

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Seria 2022-2026

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	3	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	
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, cu predare în limba română**

Aprobat,
 în ședința Senatului din data de ...
 Președinte Senat,
 Prof.dr.ing. Iulian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 1

Seria 2022-2026

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorica 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 / <i>Mathematical Analysis</i>	CATB.101	DF	2	2	0	0	69	E	5							
	2	Fizică 1 / <i>Physics 1</i>	CATB.102	DF	2	0	2	0	69	E	5							
	3	Informatica aplicata 1 / <i>Applied Informatics 1</i>	CATB.103	DF	2	0	3	0	80	C	6							
	4	Chimie 1 (Chimie anorganică) / <i>Chemistry 1 (Inorganic Chemistry)</i>	CATB.104	DF	4	0	4	0	113	E	9							
	5	Metode numerice / <i>Numerical Methods</i>	CATB.105	DF								2	2	0	0	44	E	4
	6	Fizică 2 / <i>Physics 2</i>	CATB.106	DF								2	0	2	0	69	E	5
	7	Chimie 2 (Chimie analitică) / <i>Chemistry 2 (Analytical Chemistry)</i>	CATB.107	DF								2	0	4	0	91	E	7
	8	Grafică asistată de calculator / <i>Computer-Assisted Graphics</i>	CATB.108	DF								1	0	2	0	33	C	3
	9	Informatica aplicata 2 / <i>Applied Informatics 2</i>	CATB.109	DF								1	0	2	0	58	E	4
	10	Educație fizică și sport 1 / <i>Physical Training 1</i>	CATB.110	DC	0	0	1	0				0	0	1	0	22	A/R	2
DO	11	Limba engleză 1 / <i>English Language 1</i>	CATB.111.1	DC	0	2	0	0	22	VP	2	0	2	0	0	22	VP	2
	11	Limba franceză 1 / <i>French Language 1</i>	CATB.111.2	DC														
	11	Limba germană 1 / <i>German Language 1</i>	CATB.111.3	DC														
	12	Chimia compușilor coordinați / <i>Coordination Compounds Chemistry</i>	CATB.112.1	DD								2	0	1	0	33	C	3
	13	Cultură, civilizație și instituții europene / <i>Culture, Civilization and European Institutions</i>	CATB.113.1	DC	2	0	0	0	47	C	3							
		Comunicare / <i>Science Communication</i>	CATB.113.2	DC														
DL	14	Noțiuni fundamentale în chimie / <i>Fundamental Concepts in Chemistry</i>	CATB.114	DF	2	0	0	0	22	VP	2							
	15	Noțiuni fundamentale în matematica / <i>Fundamental Concepts in Mathematics</i>	CATB.115	DF	2	0	0	0	22	VP	2							
	16	Integrare europeană / <i>European Integration</i>	CATB.116	DC								2	0	0	0	22	VP	2
	17	Deontologia comunicării / <i>Communication Ethics</i>	CATB.117	DC								2	0	0	0	22	VP	2
					12	4	10	0	400	3E 2C 1VP	30	10	4	12	0	394	4E 2C 1VP 1A/R	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				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]

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, cu predare în limba română**

Aprobat,
 în ședința Senatului din data de ...
 Președinte Senat,
 Prof.dr.ing. Iulian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVAȚĂMANT / CURRICULUM

