

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI "CRISTOFOR ȘI

Domeniul de masterat: Inginerie Chimică

Programul de studii de masterat: Innovations in Biotechnologies Vegetables, Enzymatic and Microbial / Inovații în Biotehnologii Vegetale, Enzimatic și Microbiene

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat,

în ședința Senatului din data de 29.09.2022

Președinte Senat,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

**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	3	2	3	1	

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 didactice de curs, seminar, laborator și proiect)				Activități parțial asistate (Practică, cercetare, elaborarea lucrării de disertație)				Număr total de ore de activități didactice asistate		Numărul total de puncte de credit
	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	16	16	23	22	12	12	0	10	448	336	55
II	16	0	21	0	12	26	9	30	224	532	60
Total ore / credite	448	224	44	22	336	532	9	40	672	868	115

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	17	16.04%	31	26.96%
DS – discipline de sinteză	89	83.96%	84	73.04%
DC – discipline complementare	0	0.00%	0	0.00%
Nr. total de ore / credite	106	100.00%	115	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	154	98	84	50.00%	22.92%	14.58%	12.50%	1.00
336	336			50.00%	50.00%			
672				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,
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 CHIMICA SI PROTECTIA MEDIULUI „CRISTOFOR
 Domeniul de masterat: Inginerie Chimică
 Programul de studii de masterat: Innovations in Biotechnologies Vegetables,
 Enzymatic and Microbial / Inovații în Biotehnologii Vegetale, Enzimatic și
 Microbiene
 Tipul programului: Masterat de cercetare
 Titlul absolventului: Master
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat în ședința Senatului din data de 28.09.2024
 Președinte Senat,
 Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian CIOCOIU



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1

2022-2024

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I					Semestrul al II-lea																	
				Activități					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K							
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.														
				C	S	L	P	PA						C	S	L	P	PA								
DI	1	Food biochemistry	501	DS	2		1			54	E	4														
	2	Quality and ISO Standards	502	DA	2			1		54	E	4														
	3	Marketing & Economy	503	DA	2	1				54	C	4														
	4	Technical analysis of biomolecules	504	DS	2		2			16	E	3														
	5	Scientific research Technical analysis of biomolecules	505	DS					10	52	VP	8														
	6	Project / Professional culture in agro-food industry - Training	506	DS					2	44	VP	3														
	7	Food technology	507	DS									2		1					54	E	4				
	8	Project management	508	DS									1			2				54	E	4				
	9	Scientific research Plant, Enzyme and Microbial Biotechnology	509	DS													12			72	VP	10				
	10	English	510	DA									1	2						6	C	2				
	11	Etics	511	DA									1	1						20	C	2				
DO	12	Project creation / management / communication in industry	512	DS												2			44	C	3					
	13	Vegetable and microbial secondary metabolites	513.1	DS	2		1			54	E	4														
		Biostatistica	513.2																							
		Research Strategy	513.3																							
	14	Modern Tools for Innovation and Research	514.1	DA									1	2					78	E	5					
Industrial microbiology		514.2																								
	Nutritional quality and foods for special destination	514.3																								
DL																										
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				#	1	4	1	12		328	3E 2C 1VP	30		6	5	1	4	12		328	E C VP	30				
					16				12					16				12								
					28									28												

* 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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

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 CHIMICA SI PROTECTIA MEDIULUI „CRISTOF
 Domeniul de masterat: Inginerie Chimică
 Programul de studii de masterat: Innovations in Biotechnologies
 Vegetables, Enzymatic and Microbial / Inovații în Biotehnologii Vegetale,
 Enzimatic și Microbiene
 Tipul programului: Masterat de cercetare
 Titlul absolventului: Master
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat în ședința Senatului din data de 28.09.2023
 Președinte Senat,
 Prof. univ. dr. ing. **Julian Aurelian CIOCOIU**



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2

2022-2024

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I					Semestrul al II-lea***										
				Activități					Activ. neasist. t. (SI**)	Eval.	K	Activități					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.							
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA										
DI	1	Bioinformatic & Bioanalysis	601	DS	2		1			54	E	4							
	2	Scientific English	602	DA	1	1		1		54	E	4							
	3	Bioprocesses	603	DS	2		1			78	E	5							
	4	Bioprocesses for production, extraction and purification	604	DS					12	48	VP	9							
	5	Project in Research in Lab Training R&D in Industry/Lab (sem. 4)	605	DS											13	178	VP	15	
	6	Disertation thesis elaboration (sem. 4)	606	DS											13	178	C	15	
DO	7	Industrial Conferences	607.1	DA	1	2				54	C	4							
		Biochemical and Physiological Dogma	607.2																
		Bussiness Management	607.3																
	8	Biostatistics	608.1	DA	2	2				40	C	4							
		Molecular modelling	608.2																
	Management of technology transfer	608.3																	
DL																			
Numar de ore pe sept. 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	5	2	1	12		E	30	0	0	0	0	26	E	
					16			12	328	C	30	0		26	356	C	30		
					28					VP			26		VP				

* 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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

RECTOR,
Prof. dr. ing. Dan CAȘCAVAL

[Semnătura, ștampila]



DECAN,
Prof. dr. ing. Teodor MĂLUȚAN

[Semnătura, ștampila]

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.dr.ing. Corina Cernătescu

[Semnătura]