

Sem. I		Sem. II
Nr. săpt./sem. dacă ≠ 14		

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2023-2024)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE</b>																	
Chimie generală	D1BTL101	DF	DOB	1	2		2		6	E							
Informatică	D1BTL102	DC	DOB	1	2		2		5	V							
Fizică	D1BTL103	DC	DOB	1	2		2		5	E							
Bazele chimiei organice	D1BTL104	DF	DOB	1	2		2		7	E							
Structura și proprietățile moleculelor	D1BTL105	DF	DOB	1	2		2		7	E							
Educație fizică I	D1BTL106	DC	DOB	1			1		2*	A/R							
Limba străină	D1BTL107	DC	DOB	1		2						2			2		V
Matematică	D1BTL208	DC	DOB	1							2	2			4		V
Bazele chimiei anorganice	D1BTL209	DF	DOB	1							2		2		6		E
Chimie analitică-calitativă	D1BTL210	DF	DOB	1							2		2		6		E
Chimie organică-funcțiuni simple	D1BTL211	DF	DOB	1							2		2		6		E
Termodinamică chimică	D1BTL212	DF	DOB	1							2		2		6		E
Educație fizică II	D1BTL213	DC	DOB	1									1		2*		A/R
<b>TOTAL</b>					<b>10</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>10</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Etică profesională și proprietate intelectuală	D1BTL214	DC	DFAC	0							2	2			4		V
<b>TOTAL</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		

Sem. I	Nr. săpt./sem. dacă ≠ 14	Sem. II
--------	--------------------------	---------

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2024-2025)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE</b>																	
Chimie analitică-cantitativă	D1BTL315	DF	DOB	1	2		2		5	E							
Chimia metalelor	D1BTL316	DF	DOB	1	2		2		5	E							
Chimie organică-funcțiuni mixte și compuși heterociclici	D1BTL317	DF	DOB	1	2		2		5	E							
Cinetică chimică	D1BTL318	DF	DOB	1	2		2		5	E							
Modelare moleculară	D1BTL319	DS	DOB	1	2	2			5	V							
Biochimie	D1BTL320	DC	DOB	1	2		2		5	V							
Chimia metalelor	D1BTL421	DF	DOB	1							2		2		5	E	
Analiză instrumentală	D1BTL422	DF	DOB	1							2		2		5	E	
Biochimia metabolismului	D1BTL423	DS	DOB	1							2		2		5	E	
Redactare și comunicare științifică și profesională	D1BTL424	DC	DOB	1								2			2	V	
Practica de specialitate	D1BTL425	DS	DOB	1							3x40=120 ore			4	V		
<b>PACHETUL A</b>																	
Sinteze de compuși biologic activi	D1BTL426	DS	DOP	1							2		2		4	V	
Chimie bioanorganică	D1BTL427	DS	DOP	1							2		2		5	E	
<b>PACHETUL B</b>																	
Compuși coordinativi în sisteme biochimice	D1BTL428	DS	DOP	0							2		2		4	V	
Chimia coloizilor	D1BTL429	DS	DOP	0							2		2		5	E	
<b>TOTAL</b>					<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>10</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		
Toxicologie	D1BTL430	DS	DFAC	0							2		2		4	V	
Bazele antreprenoriatului pentru studenții Facultății de Științe	D1BTL431	DC	DFAC	0							2	2			4	V	
<b>TOTAL</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>		

Sem. I	Sem. II
Nr. săpt./sem. dacă ≠ 14	
	12

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2025-2026)

Disciplina	Cod	DF DS DC	DOB DOP DFAC	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE</b>																	
Metode de separare	D1BTL532	DF	DOB	1	2		2		5	E							
Biologie celulară și moleculară	D1BTL533	DS	DOB	1	2		2		5	E							
Bioelectrochimie	D1BTL534	DS	DOB	1	2		2		5	E							
Biocataliză	D1BTL535	DS	DOB	1	2		2		5	E							
<b>PACHETUL A</b>																	
Biochimie analitică	D1BTL536	DS	DOP	1	2		2		5	E							
Senzori și biosenzori	D1BTL537	DS	DOP	1	2		2		5	E							
<b>PACHETUL B</b>																	
Sinteze de compuși cu acțiune terapeutică	D1BTL538	DS	DOP	0	2		2		5	E							
Controlul analitic al proceselor biotehnologice	D1BTL539	DS	DOP	0	2		2		5	E							
Elaborarea lucrării de licență	D1BTL640	DS	DOB	1									5		6	V	
<b>PACHETUL A</b>																	
Bazele fizico-chimice ale tehnologiei chimice	D1BTL641	DF	DOP	1							2		2		6	E	
Biomolecule	D1BTL642	DS	DOP	1							2		2		6	E	
Chimia fizică a proceselor biologice	D1BTL643	DS	DOP	1							2		2		6	E	
Compuși macromoleculari și de sinteză	D1BTL644	DS	DOP	1							2		2		6	E	
<b>PACHETUL B</b>																	
Bazele chimiei industriale	D1BTL645	DF	DOP	0							2		2		6	E	
Chimie bioorganică	D1BTL646	DS	DOP	0							2		2		6	E	
Statistica și prelucrarea datelor în chimie	D1BTL647	DS	DOP	0							2		2		6	E	
Biopolimeri	D1BTL648	DS	DOP	0							2		2		6	E	
<b>TOTAL</b>					<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>8</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>																	
Managementul calității în laboratoarele cu profil chimic	D1BTL649	DS	DFAC	0							2		2		4	V	
<b>TOTAL</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		