		ANUL 2				Seria 2022-2026				Semestrul I				Semestrul al II-lea				
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoriya disciplinei	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			
DI	1	Chimie organică 1 / <i>Organic Chemistry 1</i>	CATB.201	DD	3	0	3	0	91	E	7							
	2	Chimie analitică și analiză instrumentală / <i>Analytical Chemistry 2</i>	CATB.202	DD	2	0	4	0	91	E	7							
	3	Chimie fizică 1: Termodinamica / <i>Physical Chemistry 1: Thermodynamics</i>	CATB.203	DD	3	0	2	0	80	E	6							
	4	Electrotehnică și electronică / <i>Electrotechnics</i>	CATB.204	DD	2	0	1	0	58	C	4							
	5	Chimie organică 2 / <i>Organic Chemistry 2</i>	CATB.205	DD								4	0	3	0	52	E	6
	6	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 1 / <i>Transfer Phenomena, Unit Operation and Equipments 1</i>	CATB.206	DD								3	0	2	0	55	E	5
	7	Chimie fizică 2: Cinetica / <i>Physical Chemistry 2: Kinetics</i>	CATB.207	DD								2	0	2	0	44	E	4
	8	Electrochimie și coroziune / <i>Electrochemistry and Corrosion</i>	CATB.208	DD								2	0	1	0	33	E	3
	9	Elemente de inginerie mecanică / <i>Fundamentals in Mechanical Engineering</i>	CATB.209	DD								2	0	0	0	22	C	2
	10	Elemente de inginerie mecanică – Proiect / <i>Fundamentals in Mechanical Engineering-Project Design</i>	CATB.210	DD								0	0	0	2	47	C	3
	11	Educație fizică și sport 2 / <i>Physical Training 2</i>	CATB.211	DC	0	0	1	0				0	0	1	0	22	A/R	2
	12	Practică de domeniu / <i>Practical Training ***</i>	CATB.212	DD									6				C	3
DO	13	Limba engleză 2 / <i>English Language 2</i>	CATB.213.1	DC	0	2	0	0	22	VP	2	0	2	0	0	22	VP	2
	13	Limba franceză 2 / <i>French Language 2</i>	CATB.213.2	DC														
	13	Limba germană 2 / <i>German Language 2</i>	CATB.213.3	DC														
	14	Știința materialelor / <i>Materials Science</i>	CATB.214.1	DD														
14	Cataliză industrială și catalizatori / <i>Industrial Catalysis and Catalysts</i>	CATB.214.2	DD	2	0	1	0	58	C	4								
DL	15	Descoperiri și concepte în chimie și inginerie chimică / <i>Discoveries of Concepts in Chemistry and Chemical Engineering</i>	CATB.215	DC	2	0	0	0	22	VP	2							
	16	Elemente de invenție / <i>Educational Elements of Innovation</i>	CATB.216	DS	2	0	0	0	22	VP	2							
	17	Elemente de antreprenoriat / <i>Basis of Entrepreneurship</i>	CATB.217	DC	2	0	0	0	47	VP	3							
	18	Stimularea creativității / <i>Stimulating Creativity</i>	CATB.218	DC								2	0	0	0	22	VP	2
	19	Etică și integritate / <i>Work Policies, Health and Safety in the Workplace</i>	CATB.219	DC								2	1	0	0	33	C	3
	20	Siguranța în exploatarea instalațiilor chimice / <i>Safe Operation of Chemical Plants</i>	CATB.220	DD								2	0	0	0	22	VP	2
					12	2	12	0	400	3E	30	13	2	9	2	297	4E	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				400	3E	30	13	2	9	2	297	4E	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 / CURRICULUM

ANUL 3				Seria 2022-2026				Semestrul I				Semestrul al II-lea						
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorია disciplinei	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			
DI	1	Chimie fizică 3: sisteme polidisperse / <i>Physical Chemistry 3: Polydispersed Systems</i>	CATB.301	DD	2	0	2	0	69	E	5							
	2	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 2 / <i>Transfer Phenomena, Unit Operations and Equipments 2</i>	CATB.302	DD	2	0	2	0	69	E	5							
	3	Optimizarea proceselor tehnologice / <i>Technological Processes Optimization</i>	CATB.303	DD	2	1	0	0	58	C	4							
	4	Biotehnologie generală / <i>Introduction in Biotechnology</i>	CATB.304	DD	2	0	1	0	58	C	4							
	5	Managementul și ingineria sistemelor de producție / <i>Manufacturing Systems Management and Engineering</i>	CATB.305	DD	3	1	0	1	55	E	5							
	6	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 3 / <i>Transfer Phenomena, Unit Operations and Equipments 3</i>	CATB.306	DD								2	0	2	0	44	E	4
	7	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente - proiect / <i>Transfer Phenomena, Unit Operations and Equipments-Project Design</i>	CATB.307	DD								0	0	0	2	47	C	3
	8	Automatizarea proceselor din industria chimică / <i>Processes Automation in Chemical Industry</i>	CATB.308	DD								3	0	2	0	55	E	5
	9	Agenti tensioactivi / <i>Surfactants**</i>	CATB.309	DS								2	0	1	0	33	C	3
	10	Microbiologie alimentară / <i>Food Microbiology*</i>	CATB.310	DS								3	0	2	0	55	E	5
	11	Biochimie / <i>Biochemistry*</i>	CATB.311	DS								2	0	2	0	44	E	4
	12	Prevenirea poluării și protecția mediului / <i>Pollution Prevention and Environmental Protection</i>	CATB.312	DD								2	0	0	1	33	C	3
	13	Practică de specialitate / <i>Specialized Practical Training***</i>	CATB.313	DS										6			C	3
DO	14	Analiza și sinteza proceselor tehnologice / <i>Analysis and Synthesis of Technological Processes</i>	CATB.314.1	DD	3	0	2		55	E	5							
		Bazele ingineriei chimice / <i>Fundamentals of Chemical Engineering</i>	CATB.314.2	DD														
	15	Marketing / <i>Marketing</i>	CATB.315.1	DC														
		Economie generală / <i>Industrial Economy</i>	CATB.315.2	DC	2	0	0	0	22	C	2							
	Politici economice ale Uniunii Europene / <i>Economic Policies of the European Union</i>	CATB.315.3	DC															
DL	16	Analiza și sinteza proceselor tehnologice / <i>Project Management and Scientific Communication</i>	CATB.316	DC	1	0	1	0	22	VP	2							
	17	Materiale și protecție anticorozivă / <i>Materials and Corrosion Protection</i>	CATB.317	DS								2	0	1	0	33	VP	3
	18	Produse cosmetice / <i>Cosmetics</i>	CATB.318	DS								2	0	2	0	19	VP	3
	19	Educație antreprenorială / <i>Entrepreneurship</i>	CATB.319	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	408	4E	30	14	0	9	3	396	4E	30	
				26							26					4C		

