

Domeniul: **Inginerie Chimică**

Programul de studiu: **INGINERIE BIOCHIMICA**

Titlul absolventului: **inginer**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

.....

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Durata studiilor: **4 ani**

ANUL I

seria 2019/2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Studiu individual (ore)	Semestrul 1 (14 saptamani)						Semestrul 2 (14 saptamani)							
				Nr.ore/săpt/disciplină				Ev. finală	K	Nr.ore/săpt/disciplină				Ev. finală	K		
				C	S	L	P			C	S	L	P				
DI	101	Analiză matematică și algebră liniară	DF DI	69	2	2	-	-	E	5							
	102	Fizică 1	DF DI	69	2	-	2	-	E	5							
	103	Informatica aplicata 1	DF DI	80	2	-	3	-	C	6							
	104	Chimie anorganică	DF DI	113	4	-	4	-	E	9							
	105	Metode numerice și statistică matematică	DF DI	44							2	2	-	-	E	4	
	106	Fizică 2	DF DI	69							2	-	2	-	E	5	
	107	Chimie analitică 1	DF DI	91							2	-	4		E	7	
	108	Grafică asistată de calculator	DF DI	33							1	-	2	-	C	3	
	109	Informatica aplicata 2	DF DI	58							1	-	2	-	E	4	
	110	Educație fizică	DC DI		-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	A/R	2	
DO	111	Limba engleză	DC DO	22+22	-	2	-	-	VP	2	-	2	-	-	VP	2	
		Limba franceză															
		Limba germană															
	112	1. Chimia compușilor coordinați 2. Chimie bioanorganică	DID DO	33							2	-	1	-	C	3	
113	1. Cultură, civilizație și instituții europene 2. Știința comunicării	DC DO	47	2	-	-	-	C	3								
DL	114	Noțiuni fundamentale în chimie	DF DL	22	2	-	-	-	VP	2							
	115	Noțiuni fundamentale în matematica	DF DL	22	2	-	-	-	VP	2							
	116	Integrare europeana	DC DL	22							2	-	-	-	VP	2	
	117	Deontologia comunicării	DC DL	22							2	-	-	-	VP	2	
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO					12	4	10	-	3E 2C 1VP	30		10	4	12	-	4E 2C 1VP 1A/R	30
					26						26						

DECAN,
 Prof.dr.ing. Teodor Măluțan

RECTOR,
 Prof. Dr. ing. Dan Cașcaval

Domeniul: **Inginerie Chimică**

Programul de studiu: **INGINERIE BIOCHIMICA**

Titlul absolventului: **inginer**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL II

seria 2019/2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Studiu individual (ore)	Semestrul 1 (14 saptamani)						Semestrul 2 (14 saptamani)						
				Nr.ore/săpt/disciplină				Ev. finală	K	Nr.ore/săpt/disciplină				Ev. finală	K	
				C	S	L	P			C	S	L	P			
DI	201	Chimie organică 1	DID DI	91	3	-	3	-	E	7						
	202	Chimie analitică 2	DID DI	91	2	-	4	-	E	7						
	203	Chimie fizică 1: Termodinamica	DID DI	80	3	-	2	-	E	6						
	204	Electrotehnică	DID DI	58	2	-	1	-	C	4						
	205	Chimie organică 2	DID DI	52							4	-	3	-	E	6
	206	Fenomene de transfer, operații unitare si echipamente 1	DID DI	55							3	-	2	-	E	5
	207	Chimie fizică 2: Cinetica	DID DI	44							2	-	2	-	E	4
	208	Electrochimie și coroziune	DID DI	33							2	-	1	-	E	3
	209	Elemente de inginerie mecanica	DID DI	22							2	-	-	-	C	2
	210	Elemente de inginerie mecanica – Proiect	DID DI	47							-	-	-	2	VP	3
	211	Educație fizică	DC DI		-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	A/R	2
	212	Practică	DID DI								3 * 30			C	3	
DO	213	Limba engleză	DC DO	22+22	-	2	-	-	VP	2	-	2	-	-	VP	2
		Limba franceză														
		Limba germană														
214	Știința materialelor Cataliză industrială și catalizatori	DID DO	58	2	-	1	-	C	4							
DL	215	Descoperiri si concepte in chimie si inginerie chimica	DC DL	22	2	-	-	-	VP	2						
	216	Elemente de inventică	DIS DL	22	2	-	-	-	VP	2						
	217	Elemente de antreprenoriat	DC DF	47	2				VP	3						
	218	Stimularea creativității	DC DL	22							2	-	-	-	VP	2
	219	Etică și integritate	DC DL	22							2	1	-	-	C	3
	220	Siguranța în exploatarea instalațiilor chimice	DID DL	22							2	-	-	-	VP	2
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO					12	2	12	-	3E 2C 1VP	30	13	2	9	2	4E 2C 2VP	30
					26						26					

