



**SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 Seria 2022-2024

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

Anul de studii	Activități didactice integral și parțial asistate		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă	Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	3	2	3	1	12
II	14	14	3	2	0	3	1	0

**2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE INTEGRAL ȘI PARȚIAL ASISTATE**

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

Anul de studii	Activități integral asistate				Activități parțial asistate				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credit
	(Activități didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				(Practică, cercetare, elaborarea lucrării de disertație)				Integral asistate	Parțial asistate	
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu				
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			
I	14	16	23	23	12	10	7	7	420	308	60
II	14	0	23	0	12	26	7	30	196	532	60
Total ore / credite	392	224	46	23	336	504	14	37	616	840	120

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

Categoria de aprofundare a disciplinelor	Numărul de ore	% din nr. total de ore	Numărul de credite	% din nr. total de credite
DA – discipline de aprofundare	770	52.88%	82	68.33%
S – discipline de sinteză	658	45.19%	36	30.00%
DC – discipline complementare	28	1.92%	2	1.67%
Nr. total de ore / credite	1456	100.00%	120	100.00%

**2.3. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice integral asistate**

Număr total de ore repartizate pe activități asistate integral				% față de numărul total ore activități asistate integral				Raport ore curs / ore aplicații asistate integral
Predare	Aplicații			Predare	Aplicații			
	C	S	L		P	C	S	
336	28	252	0	54.55%	4.55%	40.91%	0.00%	
336	280			54.55%	45.45%			
616				100.00%				

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

- a) acumularea a 120 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;  
 b) susținerea cu succes și obținerea creditelor suplimentare prevăzute pentru examenul de disertație.

RECTOR,  
 Dan CAȘCAVAL,  
 Prof. univ. dr. ing  
 [Semnătura, ștampila]

DECAN,  
 Teodor MĂLUȚAN,  
 Prof. univ. dr. ing  
 [Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
 Nicolae HURDUC,  
 Prof. univ. dr. ing  
 [Semnătura]



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**FACULTATEA Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"**  
 Domeniul de studii: Inginerie chimică  
 Programul de studii de masterat: **Biomateriale polimerice și bioresurse**  
 Tipul programului: **Masterat de cercetare**  
 Titlul absolventului: **Master**  
 Durata studiilor: **2 ani**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență, cu predare în limba română**

Aprobat în ședința Senatului din data de 18.09.2022  
 Președinte Senat,  
 Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian Ciocoiu



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM**

**ANUL 1**

**2022 / 2023**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I						Semestrul al II-lea											
				Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K		
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.									
				C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA					
1	Bioresurse / <i>Bioresources</i>	BPB.IA.101	DA	2	0	1	0	0	108	E	6										
2	Biocompozite / <i>Biocomposites</i>	BPB.IA.102	DA	2	0	1	0	0	108	E	6										
3	Biomateriale / <i>Biomaterials</i>	BPB.IA.103	DA	1	0	1	0	0	72	C	4										
4	Strategia cercetării / <i>Research Strategy</i>	BPB.IA.104	DA	0	0	2	0	0	22	C	2										
5	Metode de caracterizare și testare a materialelor 1 / <i>Material Testing and Characterization Methods 1</i>	BPB.IA.105	DA	2	1	1	0	0	69	E	5										
6	Cercetare științifică 1 / <i>Scientific Research 1</i>	BPB.PA.106	DS	0	0	0	0	12	7	VP	7										
7	Biorafinarea resurselor vegetale / <i>Biomass Biorefinery</i>	BPB.IA.107	DA									2	0	2	0	0	69	E	5		
8	Fizica structurilor fibroase / <i>Physics of Fibrous Structures</i>	BPB.IA.108	DA									2	0	1	0	0	83	E	5		
9	Structuri fibroase multifuncționale / <i>Multifunctional Fibrous Structures</i>	BPB.IA.109	DA									1	0	1	0	0	47	C	3		
10	Biocompatibilizarea și biodegradarea materialelor / <i>Biocompatibility and Biodegradation of Materials</i>	BPB.IA.110	DA									1	0	1	0	0	47	E	3		
11	Etica și integritatea / <i>Ethics and Integrity</i>	BPB.IA.111	DC									1	1	0	0	0	22	C	2		
12	Cercetare științifică 2 / <i>Scientific Research 2</i>	BPB.PA.112	DS									0	0	0	0	10	35	VP	7		
13	Modelare moleculară și simulare de proprietăți / <i>Molecular Modeling and Properties Simulation</i>	BPB.IA.113.1	DA									2	0	1	0	0	83	E	5		
	Designul și prelucrarea biomaterialelor / <i>Biomaterial Design and Processing</i>	BPB.IA.113.2	DA																		
14	Managementul proiectelor / <i>Projects Management</i>	BPB.IA.114	DC	2	0	0	1	0	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 și număr total de ore de activități neasistate				7	1	6	0	12		3E		9	1	6	0	10		4E			
				14					12	386	2C	30	16					10	386	2C	30
				26							1VP		26							1VP	

