

**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 Seria 2020-2024

**1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (număr de săptămâni)**

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practica	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	3	2	0	2	2	11
II	14	14	3	3	2	3	2	2	8
III	14	14	3	3	2	3	2	2	8
IV	14	14	3	4	0	2	2	2	

**2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR**

**2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână și numărul creditelor pe semestru**

Anul de studii	Numărul de ore pe săptămână		Numărul total de ore		Numărul total de ore	Numărul de credite de studiu		Numărul total de credite de studiu
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II		Sem. I	Sem. II	
I	26	26	364	364	728	30	30	60
II	26	26	364	454	818	30	30	60
III	26	26	364	454	818	30	30	60
IV	26	26	364	424	788	30	30	60
Total ore / credite	104	104	1456	1696	3152	120	120	240

**2.2. Repartizarea orelor și a creditelor după categoria de opționalitate a disciplinelor**

Categoria de opționalitate a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DI – discipline impuse	2676	84.90%	201	83.75%
DO – discipline opționale	476	15.10%	39	16.25%
Nr. total de ore / credite	3152	100.00%	240	100.00%

**2.3. Repartizarea orelor și a creditelor după categoria formativă a disciplinelor**

Categoria formativă a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DF - discipline fundamentale	574	18.21%	48	20.00%
DD - discipline ingineresti din domeniu	1308	41.50%	100	41.67%
DS - discipline ingineresti de specialitate	1046	33.19%	75	31.25%
DC - discipline complementare (economice / management / umaniste)	224	7.11%	17	7.08%
Nr. total de ore / credite	3152	100.00%	240	100.00%

**2.4. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice**

Număr total de ore repartizate pe activități				% față de numărul total ore activități				Raport ore curs / ore aplicații asistate integral
Predare		Aplicații		Predare		Aplicații		
C	S	L	P	C	S	L	P	
1414	196	1318	224	44.86%	6.22%	41.81%	7.11%	0.81
1414		1738		44.86%		55.14%		
		3152				100.00%		

**3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ**

- acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
- acumularea creditelor pentru practica
- obținerea atestatului de cunoaștere a unei limbi străine la nivel mediu;
- obținerea a două calificative anuale admis la disciplina de educație fizică;
- promovarea examenului de licență

**RECTOR,**  
 Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

**DECAN,**  
 Prof.dr.ing. Teodor Măluțan

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
 Conf.dr.ing. Corina Cernătescu

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1

Seria 2020-2024

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoriya disciplinei	Semestrul I					Semestrul al II-lea											
				Activități				Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate				Act. neasist. (SI)**	Eval.	K			
				Nr. ore / săpt.							Nr. ore / săpt.									
				C	S	L	P					C	S	L	P					
DI	1	Analiză matematică și algebră liniară	IB.101	DF	2	2	0	0	69	E	5									
	2	Fizică 1	IB.102	DF	2	0	2	0	69	E	5									
	3	Informatica aplicata 1	IB.103	DF	2	0	3	0	80	C	6									
	4	Chimie anorganică	IB.104	DF	4	0	4	0	113	E	9									
	5	Metode numerice și statistică matematică	IB.105	DF									2	2	0	0	44	E	4	
	6	Fizică 2	IB.106	DF									2	0	2	0	69	E	5	
	7	Chimie analitică 1	IB.107	DF									2	0	4	0	91	E	7	
	8	Grafică asistată de calculator	IB.108	DF									1	0	2	0	33	C	3	
	9	Informatica aplicata 2	IB.109	DF									1	0	2	0	58	E	4	
	10	Educație fizică	IB.110	DC	0	0	1	0					0	0	1	0	22	A/R	2	
DO	11	Limba engleză	IB.111.1	DC	0	2	0	0	22	VP	2	0	2	0	0	22	VP	2		
		Limba franceză	IB.111.2	DC																
		Limba germană	IB.111.3	DC																
	12	Chimia compușilor coordinațivi	IB.112.1	DD									2	0	1	0	22	C	3	
	13	Chimie bioanorganică	IB.112.2	DD																
	Cultură, civilizație și instituții europene	IB.113.1	DC	2	0	0	0	22	C	3										
	Știința comunicării	IB.113.2	DC																	
DL	14	Noțiuni fundamentale în chimie	IB.114	DF	2	0	0	0	22	VP	2									
	15	Noțiuni fundamentale în matematica	IB.115	DF	2	0	0	0	22	VP	2									
	16	Psihologia educației	DPPD-SPU-01	DC	2	2	0	0	69	E	5									
	17	Integrare europeana	IB.116	DC									2	0	0	0	22	VP	2	
	18	Deontologia comunicării	IB.117	DC									2	0	0	0	22	VP	2	
19	Pedagogie I	DPPD-SPU-02	DC									2	2	0	0	69	E	5		
	Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru				12	4	10	0	375	3E 2C 1VP	30	10	4	12	0	361	4E 2C 1VP 1A/R	30		
					26							26								

\* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

\*\* Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit).

