

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Seria 2021-2025

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	2718	86.23%	205	85.42%
DO – discipline opționale	434	13.77%	35	14.58%
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 2021-2025

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	Analiză matematică	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 1 (Chimie anorganică)	IB.104	DF	4	0	4	0	113	E	9							
	5	Metode numerice	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 2 (Chimie analitică)	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 și sport 1	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 coordinați	IB.112.1	DD								2	0	1	0	33	C	3
	Chimie bioanorganică	IB.112.2	DD															
13	Cultură, civilizație și instituții europene	IB.113.1	DC	2	0	0	0	47	C	3								
Comunicare	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 europeană	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 1	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	26	400	3E 2C 1VP	30	10	4	12	0	372	4E 2C 1VP 1A/R	30
												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

DECAN,
 Prof.dr.ing. Teodor Măluțan

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.dr.ing. Corina Cernătescu

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT

ANUL 2

Seria 2021-2025

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categori a 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 și analiză instrumentală	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 și electronica	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 și sport 2	IB.211	DC	0	0	1	0				0	0	1	0	22	A/R	2	
	12	Practică de domeniu ***	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	IB.214.1	DD	2	0	1	0	58	C	4								
		Cataliză industrială și catalizatori	IB.214.2	DD															
DL	15	Descoperiri și concepte în chimie și inginerie chimică	IB.215	DC	2	0	0	0	22	VP	2								
	16	Elemente de inventică	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 2	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	
					12	2	12	0				13	2	9	2		4E	3C	30
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru					26				560	3E 2C 1VP	30	26				443	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 de domeniu 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 2021-2025

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 / săptăm.							Nr. ore / săptăm.												
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	Biotehnologie generală	IB.304	DD	2	0	1	0	58	C	4												
	5	Managementul și ingineria sistemelor de producție	IB.305	DD	3	1	0	1	55	E	5												
	6	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente 3	IB.306	DD									2	0	2	0	44	E	4				
	7	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente - proiect	IB.307	DD									0	0	0	2	47	C	3				
	8	Automatizarea proceselor din industria chimica	IB.308	DD									3	0	2	0	55	E	5				
	9	Agenti tensioactivi**	IB.309	DS									2	0	1	0	33	C	3				
	10	Microbiologie industriala*	IB.310	DS									3	0	2	0	55	E	5				
	11	Biochimie*	IB.311	DS									2	0	2	0	44	E	4				
	12	Prevenirea poluării și protecția mediului	IB.312	DD									2	0	0	1	33	C	3				
	13	Practică de specialitate ***	IB.313	DS											6			C	3				
DL	14	Analiza si sinteza proceselor tehnologice	IB.314.1	DD	3	0	2		55	E	5												
		Bazele ingineriei chimice	IB.314.2	DD																			
		Marketing	IB.315.1	DC	2	0	0	0	22	C	2												
	15	Economie generală	IB.315.2	DC																			
		Politici economice ale Uniunii Europene	IB.315.3	DC																			
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	463	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 de specialitate 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 2021-2025

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	Bioreurse***	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																
14	Tehnici de protectie a pieselor de patrimoniu	IB.414	DC	2	0	0	0	22	VP	2								
DL	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							
	18	Educație antreprenorială aplicata	IB.418	DC								2	0	1	0	33	VP	3
PD	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]