

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București-Centrul Universitar Pitești 	PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ciclul universitar 2024 - 2026 <i>Programul de studii universitare de masterat</i> <i>Biologie medicală</i>	Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică 
--	---	---

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul universitar 2024-2026

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București-Centrul Universitar Pitești

Programul de studii universitare de masterat

Biologie medicală

Domeniul fundamental

Științe biologice și biomedicale

Domeniul de licență

Biologie

Facultatea

de Științe, Educație Fizică și Informatică

Durata studiilor:

2 ani (4 semestre)

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

Competențe profesionale:

- C1. Validează rezultatele analizelor biomedicale
- C2. Efectuează teste de laborator
- C3. Analizează fluide corporale
- C4. Analizează culturi de celule și efectuează biopsii
- C5. Depistează microorganisme
- C6. Recunoaște anomalii citologice și examinează la microscop probe de celule
- C7. Cercetează disfuncțiile sistemului imunitar
- C8. Interpretează date de laborator de genetică medicală
- C9. Aplică tehnici de analiză statistică
- C10. Instruiește cu privire la prevenirea bolilor
- C11. Desfășoară activități de cercetare la nivel interdisciplinar
- C12. Aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare

C13. Lucrează în echipe medicale multidisciplinare

C14. Asigură managementul de proiect

C15. Respectă codul de etică în practica biomedicală

C16. Implementează proceduri de control al calității pentru teste biomedicale

Competențe transversale:

CT1. Gândește holistic

CT2. Organizează informații, obiecte și resurse

CT3. Își asumă responsabilitatea

CALIFICAREA PROFESIONALĂ, RELAȚIA CU COR/ISCO-08/ESCO (*ocupații, posibilități de integrare pe piața muncii*)

Asistent de cercetare în biologie 213137

Asistent de cercetare în microbiologie-bacteriologie 213139

Microbiolog 213135

Consilier microbiolog 213129

Inspector de specialitate microbiolog 213131

Profesor în învățământul liceal, postliceal 233001

Studentii care promovează disciplinele modulului de pregătire psihopedagogică se pot angaja în învățământul preuniversitar.

STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANILOR UNIVERSITARI

Număr de semestre: 4

Număr de credite obligatorii pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice/săptămână: 14

universitare de master Biologie medicală sunt consemnate disciplinele cu numărul aferent de ore și puncte de credit, urmând ca în registrul matricol să se treacă disciplina conform opțiunii studentului

LUCRAREA DE DISERTAȚIE

Perioada de elaborare a disertației: semestrele 3-4

Definitivarea disertației: semestrul 4/70 ore (Stagiul pentru pregătirea disertației, după cele 12 săptămâni de activități didactice din semestrul 4)

Perioada de susținere a disertației: sesiunea iulie 2026

Numărul de credite pentru promovarea disertației: 10 P.C.

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 2024-2025
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 de laborator. Hemostaza	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	4	2		554	30	4E/2C
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			8	4	2		554	30	4E/2C
Total ore pe săptămână:			14				-		
Discipline de pregatire psihopedagogica (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)							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 I (eșalonat în cursul semestrului)	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 pregatire psihopedagogica (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)							83		1E

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

RECTOR,
Mihnea Cosmin COSTOIU

DECAN,
Julien Leonard FLEANCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
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 2025-2026

Anul: II**Semestrul: III, 14 săptămâni**

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	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 II (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)							216		3E
Discipline de pregatire psihopedagogica (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)							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		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	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)							152		1C/1E
Discipline de pregatire psihopedagogica (nivel 2)									
21	Pachet opțional 2 (se alege o disciplină): Sociologia educației, Managementul organizației școlare, Politici educaționale, Educație interculturală, Doctrine 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				89	5	C
23	Examen de absolvire: nivelul II *	UP.01.DPS.4.L.16.23					125	5	E
TotalDiscipline facultative (liber alese)							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,
Mihnea Cosmin COSTOIU

DECAN,
Julien Leonard FLEANCU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Liliana Cristina SOARE