

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI / UNIVERSITY OF BUCHAREST
 FACULTATEA DE BIOLOGIE / FACULTY OF BIOLOGY
 DOMENIUL BIOLOGIE / FIELD BIOLOGY
 PROGRAM DE STUDII : BIOCHIMIE / PROGRAMME OF STUDY : BIOCHEMISTRY
 Durata studiilor: 3 ani, 6 semestre / 3 years / 6 semesters
 Forma de învățământ : cu frecvență / full time
 Limba de studiu : română / Language of study: romanian

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT 2020-2023

ANUL I 2020-2021

Nr. No	Denumirea disciplinei	³⁾ Total ore Number of hours		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Biologie vegetală (E) <i>Plant biology (E)</i>	28	14	5	-
2	Biologie animală (E) <i>Animal biology (E)</i>	28	28	5	-
3	Citologie animală și vegetală (E) <i>Animal and plant citology (E)</i>	28	28	5	-
4	Anatomia și igiena omului (E) <i>Human anatomy and hygiene (E)</i>	28	14	5	-
5	Chimie generală (E) <i>General chemistry (E)</i>	28	28	5	-
6	Disciplină opțională: Matematică cu aplicații în biologie (C) /Fizică cu aplicații în biologie (C) Optional course: Mathematics with biological applications (C)/Physics with applications in biology (C)	28	28	5	-
7	Biochimie (E) <i>Biochemistry (E)</i>	28	42	-	5
8	Histologie animală și embriologie (E) <i>Animal histology and embriology (E)</i>	42	28	-	5
9	Microscopie (E) <i>Microscopy (E)</i>	14	14	-	3
10	Chimie fizică (E) <i>Physical chemistry (E)</i>	28	28	-	4
11	Chimie analitică și instrumentală (E) <i>Analytical and instrumental chemistry (E)</i>	28	28	-	4
12	Chimie organică (E) <i>Organic chemistry (E)</i>	28	28	-	4
13	Limbă străină: Limba engleză (C) /Limba franceză (C) Foreign language (C): English language (C) / French language (C)	-	42	-	2
14	Practică în biologie (C) <i>Practice in biology (C)</i>	-	80	-	3
15	Disciplină facultativă: Ecologie (C) Elective course : Ecology (C)	28	14	4	-
16	Disciplină facultativă: Etică și integritate academică Elective course : Ethics and academic integrity	14	14	2	-
17	Disciplină facultativă: Educație fizică I Elective course : Sport (V)	-	28	1	-
18	Disciplină facultativă: Educație fizică II Elective course : Sport (V)	-	28	-	1
19	Disciplină facultativă: Practică laborator Elective course : Laboratory training (C)	-	60	-	2

ANUL II 2021-2022

Nr. No	Denumirea disciplinei	³⁾ Total ore Number of hours		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Biochimia proteinelor (C) <i>Protein biochemistry (C)</i>	28	28	5	-
2	Biochimia acizilor nucleici (E) <i>Nucleic acid biochemistry (E)</i>	28	28	5	-
3	Biochimia glucidelor și lipidelor (E) <i>Carbohydrate and lipid biochemistry (E)</i>	28	28	5	-
4	Microbiologie generală (E) <i>General microbiology (E)</i>	28	28	5	-
5	Fiziologia vegetală (E) <i>Plant physiology (E)</i>	28	28	5	-
6	Fiziologie animală (E) <i>Animal physiology (E)</i>	28	28	5	-
7	Biologie moleculară (E) <i>Molecular biology (E)</i>	42	42	-	6
8	Enzimologie (E) <i>Enzimology (E)</i>	28	28	-	5
9	Genetică generală (E) <i>General genetics (E)</i>	42	28	-	5
10	Vitamine și hormoni (C) <i>Vitamins and hormones (C)</i>	28	28	-	4
11	Biochimie analitică (E) <i>Analytical biochemistry (E)</i>	42	42	-	5
12	Limba străină: Limba engleză (C) / Limba franceză (C) Foreign language (C): English language (C) / French language (C)	-	42	-	2
13	Practica de Biochimie (C) <i>Practice of Biochemistry (C)</i>	-	80	-	3
14	Disciplină facultativă: Educație fizică III Elective course : Sport (V)	28	-	2	-
15	Disciplina facultativa: Practică laborator (C) <i>Elective course: Laboratory training (C)</i>	-	60	-	2

ANUL III 2022-2023

Nr. No	Denumirea disciplinei	³⁾ Total ore Number of hours		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Metabolismul glucidelor și lipidelor (E) <i>Metabolism of carbohydrates and lipid (E)</i>	28	28	5	-
2	Biologie celulară (E) <i>Cell biology (E)</i>	28	28	5	-
3	Genetica moleculară și ingineria genetică (E) <i>Molecular genetics and genetic engineering (E)</i>	42	42	6	-
4	Biofizică moleculară (E) <i>Molecular biophysics (E)</i>	28	28	3	-
5	Disciplină opțională: Biochimia nutriției ©/ Ecotoxicologie (C) Optional course: <i>Nutrition biochemistry © / Ecotoxicology ©</i>	28	28	4	-
6	Disciplină opțională: Imunobiologie (E) / Evolutionism (E) Optional course: <i>Immunobiology (E) / Evolutionism ©</i>	28	28	5	-
7	Activitate de cercetare pentru elaborarea lucrării de licență-I (C) <i>Research activity for the elaboration of the bachelor thesis I (C)</i>	-	42	2	-
8	Metabolismul proteinelor și acizilor nucleici (E) <i>Metabolism of proteins and nucleic acids (E)</i>	20	20	-	6
9	Disciplină opțională: Biochimie clinică (E) /Biochimie vegetală (E) Optional course: <i>Clinical biochemistry (E)/ Plant biochemistry ©</i>	20	20	-	5
10	Biotehnologie moleculară (E) <i>Molecular biotechnology (E)</i>	20	20	-	5
11	Tehnici în biologia moleculară (E) <i>Techniques in molecular biology (E)</i>	30	30	-	6
12	Disciplină opțională: Introducere în bioinformatica moleculară (C)/Biochimie ecologică (C) Optional course: <i>Introduction in molecular bioinformatics (C)/ Ecological biochemistry (C)</i>	20	20	-	6
13	Elaborarea lucrării de licență (C) <i>Elaboration of bachelor thesis (C)</i>	-	30	-	2

