

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
 FACULTATEA DE BIOLOGIE
 Domeniul: BIOLOGIE
 Programul de studii universitare: BIOCHIMIE
 Durata studiilor: 3 ani, 6 semestre
 Forma de învățământ: cu frecvență

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT 2024 - 2027

Nr crt	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	SEMESTRUL I								SEMESTRUL II							
			Nr săptămâni	Cursuri (C)/ Laboratoare (LP)/ Seminarii (S)			ore/ total			Credite	Nr săptămâni	Cursuri (C)/ Laboratoare (LP)/ Seminarii (S)			ore/ total			Credite
				Curs	LP/ S	Evaluare	C	LP	Total			Curs	LP	Evaluare	C	LP/ S	Total	
1	Biologie vegetală	fundamentală	14	2	2	E	28	28	56	5								
2	Biologie animală	fundamentală	14	2	2	E	28	28	56	5								
3	Citologie animală și vegetală	fundamentală	14	2	2	V	28	28	56	5								
4	Anatomia și igiena omului	fundamentală	14	2	2	E	28	28	56	6								
5	Chimie generală	fundamentală	14	2	2	E	28	28	56	5								
6	Fizică cu aplicații în biologie	complementara	14	1	1	V	14	14	28	4								
7	Genetică generală	fundamentală									14	2	2	E	28	28	56	4
8	Biochimie generală	fundamentală									14	2	2	E	28	28	56	5
9	Histologie animală și embriologie	fundamentală									14	2	2	E	28	28	56	5
10	Microscopie	complementara									14	1	1	V	14	14	28	3
11	Chimie fizică	complementara									14	2	1	E	28	14	42	4
12	Chimie organică	complementara									14	1	2	E	14	28	42	4
13	*Limba engleză / Limba franceză	complementara									14	0	1	V	0	14	14	2
14	Practică în biologie	stagii de practica									14	0	4	V	0	56	56	3
Total				11	11		154	154	308	30		10	15		140	210	350	30
Total Semestrul I, II																	658	60
DF1	***Ecologie generală	fundamentală	14	2	2	V	28	28	56	4								
DF2	**etică și integritate academică	complementara	14	0	1	V	0	14	14	2								
DF3	**Educație fizică I	complementara	14	0	2	V	0	28	28	1								Facu
DF4	***Activitate de voluntariat		14						25	1								
DF5	**Educație fizică II	complementara									14	0	2	V	0	28	28	1
DF6	***Biostatistică	complementara									14	1	2	E	14	28	42	3
DF7	***Practică laborator	stagii de practica									14			V			60	2
DF8	***Activitate de voluntariat										14						25	1

Nr crt	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	SEMESTRUL III								SEMESTRUL IV								
			Nr saptamani	Cursuri (C)/ Laboratoare (LP)/ Seminarii (S)			ore/ total			Credite	Nr saptamani	Cursuri (C)/ Laboratoare (LP)/ Seminarii (S)			ore/ total			Credite	
				Curs	LP/ S	Evaluare	C	LP	Total			Curs	LP/ S	Evaluare	C	LP/ S	Total		
15	Biochimia proteinelor	specializare	14	2	2	E	28	28	56	5									
16	Biochimia acizilor nucleici	specializare	14	2	2	E	28	28	56	5									
17	Biochimia glucidelor și lipidelor	specializare	14	2	2	E	28	28	56	5									
18	Microbiologie generală	fundamentală	14	2	2	E	28	28	56	5									
19	Fiziologie vegetală	fundamentală	14	2	2	V	28	28	56	4									
20	Fiziologie animală	fundamentală	14	2	2	V	28	28	56	4									
21	*Limba engleză / Limba franceză	complementara	14	0	1	V	0	14	14	2									
22	Biologie celulară	fundamentală									14	2	2	E	28	28	56	5	
23	Biologie moleculară	fundamentală									14	2	2	E	28	28	56	5	
24	Chimie analitică și instrumentală	complementara									14	1	1	V	14	14	28	3	
25	Enzimologie	specializare									14	2	2	E	28	28	56	5	
26	Vitamine, hormoni și elemente minerale	specializare									14	2	2	V	28	28	56	4	
27	Tehnici în biologie moleculară	specializare									14	2	2	E	28	28	56	4	
Total				12	13		168	182	350	30		11	11		154	154	308	26	
28	Practică de biochimie	stagiu de practica									14			V			80	80	4
Total				12	13		168	182	350	30		11	11		154	234	388	30	
Total Semestrul III, IV																	738	60	
DF9	**Educație fizică III	complementară	14	0	2	V	0	28	28	2								Facu	
DF10	*** Documentare, citire și scriere academică	complementară	14	2	2	V	28	28	56	4									
DF11	***Activitate de voluntariat		14						25	1									
DF12	***Micologie	specializare									14	2	2	V	28	28	56	4	
DF13	***Dezvoltarea competențelor digitale pentru tehnologii emergente	complementara									14	1	1	V	14	14	28	3	
DF14	***Antreprenoriat în Metaverse și Web 3.0	complementara									14	1	1	V	14	14	28	3	
DF15	***Auditarea sistemelor de inteligență artificială	complementara									14	1	1	V	14	14	28	3	
DF16	***Analiza și proiectarea interfețelor pentru utilizatori	complementara									14	1	1	V	14	14	28	3	
DF17	***Evaluarea sistemelor informatice	complementara									14	1	1	V	14	14	28	3	
DF18	***Practică laborator	stagiu de practica									14			V			60	2	
DF19	***Activitate de voluntariat										14						25	1	

