

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 ...

Președinte Senat,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian Ciocoiu

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**Seria 2025-2027****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)						
	Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Numărul de ore pe săptămână		Numărul de credite de studiu		Integral asistate	Parțial asistate	
	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	L	P	
336	28	252	0	54.55%	4.55%	40.91%	0.00%	
336	280			54.55%	45.45%			1.20
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

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Florin CIOLACU,
Șef lucr. dr. ing

[Semnătura, ștampila]

[Semnătura, ștampila]

[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 ...
Președinte Senat,
Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 1					2025 / 2026															
	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 / <i>Bioresources</i>	BPB.IA.101	DA	2	0	1	0	0	120	E	6								
	2	Biocompozite / <i>Biocomposites</i>	BPB.IA.102	DA	2	0	1	0	0	120	E	6								
	3	Biomateriale / <i>Biomaterials</i>	BPB.IA.103	DA	1	0	1	0	0	80	C	4								
	4	Strategia cercetarii / <i>Research Strategy</i>	BPB.IA.104	DA	0	0	2	0	0	26	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	79	E	5								
	6	Cercetare științifică 1 / <i>Scientific Research 1</i>	BPB.PA.106	DS	0	0	0	0	12	21	VP	7								
	7	Biorafinarea resurselor vegetale / <i>Biomass Biorefinery</i>	BPB.IA.107	DA									2	0	2	0	0	79	E	5
	8	Fizica structurilor fibroase / <i>Physics of Fibrous Structures</i>	BPB.IA.108	DA									2	0	1	0	0	93	E	5
	9	Structuri fibroase multifunctionale / <i>Multifunctional Fibrous Structures</i>	BPB.IA.109	DA									1	0	1	0	0	53	C	3
	10	Biocompatibilizarea si biodegradarea materialelor / <i>Biocompatibility and Biodegradation of Materials</i>	BPB.IA.110	DA									1	0	1	0	0	53	E	3
	11	Etica si Integritatea / <i>Ethics and Integrity</i>	BPB.IA.111	DC									1	1	0	0	0	26	C	2
	12	Cercetare științifică 2 / <i>Scientific Research 2</i>	BPB.PA.112	DS									0	0	0	0	10	49	VP	7
DO	13	Modelare moleculara si simulare de proprietati / <i>Molecular Modeling and Properties Simulation</i>	BPB.IA.113.1	DA									2	0	1	0	0	93	E	5
		Designul si prelucrarea biomaterialelor / <i>Biomaterial Design and Processing</i>	BPB.IA.113.2	DA																
DL	14	Managementul proiectelor / <i>Projects Management</i>	BPB.IA.114	DC	2	0	0	1	0	39	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	446	3E	30	9	1	6	0	10	446	4E	30
					14				12		2C		16				10		2C	
					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 - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (27 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,
Florin CIOLACU,
Conf. 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 ...
Președinte Senat,
Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 2					2026 / 2027															
	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 / <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 viata a materialelor / <i>Material Life-Cycle Management</i>	BPB.IA.203	DA	1	0	1	0	0	47	C	3								
	4	Polimeri functionali si 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 neconventionale de sinteza a biomaterialelor polimerice / <i>Nonconventional Mechanisms of Polymeric Biomaterials Synthesis</i>	BPB.IA.208.1	DA	1	0	1	0	0	72	C	4								
		Chimie supramoleculara / <i>Supramolecular Chemistry</i>	BPB.IA.208.2	DA																
		Polimeri sensibili la stimuli externi cu aplicatii in biologie / <i>Polymers Sensitive to External Stimuli with Applications in Biology</i>	BPB.IA.208.3	DA																
DL	9	Valorificarea si diseminarea rezultatelor stiintifice / <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	386	3E	30	0	0	0	0	26	386	0E	30
			14			12	1C	0			26		0C							
			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 (27de 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,
Florin CIOLACU,
Conf. dr. ing

[Semnătura]