

<p>Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București-Centrul Universitar Pitești</p> 	<p>PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ciclul universitar</p> <p>2021 - 2023</p> <p><i>Programul de studii 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 2021-2023

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)

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU

Programul de studii universitare de master Biologie medicală completează la un nivel superior programul de studii de licență “Biologie” și are misiunea de a forma specialiști în domeniul Biologiei medicale, capabili să desfășoare activități în cadrul instituțiilor sanitare din țară și din lume, în cadrul unităților de cercetare științifică biologică și biomedicală sau a celor de învățământ, în cadrul unor companii private sau a propriilor afaceri. Programul de studii universitare de master Biologie medicală are durată de 2 ani, învățământ cu frecvență, urmărind formarea de specialiști cu o înaltă calificare în domeniu, cu un profil profesional similar cu cel al specialiștilor ce provin din școlile românești și europene de tradiție și care să le permită inserția pe piața muncii pe plan local, național și internațional.

Misiunea programului de studii universitare de master Biologie medicală, didactică și de cercetare științifică, este aceea de a oferi o educație de înaltă calitate, prin formarea unui sistem coerent de cunoștințe de specialitate și a unor abilități și deprinderi care să fie în concordanță cu necesitățile actuale și de perspectivă ale societății și care să asigure dezvoltarea profesională a specialiștilor din domeniu, biologi, biochimisti, cercetători, cadre didactice. Misiunea programului, planul de învățământ și strategia de cercetare asigură absolvenților programului de master Biologie medicală, competențe și calificări în concordanță cu Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior – RNCIS și cu Cadrul Național al Calificărilor.

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii:

Obiectivele programului de studii universitare de master Biologie medicală decurg din obiectivele strategice ale Universității din Pitești. 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

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

Asistent de cercetare în microbiologie-bacteriologie	213139
Cercetător în biologie	213136
Consilier microbiolog	213129
Inspector de specialitate microbiolog	213131
Microbiolog	213135

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

4. 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

Structura anilor de studii:

Macheta 1

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	2	70 ore	2	2	4
Anul II	14	12	3	2	1	140 ore	2	2	0

5. FLEXIBILITATEA INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline opționale (la alegere - A) și facultative (liber alese - L). Disciplinele opționale (A) sunt propuse pentru semestrele 3 și 4 și sunt grupate în discipline opționale sau pachete opționale, care asigură flexibilitatea programului de studii. Alegerea traseului se face de către student, înainte de începerea anului universitar din care fac parte semestrele care conțin disciplinele sau pachetele de discipline opționale.

Disciplinele din modulul de pregătire psihopedagogică sunt discipline facultative, pentru nivelul II de certificare pentru profesia didactică. În planul de învățământ al programului de studii 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.

6. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDIU URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans, condițiile de promovare sunt cuprinse în Regulamentul privind organizarea și desfășurarea procesului de învățământ utilizând sistemul ECTS.

7. 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 2023 Numărul de credite pentru promovarea disertației: 10 P.C.

8. CONȚINUTUL PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT - disciplinele de studiu pe ani

Universitatea din 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 2021-2022

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	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 din PiteștiFacultatea: **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: 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 (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	Noțiuni de fiziologie și fiziopatologie	UP.01.DAP.3.A.16.06	1		1		72	4	E	
7	Microbiologie sanitară	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 de pregătire psihopedagogică (nivel 2)										
8	Pachet opțional 1 (se alege o disciplină): Comunicare educațională, Consiliere și orientare, Metodologia cercetării educaționale, Educație integrată *	UP.01.DPF.3.L.16.08	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		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
Discipline obligatorii (impuse)(O)										
9	Genomică umană	UP.01.DAP.4.O.16.09	1		2		114	6	E	
10	Hormoni și disfuncții endocrine	UP.01.DAP.4.O.16.10	1		2		114	6	E	
11	Management de proiect	UP.01.DSI.4.O.16.11	1	1			101	5	E	
12	Cercetarea științifică în biologie	UP.01.DSI.4.O.16.12	1	2			89	5	E	
13	Stagiu pentru pregătirea disertației (35 orex2 săptămâni - se adaugă celor 12 săptămâni de activități didactice)	UP.01.DSI.4.O.16.13	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										
14	Biotehnologii medicale	UP.01.DSI.4.A.16.14	1		2		89	5	E	
15	Micologie	UP.01.DSI.4.A.16.15								
16	Embriologie și tehnici de fertilizare in vitro	UP.01.DSI.4.A.16.16								
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 de pregătire psihopedagogică (nivel 2)										
17	Pachet opțional 2 (se alege o disciplină): Sociologia educației, Managementul organizației școlare, Politici educaționale, Educație interculturală, Doctrină pedagogică contemporane *	UP.01.DPF.4.L.16.17	1	2			89	5	E	
18	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal, după caz) *	UP.01.DPS.4.L.16.18	3				125	5	C	
19	Examen de absolvire - Nivelul II *	UP.01.DPS.4.L.16.19					125	5	E	

TotalDiscipline facultative (liber alese)				1	2			339		2E/1C
Discipline facultative (liber alese)(L)										
20	Sușținerea și promovarea disertației *	UP.01.DSI.4.L.16.20						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