**RECTOR,**

Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

[Semnătura, ștampila]

**DECAN,**

Prof.dr.ing. Teodor Măluțan

[Semnătura, ștampila]

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**

Conf.dr.ing. Corina Cernătescu

[Semnătura]

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT**

**ANUL 2**

**Seria 2020-2024**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I							Semestrul al II-lea							
				Activități				Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate				Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	
				Nr. ore / săpt.							Nr. ore / săpt.							
C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P			
DI	1	Chimie organică 1	IB.201	DD	3	0	3	0	91	E	7							
	2	Chimie analitică 2	IB.202	DD	2	0	4	0	91	E	7							
	3	Chimie fizică 1: Termodinamica	IB.203	DD	3	0	2	0	80	E	6							
	4	Electrotehnică	IB.204	DD	2	0	1	0	58	C	4							
	5	Chimie organică 2	IB.205	DD								4	0	3	0	52	E	6
	6	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 1	IB.206	DD								3	0	2	0	55	E	5
	7	Chimie fizică 2: Cinetica	IB.207	DD								2	0	2	0	44	E	4
	8	Electrochimie și coroziune	IB.208	DD								2	0	1	0	33	E	3
	9	Elemente de inginerie mecanica	IB.209	DD								2	0	0	0	22	C	2
	10	Elemente de inginerie mecanica – Proiect	IB.210	DD								0	0	0	2	47	C	3
	11	Educație fizică	IB.211	DC	0	0	1	0				0	0	1	0	22	A/R	2
	12	Practică ***	IB.212	DD										6			C	3
DO	13	Limba engleză	IB.213.1	DC														
		Limba franceză	IB.213.2	DC	0	2	0	0	22	VP	2	0	2	0	0	22	VP	2
		Limba germană	IB.213.3	DC														
	14	Știința materialelor Cataliză industrială și catalizatori	IB.214.1 IB.214.2	DD DD	2	0	1	0	58	C	4							
DL	15	Descoperiri și concepte în chimie și inginerie chimică	IB.215	DC	2	0	0	0	22	VP	2							
	16	Elemente de invenție	IB.216	DS	2	0	0	0	22	VP	2							
	17	Elemente de antreprenariat	IB.217	DC	2	0	0	0	47	VP	3							
	18	Pedagogie II	DPPD-SPU-03	DC	2	2	0	0	69	E	5							
	19	Didactica specializării	DPPD-SPU-04	DC								2	2	0	0	69	E	5
	20	Stimularea creativității	IB.218	DC								2	0	0	0	22	VP	2
	21	Etică și integritate	IB.219	DC								2	1	0	0	33	C	3
22	Siguranța în exploatare a instalațiilor chimice	IB.220	DD								2	0	0	0	22	VP	2	
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru					12	2	12	0										
					26				560	3E 2C 1VP	30	26				443	4E 3C 1VP 1A/R	30

\* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

\*\* Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit).

\*\*\* Activitatea de Practică Tehnologică cumulează un total de 90 ore

**RECTOR,**  
 Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

**DECAN,**  
 Prof.dr.ing. Teodor Măluțan

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
 Conf.dr.ing. Corina Cernătescu

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL 3**

**Seria 2020-2024**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoriya disciplinei	Semestrul I							Semestrul al II-lea								
				Activități				Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate				Act. neasist. (SI)**	Eval.	K		
				Nr. ore / săpt.							Nr. ore / săpt.								
C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P				
DI	1	Chimie fizică 3: sisteme polidisperse	IB.301	DD	2	0	2	0	69	E	5								
	2	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente 2	IB.302	DD	2	0	2	0	69	E	5								
	3	Optimizarea proceselor tehnologice	IB.303	DD	2	1	0	0	58	C	4								
	4	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente 3	IB.304	DD								2	0	2	0	44	E	4	
	5	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente - proiect	IB.305	DD								0	0	0	2	47	C	3	
	6	Automatizarea proceselor din industria chimica	IB.306	DD								3	0	2	0	55	E	5	
	7	Agenti tensioactivi**	IB.307	DS								2	0	1	0	33	C	3	
	8	Microbiologie industrială*	IB.308	DS								3	0	2	0	55	E	5	
	9	Biochimie*	IB.309	DS								2	0	2	0	44	E	4	
	10	Management și ingineria sistemelor de producție	IB.310	DD	3	1	0	1	55	E	5								
	11	Prevenirea poluării și protecția mediului	IB.311	DD								2	0	0	1	33	C	3	
	12	Practică	IB.312	DS										6			C	3	
DO	13	Biotehnologie generală	IB.313.1	DD	2	0	1	0	58	C	4								
		Bioprocese in industria chimica	IB.313.2	DD															
	14	Analiza si sinteza proceselor tehnologice	IB.314.1	DD	3	0	2		55	E	5								
		Bazele ingineriei chimice	IB.314.2	DD															
	15	Marketing	IB.315.1	DC	2	0	0	0	22	C	2								
	Economie industrială	IB.315.2	DC																
	Politici economice ale Uniunii Europene	IB.315.3	DC																
DL	16	Managementul proiectelor si comunicare stiintifica	IB.316	DC	1	0	1	0	22	VP	2								
	17	Instruire asistată de calculator	DPPD-SPU-05	DC	1	1	0	0	22	C	2								
	18	Practica pedagogică 1	DPPD-SPU-06	DC	0	0	3	0	33	C	3								
	19	Managementul clasei de elevi	DPPD-SPU-07	DC								1	1	0	0	47	E	3	
	20	Practica pedagogică 2	DPPD-SPU-08	DC								0	0	3	0	8	C	2	
	21	Materiale si protectie anticoroziva	IB.317	DS								2	0	1	0	33	VP	3	
	22	Compusi naturali bioactivi	IB.318	DS								2	0	0	0	22	VP	2	
23	Educație antreprenorială	IB.320	DS								2	0	0	1	33	VP	3		
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru					16	2	7	1		408	4E 3C	30	14	0	9	3	399 4E 4C	30	
					26								26						

