

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 FACULTATEA INGINERIE CHIMICA SI PROTECTIA MEDIULUI „CRISTC
 Domeniul de masterat: Inginerie Chimică
 Programul de studii de masterat: Produse Farmaceutice și Cosmetice
 Titlul absolventului: Master
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat,

în ședința Senatului din data de 28.09.2022

Președinte Senat

Prof.dr.ing. Iulian 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	14	16	20	20	12	12	10	10	420	336	60
II	14	0	20	0	12	26	10	30	196	532	60
Total ore / credite	392	224	40	20	336	532	20	40	616	868	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	294	19.81%	27	22.50%
DS – discipline de sinteză	1190	80.19%	93	77.50%
DC – discipline complementare	0	0.00%	0	0.00%
Nr. total de ore / credite	1484	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	224	28	54.55%	4.55%	36.36%	4.55%	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,
 Prof.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,
 Prof.dr.ing. Teodor Măluțan

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.dr.ing. Corina Cernătescu

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI „CRISTOFOR SIMION
 Domeniul de masterat: Inginerie Chimică
 Programul de studii de masterat: Produse Farmaceutice și Cosmetice
 Tipul programului: Masterat de cercetare
 Titlul absolventului: Master
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat în ședința Senatului din data de 08.09.2022
 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 asistate* Nr. ore / săptăm.					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate* Nr. ore / săptăm.					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K
				C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA			
1	Substanțe cu acțiune medicamentoasă / <i>Drug-acting Substances</i>	PFC IA 501	DA	2		2			64	E	5								
2	Substanțe active utilizate în cosmetică / <i>Active Substances Used in Cosmetics</i>	PFC IA 502	DA	1		1			44	C	3								
3	Extracția principiilor active din surse naturale / <i>Extraction of Active Compounds from Natural Sources</i>	PFC IA 503	DS	2		1			78	E	5								
4	Microbiologie aplicată / <i>Applied Microbiology</i>	PFC IA 504	DA	2		1			54	E	4								
5	Cercetare științifică / <i>Scientific Research</i> (sem. 1)	PFC PA 505	DS					12	72	VP	10								
6	Procedee moderne de separare / <i>Modern Separation Techniques I</i>	PFC IA 506	DA									2		2		40	E	4	
7	Produse cosmetice / <i>Cosmetics</i>	PFC IA 507	DS									2		1		54	E	4	
8	Aditivi pentru produse farmaceutice și cosmetice / <i>Pharmaceutical and Cosmetic Additives</i>	PFC IA 508	DA									1		1		44	C	3	
9	Metode de caracterizare și testare a materialelor I / <i>Material Testing and Characterization Methods I</i>	PFC IA 509	DA									1		1		44	E	3	
10	Marketingul produselor și comportamentul consumatorului / <i>Product Marketing and Consumer Behaviour</i>	PFC IA 510	DS									2			1	54	C	4	
11	Etică și integritate / <i>Ethics and Integrity</i>	PFC PA 511	DA									1	1			20	C	2	
12	Cercetare științifică / <i>Scientific Research</i> (sem. 2)	PFC IA 512	DS												12	72	VP	10	
DO	a. Materiale biocompatibile / <i>Biocompatible Materials</i>	PFC IA 513.1	DS	1	1				44	C	3								
	b. Design de produs în industria cosmetică și farmaceutică / <i>Product Design in Cosmetic and Pharmaceutical Industries</i>	PFC IA 513.2																	
DL	Reologia produselor farmaceutice și cosmetice / <i>Rheology of Pharmaceutical and Cosmetic Products</i>	PFC IA 514	DA									2		1		54	E	4	
Număr de ore pe săptăm. 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	1	5	0	12				9	1	5	1	12			
				14		12		356	E	C	30	16		12		328	E	C	
				26					VP			28					VP	30	

* 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 Casăval




DECAN,
 Prof.dr.ing. Teodor Măluțan



DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.dr.ing. Corina Cernătescu



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA INGINERIE CHIMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI „CRISTOFOR SIMION”
 Domeniul de masterat: Inginerie Chimică
 Programul de studii de masterat: Produse Farmaceutice și Cosmetice
 Tipul programului: Masterat de cercetare
 Titlul absolventului: Master
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență

28.09.2022
 Aprobat în ședința Senatului din data de...
 Președinte Senat,
 Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2

2022-2024

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 / săptăm.								Nr. ore / săptăm.										
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA								
DI	1	Condiționarea produselor farmaceutice / <i>Pharmaceutical Product Conditioning</i>	PFC IA 601	DS	1	2				78	E	5										
	2	Calitatea produselor și protecția consumatorului / <i>Product Quality and Consumer Protection</i>	PFC IA 602	DS	2	1				54	E	4										
	3	Managementul Afacerilor / <i>Business Management</i>	PFC IA 603	DS	2		1			78	E	5										
	4	Cercetare științifică / <i>Scientific Research (sem.3)</i>	PFC PA 604	DS					12	72	VP	10										
	5	Cercetare științifică / <i>Scientific Research (sem. 4)</i>	PFC PA 605	DS											13	178	VP	15				
	6	Elaborare disertație / <i>Elaboration of Dissertation Project (sem. 4)</i>	PFC PA 606	DS											13	178	C	15				
DO	7	a. Cataliza în industria farmaceutică și cosmetică / <i>Catalysis in Cosmetic and Pharmaceutical Industry</i>	PFC IA 607.1	DA	1	1				44	C	3										
		b. Senzori și biosenzori / <i>Chemical and Biochemical Sensors</i>	PFC IA 607.2																			
		c. Strategia cercetării. Valorificarea și diseminarea rezultatelor științifice / <i>Research Strategy. Dissemination of Scientific Results</i>	PFC IA 607.3																			
	8	a. Metode de caracterizare și testare a materialelor II / <i>Material Testing and Characterization Methods II</i>	PFC IA 608.1	DS	1	2				30	C	3										
b. Bioprocese în industria farmaceutică și cosmetică / <i>Bioprocesses in Pharmaceutical and Cosmetic Industry</i>	PFC IA 608.2																					
DL	9	Siguranța în exploatare a instalațiilor industriale / <i>Industrial Plants Safety</i>	PFC IA 609	DA	2			1		54	E	4										
Număr de ore pe săptăm. 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	0	6	1	12		E		0	0	0	0	26		E			
					14					12	356	C	30	0					26	356	C	30
					26							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

DECAN,
 Prof.dr.ing. Teodor Măluțan

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Conf.dr.ing. Corina Cernătescu



Teodor Măluțan

Corina Cernătescu