

<p>Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București-Centrul Universitar Pitești</p> 	<p>PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ciclul universitar</p> <p>2022 - 2024</p> <p><i>Programul de studii</i> <i>universitare de masterat</i></p> <p><i>Biologie medicală</i></p>	<p>Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică</p> 
---	---	--

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul universitar 2022-2024

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Centrul Universitar Pitești

Programul de studii universitare de masterat

Domeniul fundamental

Domeniul de licență

Facultatea

Durata studiilor:

Forma de învățământ:

Biologie medicală

Științe biologice și biomedicale

Biologie

de Științe, Educație Fizică și Informatică

2 ani (4 semestre)

cu frecvența (IF)

Obiectivul general al programului de studii:

Obiectivele programului de studii universitare de master Biologie medicală decurg din obiectivele strategice ale Universității. Obiectivul general al programului este acela de asigurare a pregătirii profesionale în domeniul Biologiei medicale, de consolidare a cunoștințelor teoretice și a deprinderilor practice în domeniul Biologiei în general și al Biologiei medicale în special, prin utilizarea instrumentelor și aparaturii specifice; de adaptare a ofertei educaționale la cerințele dezvoltării economice din România și pe plan european; de încurajare a cercetării științifice studentești prin antrenarea studenților în activitățile de cercetare.

Obiectivele specifice ale programului de studii:

transmiterea de cunoștințe și formarea abilităților necesare dobândirii competențelor ce urmează.

Competențe profesionale:

- C1. Operarea cu noțiuni, concepte, legități și principii specifice domeniului privind homeostazia organismului și modificările acesteia
- C2. Investigarea bazei celulare și moleculare de organizare și funcționare a organismului uman, în condiții normale și patologice
- C3. Aplicarea de metode și tehnici de laborator pentru evaluarea stării de sănătate a pacienților
- C4. Utilizarea de modele și algoritmi pentru interpretarea datelor rezultate din determinările medicale de laborator
- C5. Implementarea managementului calității în domeniul serviciilor medicale de laborator și integrarea inter/transdisciplinară a cunoștințelor de specialitate

Competențe transversale:

- CT1. Realizarea responsabilă și eficientă a sarcinilor aferente profesiei, cu respectarea principiilor de etică profesională
- CT2. Identificarea rolului dintr-o echipă interdisciplinară
- CT3. Dezvoltarea capacității de reflecție critic-constructivă asupra propriului nivel de pregătire profesională, în raport cu standardele profesiei

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București-**Centrul Universitar Pitești**Facultatea: **de Științe, Educație Fizică și Informatică**Departamentul: **Științe ale Naturii**Domeniul fundamental: **Științe biologice și biomedicale**Domeniul de licență: **Biologie**Programul de studii: **Biologie medicală**Durata studiilor: **2 ani**Forma de învățământ: **cu frecvență (IF)****PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Valabil începând cu anul universitar 2022-2023

Anul: I**Semestrul: I, 14 săptămâni**

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
Discipline obligatorii (impuse)(O)										
1	Biochimie medicală	UP.01.DAP.1.O.16.01	2		1		108	6	E	
2	Hematologie și hemostază	UP.01.DAP.1.O.16.02	2		1		108	6	E	
3	Managementul calității în laboratoarele medicale	UP.01.DSI.1.O.16.03	1	1			97	5	C	
4	Analiza, prelucrarea și interpretarea datelor în biologie și medicină	UP.01.DSI.1.O.16.04	1		2		83	5	E	
5	Epidemiologie și igienă	UP.01.DSI.1.O.16.05	1	1			97	5	E	
6	Etică și integritate academică	UP.01.DSI.1.O.16.06	1				61	3	C	
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			8	2	4		554	30	4E/2C	
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			8	2	4		554	30	4E/2C	
Total ore pe săptămână:			14				-			
Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 2)										
7	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților *	UP.01.DPF.1.L.16.07	2	1			83	5	E	
8	Proiectarea și managementul programelor educaționale *	UP.01.DPF.1.L.16.08	2	1			83	5	E	
TotalDiscipline facultative (liber alese)			4	2			166		2E	

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

Semestrul: II, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
Discipline obligatorii (impuse)(O)										
9	Bacteriologie medicală	UP.01.DAP.2.O.16.09	2		2		119	7	E	
10	Parazitologie medicală	UP.01.DAP.2.O.16.10	2		2		119	7	E	
11	Virologie și imunologie	UP.01.DAP.2.O.16.11	2		1		133	7	E	
12	Homeostazie și stres	UP.01.DSI.2.O.16.12	2		1		108	6	E	
13	Practica de specialitate (eșalonat în semestrul al doilea sau după sesiunea de examene din vară)	UP.01.DSI.2.O.16.13	70				5	3	C	
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			8		6		484	30	4E/1C	
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			8		6		484	30	4E/1C	
Total ore pe săptămână:			14				-			
Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 2)										
14	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz) *	UP.01.DPS.2.L.16.14	2	1			83	5	E	
TotalDiscipline facultative (liber alese)			2	1			83		1E	

