

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI / UNIVERSITY OF BUCHAREST
 FACULTATEA DE BIOLOGIE / FACULTY OF BIOLOGY
 DOMENIUL BIOLOGIE / FIELD BIOLOGY
 PROGRAM DE STUDII : BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE MOLECULARĂ / PROGRAMME OF STUDY :
 BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY
 Durata studiilor: 2 ani, 4 semestre / 2 years /4 semestres
 Forma de învățământ : cu frecvență / full time

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT 2020-2022

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	Semnalizare celulară (E) Cell Signaling (E)	28	28	6	-
2	Tehnici de genetică moleculară și filogenie (E) Molecular genetic and phylogeny techniques (E)	28	28	6	-
3	Biologia moleculară a dezvoltării (E) Development molecular biology (E)	28	28	6	-
4	Aspecte teoretice și practice ale culturilor de celule animale (E) Theoretical and practical aspects of animal cell culture (E)	28	28	6	-
5	Etică și integritate academică (V) Ethics and academic integrity (V)	14	14	2	-
6	Activitate de documentare și cercetare I (14 zile x 7 ore = 98) (V) Documentation and research activity (V)	-	98	4	-
7	Genomica (E) Genomics (E)	28	28	-	6
8	Transcriptomica (E) Transcriptomics (E)	28	28	-	6
9	Bazele moleculare ale bolilor (E) Molecular biology of diseases (E)	28	28	-	5
10	Toxicologie biochimică și moleculară (E) Biochemical and molecular toxicology (E)	28	28	-	5

11	Managementul laboratorului clinic și de cercetare (E) Clinical and research laboratory management (E)	28	28	-	4
12	Activitate de documentare și cercetare II (14 zile x 7 ore = 98) (V)	-	98	-	4

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	Introducere în proteomică și metabolică (E) Introduction in proteomics and metabolomics (E)	28	28	6	-
2	Biologia și aplicațiile clinice ale celulelor stem (E) Stem cells biology and applications (E)	28	28	6	-
3	Introducere în ingineria tisulară (E) Introduction in tissue engineering (E)	28	28	6	-
4	Metode și tehnici de prelucrare a datelor (E) Methods and techniques of data processing (E)	28	28	6	-
5	Activitate de cercetare individuală III (14 săpt x 10 ore) (V) Individual research activity (V)	-	140	6	-
6	Compuși biologic activi cu aplicații medicale (V) Biologically active compounds with medical applications (V)	28	28	-	6
7	Baze de date și documentare (V) Databases and documentation (V)	-	20	-	4
8	Redactarea unei lucrări științifice (V) Writing a scientific paper (V)	-	20	-	3
9	Dezvoltarea unui proiect de cercetare (V) Development of a research project (V)	-	20	-	3
10	Activitate de cercetare individuală IV (14 săpt x 10 ore) (V) Individual research activity (V)	-	140	-	6
11	Documentare, redactare și prezentare a tezei de dizertație (V) Documentation, writing and presentation of the dissertation thesis (V)	-	200	-	8

