

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	2732	86.68%	208	86.67%
DO – discipline opționale	420	13.32%	32	13.33%
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 și sport;
- 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]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"
 Domeniul de licență: **Inginerie chimică**
 Programul de studii de licență: **CHIMIE ALIMENTARĂ ȘI TEHNOLOGII BIOCHIMICE**
 Titlul absolventului: **Inginer**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**

Aprobat,
 în ședința Senatului din data de ...
 Președinte Senat,

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	CATB.101	DF	2	2	0	0	69	E	5							
	2	Fizică 1	CATB.102	DF	2	0	2	0	69	E	5							
	3	Informatica aplicata 1	CATB.103	DF	2	0	3	0	80	C	6							
	4	Chimie 1 (Chimie anorganică)	CATB.104	DF	4	0	4	0	113	E	9							
	5	Metode numerice	CATB.105	DF								2	2	0	0	44	E	4
	6	Fizică 2	CATB.106	DF								2	0	2	0	69	E	5
	7	Chimie 2 (Chimie analitică)	CATB.107	DF								2	0	4	0	91	E	7
	8	Grafică asistată de calculator	CATB.108	DF								1	0	2	0	33	C	3
	9	Informatica aplicata 2	CATB.109	DF								1	0	2	0	58	E	4
	10	Educație fizică și sport 1	CATB.110	DC	0	0	1	0				0	0	1	0	22	A/R	2
DO	11	Limba engleză	CATB.111.1	DC	0	2	0	0	22	VP	2	0	2	0	0	22	VP	2
	Limba franceză	CATB.111.2	DC															
	Limba germană	CATB.111.3	DC															
	12	Chimia compușilor coordinați	CATB.112.1	DD								2	0	1	0	33	C	3
		Chimie bioanorganică	CATB.112.2	DD														
	13	Cultură, civilizație și instituții europene	CATB.113.1	DC	2	0	0	0	47	C	3							
	Comunicare	CATB.113.2	DC															
DL	14	Noțiuni fundamentale în chimie	CATB.114	DF	2	0	0	0	22	VP	2							
	15	Noțiuni fundamentale în matematica	CATB.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	CATB.116	DC								2	0	0	0	22	VP	2
	18	Deontologia comunicării	CATB.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	26				394	4E 2C 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).

RECTOR,
 Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,
 Prof.dr.ing. Teodor Măluțan

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.dr.ing. Corina Cernătescu

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA *Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"*
 Domeniul de licență: **Inginerie chimică**
 Programul de studii de licență: **CHIMIE ALIMENTARĂ ȘI TEHNOLOGII BIOCHIMICE**
 Titlul absolventului: **Inginer**
 Durata studiilor: **4 ani**
 Forma de învățământ: **cu frecvență**

Aprobat,
 în ședința Senatului din data de ...
 Președinte Senat,

PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT

ANUL 2

Seria 2021-2025

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	Chimie organică 1	CATB.201	DD	3	0	3	0	91	E	7									
	2	Chimie analitică și analiză instrumentală	CATB.202	DD	2	0	4	0	91	E	7									
	3	Chimie fizică 1: Termodinamica	CATB.203	DD	3	0	2	0	80	E	6									
	4	Electrotehnică și electronică	CATB.204	DD	2	0	1	0	58	C	4									
	5	Chimie organică 2	CATB.205	DD									4	0	3	0	52	E	6	
	6	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 1	CATB.206	DD									3	0	2	0	55	E	5	
	7	Chimie fizică 2: Cinetica	CATB.207	DD									2	0	2	0	44	E	4	
	8	Electrochimie și coroziune	CATB.208	DD									2	0	1	0	33	E	3	
	9	Elemente de inginerie mecanica	CATB.209	DD									2	0	0	0	22	C	2	
	10	Elemente de inginerie mecanica – Proiect	CATB.210	DD									0	0	0	2	47	C	3	
	11	Educație fizică și sport 2	CATB.211	DC	0	0	1	0					0	0	1	0	22	A/R	2	
	12	Practică de domeniu ***	CATB.212	DD											6			C	3	
DO	13	Limba engleză	CATB.213.1	DC																
		Limba franceză	CATB.213.2	DC	0	2	0	0	22	VP	2	0	2	0	0	22	VP	2		
		Limba germană	CATB.213.3	DC																
	14	Știința materialelor	CATB.214.1	DD	2	0	1	0	58	C	4									
		Cataliză industrială și catalizatori	CATB.214.2	DD																
DL	15	Descoperiri și concepte în chimie și inginerie chimică	CATB.215	DC	2	0	0	0	22	VP	2									
	16	Elemente de inventică	CATB.216	DS	2	0	0	0	22	VP	2									
	17	Elemente de antreprenariat	CATB.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	CATB.218	DC								2	0	0	0	22	VP	2		
	21	Etică și integritate	CATB.219	DC								2	1	0	0	33	C	3		
	22	Siguranța în exploatare a instalațiilor chimice	CATB.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	400	3E 2C 1VP	30	13	2	9	2	26	297	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 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	Categoría 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	CATB.301	DD	2	0	2	0	69	E	5								
	2	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente 2	CATB.302	DD	2	0	2	0	69	E	5								
	3	Optimizarea proceselor tehnologice	CATB.303	DD	2	1	0	0	58	C	4								
	4	Biotehnologie generală	CATB.304	DD	2	0	1	0	58	C	4								
	5	Managementul și ingineria sistemelor de producție	CATB.305	DD	3	1	0	1	55	E	5								
	6	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente 3	CATB.306	DD									2	0	2	0	44	E	4
	7	Fenomene de transfer, operatii unitare si echipamente - proiect	CATB.307	DD									0	0	0	2	47	C	3
	8	Automatizarea proceselor din industria chimica	CATB.308	DD									3	0	2	0	55	E	5
	9	Agenti tensioactivi	CATB.309	DS									2	0	1	0	33	C	3
	10	Microbiologie alimentara	CATB.310	DS									3	0	2	0	55	E	5
	11	Biochimie	CATB.311	DS									2	0	2	0	44	E	4
	12	Prevenirea poluării și protecția mediului	CATB.312	DD									2	0	0	1	33	C	3
	13	Practică de specialitate ***	CATB.313	DS											6			C	3
DO	14	Analiza si sinteza proceselor tehnologice	CATB.314.1	DD	3	0	2		55	E	5								
		Bazele ingineriei chimice	CATB.314.2	DD															
		Marketing	CATB.315.1	DC															
	15	Economie generală	CATB.315.2	DC	2	0	0	0	22	C	2								
		Politici economice ale Uniunii Europene	CATB.315.3	DC															
DL	16	Managementul proiectelor si comunicare stiintifica	CATB.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	CATB.317	DS									2	0	1	0	33	VP	3
	22	Compusi naturali bioactivi	CATB.318	DS									2	0	0	0	22	VP	2
	23	Educație antreprenorială	CATB.320	DS									2	0	0	1	33	VP	3
Număr de ore pe săptăm. 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	

