

## SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Seria 2023/2025

### 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	
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 SI PROTECTIA 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 ...  
Președinte Senat,  
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1

2023-2025

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	C	S	L	P	PA						
DI	1	Substanțe cu acțiune medicamentoasă	PFC IA 501	DA	2	2				64	E	5								
	2	Substanțe active utilizate în cosmetică	PFC IA 502	DA	1	1				44	C	3								
	3	Extracția principiilor active din surse naturale	PFC IA 503	DS	2	1				78	E	5								
	4	Microbiologie aplicată	PFC IA 504	DA	2	1				54	E	4								
	5	Cercetare științifică (sem. 1)	PFC PA 505	DS					12	72	VP	10								
	6	Procedee moderne de separare	PFC IA 506	DA									2		2			40	E	4
	7	Produse cosmetice.	PFC IA 507	DS									2		1			54	E	4
	8	Aditivi pentru produse farmaceutice și cosmetice	PFC IA 508	DA									1		1			44	C	3
	9	Metode de caracterizare și testare a materialelor I	PFC IA 509	DA									1		1			44	E	3
	10	Marketingul produselor și comportamentul consumatorului	PFC IA 510	DS									2			1		54	C	4
	11	Etică și integritate	PFC PA 511	DA									1	1				20	C	2
	12	Cercetare științifică (sem. 2)	PFC IA 512	DS												12	72	VP	10	
DO	a. Materiale biocompatibile	PFC IA 513.1	DS	1	1				44	C	3									
	b. Design de produs în industria cosmetică și farmaceutică	PFC IA 513.2																		
DL	14	Reologia produselor farmaceutice și cosmetice	PFC IA 514	DA								2		1			54	E	4	
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	1	5	0	12		356	E C VP	30	9	1	5	1	12	328	E C VP	30
				14				12	16				12							
				26				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

DECAN,

Prof.dr.ing. Teodor Măluțan

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf.dr.ing. Corina Cernătescu

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**FACULTATEA INGINERIE CHIMICA SI PROTECTIA 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 ...  
 Președinte Senat,  
 Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2

2023-2025

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								
DI	1	Condiționarea produselor farmaceutice	PFC IA 601	DS	1		2				78	E	5									
	2	Calitatea produselor și protecția consumatorului	PFC IA 602	DS	2		1				54	E	4									
	3	Managementul Afacerilor	PFC IA 603	DS	2			1			78	E	5									
	4	Cercetare științifică (sem.3)	PFC PA 604	DS					12		72	VP	10									
	5	Cercetare științifică (sem. 4)	PFC PA 605	DS												13	178	VP	15			
	6	Elaborare disertație (sem. 4)	PFC PA 606	DS												13	178	C	15			
DO	7	a. Cataliza în industria farmaceutică și cosmetică	PFC IA 607.1	DA	1		1				44	C	3									
		b. Senzori și biosenzori	PFC IA 607.2																			
		c. Strategia cercetării. Valorificarea și diseminarea rezultatelor științifice	PFC IA 607.3																			
	8	a. Metode de caracterizare și testare a materialelor II	PFC IA 608.1	DS	1		2				30	C	3									
b. Bioprocese în industria farmaceutică și cosmetică		PFC IA 608.2																				
DL	9	Siguranța în exploatare a instalațiilor industriale	PFC IA 609	DA	2			1			54	E	4									
		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	0	6	1	12		356	E C VP	30	0	0	0	0	26		356	E C VP	30
					14				12					0	26							
					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 (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