

**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%
DS – 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%	1.20
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]

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**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												
DI	1	Bioresurse	BPB.IA.101	DA	2	0	1	0	0	108	E	6									
	2	Biocompozite	BPB.IA.102	DA	2	0	1	0	0	108	E	6									
	3	Biomateriale	BPB.IA.103	DA	1	0	1	0	0	72	C	4									
	4	Strategia cercetării	BPB.IA.104	DA	0	0	2	0	0	22	C	2									
	5	Metode de caracterizare și testare a materialelor 1	BPB.IA.105	DA	2	1	1	0	0	69	E	5									
	6	Cercetare științifică 1	BPB.PA.106	DS	0	0	0	0	12	7	VP	7									
	7	Biorafinarea resurselor vegetale	BPB.IA.107	DA									2	0	2	0	0	69	E	5	
	8	Fizica structurilor fibroase	BPB.IA.108	DA									2	0	1	0	0	83	E	5	
	9	Structuri fibroase multifuncționale	BPB.IA.109	DA									1	0	1	0	0	47	C	3	
	10	Biocompatibilizarea și biodegradarea materialelor	BPB.IA.110	DA									1	0	1	0	0	47	E	3	
	11	Etica și Integritatea	BPB.IA.111	DC									1	1	0	0	0	22	C	2	
	12	Cercetare științifică 2	BPB.PA.112	DS									0	0	0	0	10	35	VP	7	
DO	13	Modelare moleculară și simulare de proprietăți	BPB.IA.113.1	DA									2	0	1	0	0	83	E	5	
		Designul și prelucrarea biomaterialelor	BPB.IA.113.2	DA																	
DL	14	Managementul proiectelor	BPB.IA.114	DC	2	0	0	1	0	30	VP	3									
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestrul și număr total de ore de activități neasistate					7	1	6	0	12	386	3E 2C 1VP	30	9	1	6	0	10	386	4E 2C 1VP	30	
					14		12		16					10							
					26								26								

\* 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.

**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**

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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						
DI	1	Metode de caracterizare și testare a materialelor 2	BPB.IA.201	DA	2	0	2	0	0	94	E	6												
	2	Ambalaje ecologice	BPB.IA.202	DA	2	0	1	0	0	83	E	5												
	3	Managementul ciclului de viața a materialelor	BPB.IA.203	DA	1	0	1	0	0	47	C	3												
	4	Polimeri funcționali și materiale inteligente	BPB.IA.204	DA	2	0	1	0	0	83	E	5												
	5	Cercetare științifică 3	BPB.PA.205	DS	0	0	0	0	12	7	VP	7												
	6	Cercetare științifică 4	BPB.PA.206	DA										0	0	0	0	0	13	193	C	15		
	7	Elaborarea lucrării de disertație	BPB.PA.207	DS										0	0	0	0	13	193	C	15			
DO	8	Mecanisme neconvenționale de sinteza a biomaterialelor polimerice	BPB.IA.208.1	DA																				
		Chimie supramoleculară	BPB.IA.208.2	DA	1	0	1	0	0	72	C	4												
		Polimeri sensibili la stimuli externi cu aplicații în biologie	BPB.IA.208.3	DA																				
DL	9	Valorificarea și diseminarea rezultatelor științifice	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					0	0	0	0	26			0E				
				14					12	386	3E	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]