* 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 / CURRICULUM

ANUL 4																	
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categorია disciplinei	Semestrul I							Semestrul al II-lea						
				Activități				Act. neasist. (Sj)**	Eval.	K	Activități asistate				Act. neasist. (Sj)**	Eval.	K
				Nr. ore / săpt.	C	S	L				P	Nr. ore / săpt.	C	S			
1	Enzimologie / <i>Enzymology*</i>	CATB.401	DS	2	0	2	0	69	E	5							
2	Ingineria proceselor alimentare si utilaje specifice 1 / <i>Engineering of Food Processes and Specific Equipments 1</i>	CATB.402	DS	2	0	2	0	69	E	5							
3	Tehnologii de prelucrare a produselor vegetale / <i>Fruit and Vegetable Processing</i>	CATB.403	DS	3	0	2	0	55	E	5							
4	Tehnologii de prelucrare a produselor animale / <i>Animal Products Processing</i>	CATB.404	DS	3	0	2	0	55	E	5							
5	Tehnologia produselor alimentare - Proiect / <i>Food Products Technology-Project Design</i>	CATB.405	DS	0	0	0	2	72	C	4							
6	Aditivi si auxiliari pentru produsele alimentare / <i>Additives for Food Processes</i>	CATB.406	DS	2	0	1	0	33	C	3							
7	Controlul calitatii produselor alimentare / <i>Food Products Quality Control</i>	CATB.407	DS	2	0	1	0	33	C	3							
8	Ingineria proceselor alimentare si utilaje specifice 2 / <i>Engineering of Food Processes and Specific Equipments 2</i>	CATB.408	DS								2	0	2	0	69	E	5
9	Ingineria proceselor alimentare si utilaje specifice - Proiect / <i>Engineering of Food Processes and Specific Equipments-Project Design</i>	CATB.409	DS								0	0	0	2	72	C	4
10	Tehnologia bauturilor nealcoolice si alcoolice / <i>Soft and Alcoholic Beverages Technologies</i>	CATB.410	DS								2	0	2	0	69	E	5
11	Conservarea si conditionarea produselor alimentare / <i>Food Products Preservation and Conditioning</i>	CATB.411	DS								2	0	1	0	33	E	3
12	Elaborarea si finalizarea proiectului de diploma / <i>Elaboration and Finalization of Graduation Project</i>	CATB.412	DS								0	0	0	6	16	VP	4
13	Practica pentru elaborarea proiectului de diploma / <i>Practical Training for Graduation Project ***</i>	CATB.413	DS										4			C	2
DO	Bioresurse / <i>Bioresources**</i>	CATB.414.1															
	Tehnologia produselor de panificatie / <i>Bakery Products Technology</i>	CATB.414.2															
	Produse dietetice si suplimente nutritive / <i>Dietetic Products and Nutrients*</i>	CATB.414.3	DS								2	0	2	0	44	E	4
	Cosmeceutice / <i>Cosmeceutics*</i>	CATB.414.4															
	Metaboliti primari si secundari / <i>Primary and secondary metabolites***</i>	CATB.414.5															
15	Ambalaje si tehnici de ambalare a produselor alimentare / <i>Packaging Techniques for Food Products</i>	CATB.415.1															
	Extrakte naturale / <i>Natural Extracts**</i>	CATB.415.2	DS								2	0	1	0	33	C	3
	Metode moderne de analiza / <i>Modern methods of analysis**</i>	CATB.415.3															
	Siguranta alimentara si toxicologie / <i>Food Safety and Toxicology</i>	CATB.415.4															
	Biomateriale / <i>Biomaterials**</i>	CATB.415.5															
DL	Tehnici de protectie a pieselor de patrimoniu / <i>Techniques for Protection of Cultural Heritage</i>	CATB.416	DC	2	0	0	0	22	VP	2							
	Analiza structurala in chimia organica / <i>Structural Analysis in Organic Chemistry</i>	CATB.417	DC	2	0	1	0	33	VP	3							
	Senzori chimici si biochimici / <i>Chemical and Biochemical Sensors</i>	CATB.418	DC	2	0	0	0	22	VP	2							
	Educație antreprenorială - Antreprenoriat sustenabil / <i>Sustainable Entrepreneurship</i>	CATB.419	DC	1	0	2	0	83	VP	5							
	Educație antreprenorială aplicata - Antreprenoriat sustenabil / <i>Sustainable Entrepreneurship</i>	CATB.420	DC								2	0	0	1	33	VP	3
PD	Examen de Diplomă – Susținerea Proiectului de Diplomă / <i>Graduation Exam Presentation</i>															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	386	4E 3C	30	10	0	8	8	336	4E 3C 1VP	30
				26							26						

* curs comun cu specializarea **Inginerie Biochimică**

** curs comun cu specializarile **Inginerie Biochimică** și **Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie**

*** curs comun cu **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 Cernătescu
 [Semnătura]