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

\*\* Activitățile neasistate (SI - studii individuale) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

RECTOR,  
 Dan CAȘCAVAL,  
 Prof. univ. dr. ing

[Semnătura, ștampila]



DECAN,  
 Teodor MĂLUȚAN,  
 Prof. univ. dr. ing

[Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
 Nicolae HURDUC,  
 Prof. univ. dr. ing

[Semnătura]

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
 FACULTATEA Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"  
 Domeniul de studii: Inginerie chimică  
 Programul de masterat: Biomateriale polimerice și bioresurse  
 Tipul programului: Masterat de cercetare  
 Titlul absolventului: Master  
 Durata studiilor: 2 ani  
 Forma de învățământ: cu frecvență, cu predare în limba română

Aprobat în ședința Senatului din data de 08.09.2022  
 Președinte Senat,  
 Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian Ciocoiu



### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 2

2023 / 2024

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I							Semestrul al II-lea***										
				Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K		
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.									
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA		
DI	1 Metode de caracterizare și testare a materialelor 2 / <i>Material Testing and Characterization Methods 2</i>	BPB.IA.201	DA	2	0	2	0	0	94	E	6										
	2 Ambalaje ecologice / <i>Ecological Packages</i>	BPB.IA.202	DA	2	0	1	0	0	83	E	5										
	3 Managementul ciclului de viață a materialelor / <i>Material Life-Cycle Management</i>	BPB.IA.203	DA	1	0	1	0	0	47	C	3										
	4 Polimeri funcționali și materiale inteligente / <i>Functional Polymers and Smart Materials</i>	BPB.IA.204	DA	2	0	1	0	0	83	E	5										
	5 Cercetare științifică 3 / <i>Scientific Research 3</i>	BPB.PA.205	DS	0	0	0	0	12	7	VP	7										
	6 Cercetare științifică 4 / <i>Scientific Research 4</i>	BPB.PA.206	DA										0	0	0	0	13	193	C	15	
	7 Elaborarea lucrării de disertație / <i>Elaboration of Dissertation Project</i>	BPB.PA.207	DS										0	0	0	0	13	193	C	15	
DO	8 Mecanisme neconvenționale de sinteză a biomaterialelor polimerice / <i>Nonconventional Mechanisms of Polymeric Biomaterials Synthesis</i>	BPB.IA.208.1	DA																		
	Chimie supramoleculară / <i>Supramolecular Chemistry</i>	BPB.IA.208.2	DA	1	0	1	0	0	72	C	4										
	Polimeri sensibili la stimuli externi cu aplicații în biologie / <i>Polymers Sensitive to External Stimuli with Applications in Biology</i>	BPB.IA.208.3	DA																		
DL	9 Valorificarea și diseminarea rezultatelor științifice / <i>Dissemination of Scientific Results</i>	BPB.IA.209	DA	2	0	0	1	0	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 și număr total de ore de activități neasistate				8	0	6	0	12		3E		0	0	0	0	26		0E			
				14					12	386	1C	30	0					26	386	0C	30
				26							1VP		26							2C	

\* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C, S, L, P) și activități asistate parțial (PA) și 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); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

\*\*\* Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

RECTOR,  
Dan CAȘCAVAL,  
Prof. univ. dr. Ing

[Semnătura, ștampila]



DECAN,  
Teodor MĂLUȚAN,  
Prof. univ. dr. Ing

[Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
Nicolae HURDUC,  
Prof. univ. dr. Ing

[Semnătura]