\* curs comun cu specializarea **Chimie Alimentară și Tehnologii Biochimice**

\*\* curs comun cu specializarile **Chimie Alimentară și Tehnologii Biochimice și Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie**

\* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

\*\* Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit).

\*\*\* Activitatea de Practică Tehnologică cumulează un total de 90 ore

**RECTOR,**  
 Prof.dr.ing. Dan Cașcaval  
 [Semnătura, ștampila]

**DECAN,**  
 Prof.dr.ing. Teodor Măluțan  
 [Semnătura, ștampila]

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
 Conf.dr.ing. Corina Cernătescu  
 [Semnătura]

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**ANUL 4**

**Seria 2020-2024**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I					Semestrul al II-lea										
				Activități				Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate				Act. neasist. (SI)**	Eval.	K		
				Nr. ore / săpt.							Nr. ore / săpt.								
C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P				
DI	1	Biologie moleculara si celulara	IB.401	DS	2	0	2	0	69	C	5								
	2	Enzimologie*	IB.401	DS	2	0	2	0	69	E	5								
	3	Inginerie biochimica	IB.403	DS	3	0	2	0	80	E	6								
	4	Biotehnologii industriale	IB.404	DS	2	0	3	0	55	E	5								
	5	Biotehnologii alimentare	IB.405	DS	3	0	3	0	66	E	6								
	6	Biotehnologii - Proiect	IB.406	DS	0	0	0	2	47	C	3								
	7	Bioreactoare	IB.407	DS								3	0	3	0	66	E	6	
	8	Bioreactoare - Proiect	IB.408	DS								0	0	0	2	47	C	3	
	9	Tehnologii de valorificare a produselor naturale**	IB.409	DS								3	0	1	0	69	E	5	
	10	Elaborarea si finalizarea proiectului de diploma	IB.410	DS								0	0	0	6	16	VP	4	
	11	Practica pentru elaborare proiectului de diploma ***	IB.411	DS										4		C	2		
DO	12	Tehnologia membranelor si aplicatii***	IB.412.1	DS															
		Extracte naturale***	IB.412.2																
		Tehnici de conditionare**	IB.412.3																
		Metaboliti primari si secundari**	IB.412.4																
	13	Biotehnologii in protectia mediului**	IB.413.1	DS															
	Conditionarea produselor de sinteza si biosinteza **	IB.413.2																	
	Tehnici de separare a compusilor organici**	IB.413.3																	
	Biomateriale***	IB.413.4																	
DL	14	Tehnici de protectie a pieselor de patrimoniu	IB.414	DC	2	0	0	0	22	VP	2								
	15	Analiza structurala in chimia organica	IB.415	DC	2	0	1	0	33	VP	3								
	16	Senzori chimici si biochimici	IB.416	DC	2	0	0	0	22	VP	2								
	17	Educație antreprenorială	IB.417	DC	1	0	2	0	83	VP	5								
PD	18	Educație antreprenorială aplicata	IB.418	DC								2	0	1	0	33	VP	3	
		Examen de Diplomă – Susținerea Proiectului de Diplomă														E	10		
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru					12	0	12	2		499	3E 2C 1VP	30	12	0	6	8	300	3E 3C 1VP	30

\* curs comun cu specializarea **Chimie Alimentară și Tehnologii Biochimice**

\*\* curs comun cu specializarea **Chimie și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie**

\*\*\* curs comun cu specializarile **Chimie Alimentară și Tehnologii Biochimice și Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie**

\* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

\*\* Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de

\*\*\* Activitatea de Practică pentru elaborare proiect diploma cumulează un total de 60 ore

**RECTOR,**

Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

[Semnătura, ștampila]

**DECAN,**

Prof.dr.ing. Teodor Măluțan

[Semnătura, ștampila]

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**

Conf.dr.ing. Corina Cernătescu

[Semnătura]