Nr crt	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	SEMESTRUL V								SEMESTRUL VI							
			Nr săptămâni	Cursuri (C)/ Laboratoare (LP)/ Seminarii (S)			ore/ total			Credite	Nr săptămâni	Cursuri (C)/ Laboratoare (LP)/ Seminarii (S)			ore/ total			Credite
				Curs	LP/ S	Evaluare	C	LP	Total			Curs	LP/ S	Evaluare	C	LP/ S	Total	
29	Metabolismul glucidelor și lipidelor	specializare	14	2	2	E	28	28	56	5								
30	Biochimie analitică	specializare	14	2	2	E	28	28	56	5								
31	Biofizică moleculară	fundamentală	14	2	2	V	28	28	56	4								
32	Imunobiologie	fundamentală	14	2	2	E	28	28	56	5								
33	Genetică moleculară și umană	specializare	14	2	2	E	28	28	56	5								
34	*Biochimia nutriției / Ecotoxicologie	specializare	14	2	2	E	28	28	56	4								
35	Metabolismul proteinelor și acizilor nucleici	specializare									10	2	2	E	20	20	40	5
36	*Modele experimentale în biochimie și biologie/Virologie	fundamentală									10	1	1	V	10	10	20	3
37	*Biotehnologii moleculare / Introducere în tehnici omice	fundamentală									10	2	2	E	20	20	40	5
38	*Biochimie clinică și hematologie / Biochimie vegetală	complementara									10	2	2	E	20	20	40	5
39	*Inginerie genetică și metabolică/Genetică animală	specializare									10	2	2	E	20	20	40	5
40	*Bioinformatică moleculară/Biochimie ecologică	specializare									10	2	2	V	20	20	40	5
Total				12	12		168	168	336	28		11	11		110	110	220	28
41	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență	stagiu de practica	14	0	3	V	0	42	42	2								
42	Elaborarea lucrării de licență	stagiu de practica									10	0	3	V	0	30	30	2
Total				12	15		168	210	378	30		11	14		110	140	250	30
Total Semestrul V, VI																	628	60
43	Prezentarea lucrării de licență																	10
DF20	***Activitate de voluntariat		14						25	1								
DF21	***Evoluționism	fundamentală									10	2	2	V	20	20	40	2
DF22	***Activitate de voluntariat										10						25	1

TOTAL ore/ an: 2024
Total ore de curs: 894
Total ore de activități practice: 1130

* Disciplină opțională
** Disciplină facultativă obligatorie
***Disciplină facultativă

RECTOR,
PROF. DR. MARIAN PREDA

DECAN,
CONF. DR. LILIANA BURLIBAȘA

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. SERGIU EMIL GEORGESCU