DECAN,
 Prof.dr.ing. Teodor Măluțan

RECTOR,
 Prof. Dr. ing. Dan Cașcaval

Domeniul: **Inginerie Chimică**

Programul de studiu: **INGINERIE BIOCHIMICA**

Titlul absolventului: **inginer**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **4 ani**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL III

seria 2019/2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Studiu individual (ore)	Semestrul 1					Semestrul 2							
				Nr.ore/săpt/disciplină				Ver.	K	Nr.ore/săpt/disciplină				Ver.	K	
				C	S	L	P			C	S	L	P			
DI	301	Chimie fizică 3: sisteme polidisperse	DID DI	69	2	-	2	-	E	5						
	302	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente 2	DID DI	69	2	-	2	-	E	5						
	303	Optimizarea proceselor tehnologice	DID DI	58	2	1	-	-	C	4						
	304	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente 3	DID DI	44							2	-	2	-	E	4
	305	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente - proiect	DID DI	47							-	-	-	2	C	3
	306	Automatizarea proceselor din industria chimica	DID DI	55							3	-	2	-	E	5
	307	Agenti tensioactivi	DIS DI	33							2	-	1		C	3
	308	Microbiologie industriala	DIS DI	55							3	-	2	-	E	5
	309	Biochimie	DIS DI	44							2	-	2	-	E	4
	310	Management și ingineria sistemelor de producție	DID DI	55	3	1	-	1	E	5						
	311	Prevenirea poluării și protecția mediului	DID DI	33							2	-	-	1	C	3
	312	Practica	DIS DI								3x30			C	3	
DO	313	Biotehnologie generală	DID DO	58	2	-	1	-	C	4						
		Bioprocese in industria chimica														
	314	Analiza si sinteza proceselor tehnologice	DID DO	55	3	-	2	-	E	5						
	315	Bazele ingineriei chimice	DC DO	22	2	-	-	-	C	2						
	Marketing															
DL	316	Economie industrială	DC DO	22	2	-	-	-	C	2						
		Politici economice ale Uniunii Europene														
	317	Managementul proiectelor si comunicare stiintifica	DC DL	22	1		1		VP	2						
	318	Materiale si protectie anticoroziva	DIS DL	33							2		1		VP	3
319	Compusi naturali bioactivi	DIS DL	22							2				VP	2	
	Educație antreprenorială	DC DF	33							2		1		VP	3	
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO				16	2	7	1	4E	30	14	0	9	3	4E	30	
								3C					3C			
				26						26						
														1VP		

DECAN,
Prof.dr.ing. Teodor Măluțan

RECTOR,
Prof. Dr. ing. Dan Cașcaval

Domeniul: **Inginerie Chimică**

Programul de studiu: **INGINERIE BIOCHIMICA**

Titlul absolventului: *inginer*

Forma de învățământ: *cu frecvență*

Durata studiilor: **4 ani**

.....

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL IV

seria 2019/2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Studiu individual (ore)	Semestrul 1					Semestrul 2									
				Nr.ore/săpt/disciplină				Ver.	K	Nr.ore/săpt/disciplină				Ver.	K			
				C	S	L	P			C	S	L	P					
DI	401	Biologie moleculara si celulara	DIS DI	69	2	-	2	-	C	5								
	402	Enzimologie	DIS DI	69	2	-	2	-	E	5								
	403	Inginerie biochimica	DIS DI	80	3	-	2	-	E	6								
	404	Biotehnologii industriale	DIS DI	55	2	-	3	-	E	5								
	405	Biotehnologii alimentare	DIS DI	66	3	-	3	-	E	6								
	406	Biotehnologii - Proiect	DIS DI	47	-	-	-	2	C	3								
	407	Bioreactoare	DIS DI	66							3	-	3	-	E	6		
	408	Bioreactoare - Proiect	DIS DI	47							-	-	-	2	C	3		
	409	Tehnologii de valorificare a produselor naturale*	DIS DI	69							3	-	1	-	E	5		
	410	Elaborarea si finalizarea proiectului de diploma	DIS DI	16									6		VP	4		
	411	Practica pentru elaborare proiectului de diploma - 2 saptamani	DIS DI										2 * 30		C	2		
DO	412	Tehnologia membranelor si aplicatii	DIS DO	69														
		Extrakte naturale																
		Tehnici de conditionare																
	413	Metaboliti primari si secundari	DIS DO	69														
		Biotehnologii in protectia mediului																
		Conditionarea produselor de sinteza si biosinteza																
	Tehnici de separare a compusilor organici																	
	Biomateriale																	
DL	416	Tehnici de protectie a pieselor de patrimoniu	DID DL	22	2				VP	2								
	417	Analiza structurala in chimia organica	DIS DL	33	2		1		VP	3								
	418	Senzori chimici si biochimici	DIS DL	22	2				VP	2								
	419	Educație antreprenorială	DC DF	83	1		2		VP	5								
	420	Educație antreprenorială	DC DF	33							2			1	VP	3		
PD	Examen de Diplomă – Susținerea Proiectului de Diplomă													E	10			
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru, la DI și DO					12	-	12	2		4E 1C 1VP	30	10	-	8	8	3E 2C 2VP	30	
					26								26					
															PD	10		

DECAN,
Prof.dr.ing. Teodor Măluțan

RECTOR,
Prof. Dr. ing. Dan Cașcaval