săptămână									
	M084.19.03.V2	8	E	28	14	7	0	DCAV	120	M084.19.04.S2	10	C	0	0	0	98	DS	276		
3	Biotehnologie aplicată										Examen de disertație									
	M084.19.03.S3	8	E	28	0	21	0	DS	156	M084.19.04.S3	10	E					DS			
4	Disciplina opțională III																			
	M084.19.03.V4-ij	6	D	28	0	14	0	DCAV	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  
 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 OPZIONALE**  
**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Disciplina opțională III Enzime în chimia alimentară																			
	M084.19.03.V4-01	6	D	28	0	14	0	DCAV	120											
02	Disciplina opțională III Reactivitatea chimică și activitatea biologică (*)																			
	M084.19.03.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 distribuită  
**c** = nr. ore curs/semestru  
**s** = nr. ore seminar

**l** = nr. ore laborator  
**p** = nr. ore proiect  
**CF** = categorie formativă careia îi aparține disciplina  
**CF** ∈ {DA, DCAV, DS}  
**DA** - disciplina de aprofundare  
**DCAV** - disciplina de cunoaștere avansată  
**DS** - disciplina de sinteză  
**VPI** = volum de ore necesar pregătirii 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 2019 / 2020

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

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