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

RECTOR,**Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN****DECAN,****Conf. univ. dr. Julien Leonard FLEANCU****DIRECTOR DE DEPARTAMENT,****Conf. univ. dr. Liliana Cristina SOARE**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București-

Centrul Universitar Pitești

Facultatea: **de Științe, Educație Fizică și Informatică**

Departamentul: **Științe ale Naturii**

Domeniul fundamental: **Științe biologice și biomedicale**

Domeniul de licență: **Biologie**

Programul de studii: **Biologie medicală** Durata studiilor: **2 ani**

Forma de învățământ: **cu frecvență (IF)**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2023-2024

Anul: II

Semestrul: III, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina Denumire	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
			C	S	L	P				
Discipline obligatorii (impuse)(O)										
1	Genetică și biologie moleculară	UP.01.DAP.3.O.16.01	2		1		108	6	E	
2	Oncobiologie	UP.01.DSI.3.O.16.02	1		2		108	6	E	
3	Patologie celulară	UP.01.DPA.3.O.16.03	1		2		108	6	E	
4	Plante medicinale	UP.01.DAP.3.O.16.04	1		2		83	5	E	
5	Practica de specialitate (eșalonat în cursul semestrului)	UP.01.DSI.3.O.16.05	70				5	3	C	
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			5		7		412	26	4E/1C	
Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet										
6	Microbiologie sanitară	UP.01.DAP.3.A.16.06	1		1		72	4	E	
7	Culturi de celule animale	UP.01.DAP.3.A.16.07								
TotalDiscipline opționale (la alegere)			1		1		72	4	1E	
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			6		8		484	30	5E/1C	
Total ore pe săptămână:			14				-			
Discipline facultative (liber alese)(L)										
8	Noțiuni de fiziologie și fiziopatologie *	UP.01.DAP.3.L.16.08	1		1		72	4	E	
9	Biotehnologii medicale *	UP.01.DSI.3.L.16.09	1		1		72	4	E	
10	Infecții cu transmitere sexuală *	UP.01.DAP.3.L.16.10	1	1			72	4	E	
TotalDiscipline facultative (liber alese)			3	1	2		216		3E	
Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 2)										
11	Pachet opțional 1 (se alege o disciplină): Comunicare educațională, Consiliere și orientare, Metodologia cercetării educaționale, Educație integrată *	UP.01.DPF.3.L.16.11	1	2			83	5	E	
TotalDiscipline facultative (liber alese)			1	2			83		1E	

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

Semestrul: IV, 12 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina Denumire	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
			C	S	L	P				
Discipline obligatorii (impuse)(O)										
12	Genomică umană	UP.01.DAP.4.O.16.12	1		2		114	6	E	
13	Hormoni și disfuncții endocrine	UP.01.DAP.4.O.16.13	1		2		114	6	E	
14	Management de proiect	UP.01.DSI.4.O.16.14	1	1			101	5	E	
15	Cercetarea științifică în biologie	UP.01.DSI.4.O.16.15	1	2			89	5	E	
16	Stagiu pentru pregătirea disertației (35 orex2 săptămâni - se adaugă celor 12 săptămâni de activități didactice)	UP.01.DSI.4.O.16.16	70				5	3	C	
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			4	3	4		423	25	4E/1C	
Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet										
17	Micologie medicală	UP.01.DAP.4.A.16.17	1		2		89	5	E	
18	Embriologie și tehnici de fertilizare in vitro	UP.01.DAP.4.A.16.18								
TotalDiscipline opționale (la alegere)			1		2		89	5	1E	
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			5	3	6		512	30	5E/1C	
Total ore pe săptămână:			14				-			
Discipline facultative (liber alese)(L)										
19	Principiile terapiei antimicrobiene *	UP.01.DAP.4.L.16.19	1		1		76	4	C	
20	Toxicologie medicală *	UP.01.DSI.4.L.16.20	1	1			76	4	E	
TotalDiscipline facultative (liber alese)			2	1	1		152		1C/1E	
Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 2)										

21	Pachet opțional 2 (se alege o disciplină): Sociologia educației, Managementul organizației școlare, Politici educaționale, Educație interculturală, Doctrină pedagogice contemporane *	UP.01.DPF.4.L.16.21	1	2			89	5	E
22	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal, după caz) *	UP.01.DPS.4.L.16.22	3				125	5	C
23	Examen de absolvire, Nivelul II *	UP.01.DPS.4.L.16.23					125	5	E
TotalDiscipline facultative (liber alese)			1	2			339		2E/1C
Discipline facultative (liber alese)(L)									
24	Susținerea și promovarea disertației *	UP.01.DSI.4.L.16.24					250	10	E
TotalDiscipline facultative (liber alese)							250		1E

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

RECTOR,
Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DECAN,
Conf. univ. dr. Julien Leonard FLEANCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Liliana Cristina SOARE