

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE BIOLOGIE

Domeniul: Biologie

Programul de studii universitare de master: **Master profesional de bioinformatică medicală**

Durata studiilor: 2 ani, 4 semestre;

Forma de învățământ: cu frecvență

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT 2020-2022

Anul I 2020-2021

Nr crt	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL I			SEMESTRUL II			ore/ total			Credite
		Curs/ Laborator/ Seminarii			Curs/ Laborator/ Seminarii						
		Curs	LP	Evaluare	C	LP	Evaluare	C	LP	Total	
1	Metode de secvențiere și analiză genomică și transcriptomică.	2	2	E				28	28	56	6
2	Toxicologie experimentală și computațională.	2	2	E				28	28	56	5
3	Limbaje de programare utilizate în bioinformatică	2	2	E				28	28	56	5
4	Bioinformatica medicamentelor de sinteză aplicată în tratamentul personalizat.	2	2	E				28	28	56	6
5	Noțiuni fundamentale de chimia medicamentului.	1	2	E				14	28	42	4
6	Practică de specialitate (4 ore /sapt)	-	14 zile x 4 ore =56 ore	V				-	-	56	4
7	Bioinformatica compușilor naturali.				2	2	E	28	28	56	6
8	Chimie terapeutică. Aplicații la nivelul căilor de semnalizare.				1	2	E	14	28	42	4
9	Bioinformatica acizilor nucleici aplicată în diagnosticul personalizat și biotehnologii.				2	2	E	28	28	56	6
10	Aplicații ale bioinformaticii în genomica medicală				2	2	E	28	28	56	5
11	Probleme actuale în genetica medicală				2	2	E	28	28	56	5
12	Practică de specialitate (4 ore /sapt)				-	14 zile x 4 ore =56 ore	V	-	-	56	4
											60

Anul II 2021 - 2022

Nr crt	Denumirea disciplinei	SEMESTRUL III			SEMESTRUL IV			ore/ total			Credite
		Curs/ Laborator/ Seminarii			Curs/ Laborator/ Seminarii						
		Curs	LP	Evaluare	C	LP	Evaluare	C	LP	Total	

13	Proteomică aplicată în medicina personalizată.	2	2	E			28	28	56	6	
14	Bioinformatica proteinelor aplicată în diagnosticul personalizat și biotehnologii.	2	2	E			28	28	56	6	
15	Sisteme de calcul aplicate în studiul computațional al moleculelor biologice.	2	2	E			28	28	56	6	
16	Aplicații biomedicale ale interactomicii.	2	2	E			28	28	56	6	
17	Practică de specialitate (6 ore /sapt)	-	14 zile x 6 ore = 84 ore	V			-	-	84	6	
18	Farmacogenomică aplicată în tratamentul personalizat.				2	3	E	20	30	50	6
19	Patologii moleculare.				2	2	E	20	20	40	5
20	Mecanismele rezistenței la compuși antimicrobieni și antivirali.				2	2	E	20	20	40	5
21	Noi ținte pentru dezvoltarea de agenți antimicrobieni.				2	2	E	20	20	40	5
22	Etică și integritate academică				2	2	V	20	20	40	3
23	Practică de specialitate (7 ore /sapt)				-	10 zile x 7 ore = 70 ore	V			70	6
											60
24	Prezentare lucrare de disertație	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10

DECAN,  
Prof.dr. Carmen Poștolache

DIRECTOR departament,  
Prof. dr. Dan Florin Mihailescu