



FIȘA DISCIPLINEI

Practică de specialitate, anul universitar 2024-2025

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Centrul Universitar Pitești
1.2	Facultatea	Științe, Educație Fizică și Informatică
1.3	Departamentul	Științe ale Naturii
1.4	Domeniul de studii	Biologie
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studiu / calificarea	Biologie medicală

2. Date despre disciplină

2. Date despre disciplina											
2.1	Denumirea disciplinei					Practică de specialitate					
2.2	Titularul activităților de curs					Lector dr. Daniela Bărbuceanu					
2.3	Titularul activităților de seminar / laborator					Lector dr. Daniela Bărbuceanu					
2.4	Anul de studii	I	2.5	Semestrul	2	2.6	Tipul de evaluare	V	2.7	Regimul disciplinei	DSI/O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână		3.2	din care curs		3.3	S / L / P	
3.4	Total ore din planul de învăț.	70	3.5	din care curs		3.6	S / L / P	70
Distribuția fondului de timp alocat studiului individual								ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								
Tutorat								
Examinări								
Alte activități								5
3.7	Total ore studiu individual	5						
3.8	Total ore pe semestru	75						
3.9	Număr de credite	3						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	de curriculum	Noțiuni de Hematologie, Biochimie medicală, Epidemiologie, noțiuni generale de Microbiologie, Imunologie, Parazitologie
4.2	de rezultate ale învățării	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	-
5.2	De desfășurare a laboratorului	Conform programului de practică stabilit

6. Obiectivele disciplinei

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Formarea unor deprinderi privind tehnicile de lucru în laboratoare medicale de specialitate
6.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">La finalul practicii de specialitate, studenții trebuie să dovedească abilități de executare a unor tehnici de laborator folosite în bacteriologie/ virusologie/ imunologie/ parazitologie/ hematologie/ biochimie etc..

7. Competențe specifice vizate

Competențe profesionale	C2. Efectuează teste de laborator 0,5 p C3. Analizează fluide corporale 0,5 p C4. Analizează culturi de celule și efectuează biopsii 0,5 p C5. Depistează microorganisme 0,5 p C7. Cercetează disfuncțiile sistemului imunitar 0,5 p C8. Interpretează date de laborator de genetică medicală 0,5 p
Competențe transversale	

8. Rezultatele învățării



Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none">• Cunoaște normele de protecția muncii necesare în laboratorul medical• Cunoaște dotările unui laborator de analize medicale• Cunoaște procedurile de executare a unor tehnici de laborator de prelevare și prelucrare a probelor biologice/patologice de laborator necesare în diagnosticarea bolilor• Cunoaște caracteristici morfologice ale unor specii de bacterii și paraziți frecvenți în probele analizate în laboratorul medical• Descrie teste serologice pentru diagnosticarea infecțiilor virale;• Completează corect buletinele de analize
Aptitudini	<ul style="list-style-type: none">• Aplică și utilizează noțiunile de specialitate în laboratorul medical;• Aplică diverse tehnici de evidențiere ale unor specii de paraziți comuni• Aplică diverse tehnici de culturi de bacterii pe medii selective
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none">• Lucrează în echipe medicale

9. Conținuturi

9.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1.				
9.2. Aplicații: Seminar / Laborator / Teme de casă		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Cunoașterea organizării unui laborator medical	70 ore	Studentii vor efectua un stagiul de practică într-o instituție cu care Centrul Universitar din Pitești are protocol de colaborare. Practica se va desfășura în semestrul II sau după sesiunea de examene din vară, conform unui program stabilit de comun acord cu instituția respectivă	
2	Cunoașterea dotărilor unui laborator de analize medicale			
3	Deprinderea normelor de protecția muncii necesare în laboratorul medical			
4	Cunoașterea tehnicilor de prelevare și prelucrare a probelor biologice/patologice de laborator necesare în diagnosticarea bolilor			
5	Investigații medicale biochimice/ parazitologice/ bacteriologice/ imunologice/ hematologice utilizate în diagnosticul de laborator - Determinarea unor parametri biochimici din sânge; - Identificarea paraziților la examenul coproparazitologic; - Identificarea germenilor patogeni prin culturi pe medii selective și teste biochimice; - Teste serologice pentru diagnosticarea infecțiilor virale; - Testarea sensibilității bacteriilor la antibiotice; Interpretarea frotiurilor sanguine normale și patologice etc.			
6	Citirea și interpretarea rezultatelor pentru diverse investigații de laborator. Completarea corectă a buletinelor de analize			
Bibliografie selectivă				
1. Buiuc D., Neguț M., 2009. Tratat de microbiologie clinică, ediția a III-a, Editura medicală, București				
2. Chifiriuc, M. C., Mihăescu, G., Lazăr, V., 2011. Microbiologie si Virologie Medicala, Ed. Univ. București.				
3. Cernescu C., 2012. Virusologie medicală, Editura Medicală, București				
4. Dăncescu P., 1981. Laboratorul clinic în parazitologie, Ed. Medicală, București				
5. Ivanovici G., Fuiorea I., 1990. Diagnosticul de laborator în practica medicală, Ed. Militară, București				
6. Mihăilescu P.E. și Popa C., 2015, Ghid practic de parazitologie, CALILAB București, PDF, https://vdocuments.net/amp/ghid-practic-de-parazitologie.html				
7. Popa M. I., 2004. Diagnosticul de laborator în microbiologie, Ed. Medica, București				
8. Tkachuk, Douglas C.; Hirschmann, Jan V - Wintrobe's 2007. Atlas of Clinical Hematology - 1st Edition, Lippincott Williams & Wilkins				

10. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori din domeniul aferent programului

Competențele dobândite la disciplină permit absolvenților să lucreze ca 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. Studenții care promovează disciplinele modului de pregătire psihopedagogică se pot angaja în învățământul preuniversitar.



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Centrul Universitar Pitești
Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică



Conținuturile disciplinei au fost elaborate după identificarea temelor studiate în instituții de învățământ superior similare, precum și a nevoilor și așteptărilor angajatorilor din domeniul educativ și biomedical.

11. Evaluare

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare	11.3 Puncte pe activitate
11.4 Curs	-	-	-
11.5 Seminar / Laborator / Tema de casă	Prezență Aprecieri unitate de practică Portofoliu elaborat ca urmare a efectuării stagiului de practică	Participare activă la activități Evaluare activitate în unitatea de practică Prezentare orală	20% 60% 20%
11.6. Condiții de promovare Punctajul minim pentru promovarea disciplinei este de 50 puncte. Punctajul total se transformă în notă întreagă prin împărțire la 10 și rotunjire. Studentul trebuie să participe la evaluarea finală, în regim față în față, fără impunerea unui punctaj minim la evaluarea finală.			

Data completării
18 septembrie 2024

Titular de curs,
Lect. univ. dr. Daniela Bărbuceanu

Titular de seminar / laborator,
Lect. univ. dr. Daniela Bărbuceanu

Data aprobării în Consiliul departamentului,
30 septembrie 2024

Director de departament,
(prestator)
Prof. univ. dr. Liliana Cristina Soare

Director de departament,
(beneficiar),
Prof. univ. dr. Liliana Cristina Soare

Data aprobării în Consiliul FSEFI,
.....

Decan FSEFI,
Conf.univ.dr. Julien Leonard FLEANCU