## SITUAȚIE RECAPITULATIVĂ

Nr. ore practica	<b>120</b>	Nr. ore practica ARACIS	<b>120</b>
------------------	------------	-------------------------	------------

VERDICT GENERAL	<b>DA</b>
-----------------	-----------

### Discipline fundamentale, de domeniu, de specialitate si complementare

Discipline	Lista coduri	22.50 OK		Standarde ARACIS %		Se verifica?
		Nr.	%			
■ fundamentale (DF)	D1BTL101, D1BTL104, D1BTL105, D1BTL209, D1BTL210, D1BTL211, D1BTL212, D1BTL315, D1BTL316, D1BTL317, D1BTL318, D1BTL421, D1BTL422, D1BTL532, D1BTL641,	832	45.02	35	45	<b>DA</b>
■ de specialitate (DS)	D1BTL319, D1BTL423, D1BTL426, D1BTL427, D1BTL425, D1BTL533, D1BTL535, D1BTL536, D1BTL537, D1BTL642, D1BTL643, D1BTL640,	708	38.31	35	50	<b>DA</b>
■ complementare (DC)	D1BTL102, D1BTL103, D1BTL106, D1BTL107, D1BTL208, D1BTL213, D1BTL320, D1BTL424,	308	16.67	10	20	<b>DA</b>
<b>TOTAL (fara F)</b>		<b>1848</b>	100.00	1848	2352	<b>DA</b>
<b>TOTAL (cu F)</b>		<b>2064</b>				

### Discipline obligatorii, optionale si facultative

Discipline	Lista coduri	Nr.	%	Standarde ARACIS %		Se verifica?
■ obligatorii (DOB)	D1BTL101, D1BTL102, D1BTL103, D1BTL104, D1BTL105, D1BTL106, D1BTL107, D1BTL208, D1BTL209, D1BTL210, D1BTL211, D1BTL212, D1BTL213, D1BTL315, D1BTL316, D1BTL317, D1BTL318, D1BTL319, D1BTL320, D1BTL421, D1BTL422, D1BTL423, D1BTL424, D1BTL425, D1BTL532, D1BTL533, D1BTL535, D1BTL640,	1432	77.49	70	83	<b>DA</b>
■ optionale (DOP)	D1BTL426, D1BTL427, D1BTL536, D1BTL537, D1BTL641, D1BTL642, D1BTL643,	416	22.51	17	30	<b>DA</b>
■ facultative (DFAC)		216	11.69	0	100	<b>DA</b>
<b>TOTAL (fara F)</b>		<b>1848</b>	100.00			
<b>TOTAL (cu F)</b>		<b>2064</b>				

## Programul de studii: Biochimie Tehnologică

### Centralizator al indicatorilor privind organizarea procesului de învățământ la programele de licență

Nr. crt.	INDICATOR	Valoarea calculată/ de completat	Nivel	
			Min.	Max.
1	Durata studiilor la formele de învățământ: IF, IFR sau ID	3 ani = 6 semestre	3 ani = 6 semestre	
2	Durata unui semestru de activitate didactică	14 săptămâni	14 săptămâni*	
3	Numărul de ore de activitate didactică pe săptămână	22.50	22	28
4	Numărul de ore de activitate organizată prevăzută în planul de învățământ pentru întregul ciclu al studiilor de licență	1848	1848	2352
5	Numărul minim total de credite obligatorii	180 ECTS	180 ECTS	
6	Numărul de credite obligatorii pe semestru	30ECTS	30ECTS	
7	Numărul de discipline (obligatorii+opționale) pe semestru	6.17	5	
8	Durata practicii de specialitate	120	112	168
9	Numărul de credite alocate elaborării lucrării de licență	6 ECTS		max. 6 ECTS
10	Numărul de credite alocate pentru promovarea lucrării de licență (în afara celor 180 de credite obligatorii)	10 ECTS	10 ECTS	
11	Numărul de credite alocate educației fizice ca disciplină obligatorie	4 ECTS**	min. 3 ECTS**	
12	Raportul dintre numărul orelor de curs și cele aplicative (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică etc.)	0.85	0.67	1
13	Echivalența în ore a unui credit ECTS	25 ore	25 ore	
14	Numărul de săptămâni pentru sesiunile de examene pe semestru	2-3 săptămâni/sesiune	minim 3 săptămâni/sesiune	
15	Numărul de săptămâni pentru sesiunile de restanță	minim 1 săptămână/sesiune	minim 1 săptămână/sesiune	
16	Numărul maxim de studenți pe serie	72		150+max.20%
17	Numărul maxim de studenți pe grupă	28		25
18	Raportul maxim dintre numărul de studenți de la programul evaluat și numărul de cadre didactice care predau la program	72/31= 2.32		25

\* Acestea cuprind elaborarea lucrării de licență.

\*\*Creditele alocate pentru Educație fizică se acordă peste cele obligatorii și nu se pot transfera pentru a atinge numărul de credite obligatorii.