* curs comun cu specializarea **Inginerie Biochimică**

** curs comun cu specializarile **Inginerie Biochimică 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 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				
DI	1	Enzimologie*	CATB.401	DS	2	0	2	0	69	E	5								
	2	Ing. proceselor alimentare si utilaje specifice 1	CATB.402	DS	2	0	2	0	69	E	5								
	3	Tehnologii de prelucrare a produselor vegetale	CATB.403	DS	3	0	2	0	55	E	5								
	4	Tehn. de prelucrare a produselor animaliere	CATB.404	DS	3	0	2	0	55	E	5								
	5	Tehnologia produselor alimentare - Proiect	CATB.405	DS	0	0	0	2	72	C	4								
	6	Aditivi si auxiliari pentru produsele alimentare	CATB.406	DS	2	0	1	0	33	C	3								
	7	Controlul calitatii produselor alimentare	CATB.407	DS	2	0	1	0	33	C	3								
	8	Ing. proceselor alimentare si utilaje specifice 2	CATB.408	DS									2	0	2	0	69	E	5
	9	Ingineria proceselor alimentare si utilaje specifice - Proiect	CATB.409	DS									0	0	0	2	72	C	4
	10	Tehnologia bauturilor nealcoolice si alcoolice	CATB.410	DS									2	0	2	0	69	E	5
	11	Conservarea produselor alimentare	CATB.411	DS									2	0	1	0	33	E	3
	12	Elaborarea si finalizarea proiectului de diploma	CATB.412	DS									0	0	0	6	16	VP	4
	13	Practica pentru elaborare proiectului de diploma ***	CATB.413	DS											4		C	2	
DO	14	Bioreurse**	CATB.414.1	DS															
		Tehnologia produselor de panificatie	CATB.414.2										2	0	2	0	44	E	4
		Produse dietetice si suplimente nutritive	CATB.414.3																
		Tehnici de conditionare	CATB.414.4																
	15	Ambalaje si tehnici de ambalare a produselor alimentare	CATB.415.1	DS															
	Extracte naturale**	CATB.415.2																	
	Metode moderne de separare a amestecurilor omogene	CATB.415.3											2	0	1	0	33	C	3
	Siguranta alimentara si toxicologie	CATB.415.4																	
	Biomateriale**	CATB.415.5																	
DL	16	Tehnici de protectie a pieselor de patrimoniu	CATB.416	DC	2	0	0	0	22	VP	2								
	17	Analiza structurala in chimia organica	CATB.417	DC	2	0	1	0	33	VP	3								
	18	Senzori chimici si biochimici	CATB.418	DC	2	0	0	0	22	VP	2								
	19	Educație antreprenorială	CATB.419	DC	1	0	2	0	83	VP	5								
20	Educație antreprenorială aplicata	CATB.420	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				14	0	10	2		480	4E 3C	30	10	0	8	8	336	4E 3C 1VP	30

* curs comun cu specializarea **Inginerie Biochimică**

** curs comun cu specializarile **Inginerie Biochimică** 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 cumuleaza 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 Gernătescu

[Semnătura]