

FIȘA DISCIPLINEI

Practică de specialitate Anul universitar 2023 - 2024

1. Date despre program

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

2.

Date despre disciplină

Date despre disciplina											
2.1	Denumirea disciplinei					Practică de specialitate					
2.2	Titularul activităților de curs					-					
2.3	Titularul activităților de laborator					Lect. univ. dr. Bărbuceanu Daniela ; Conf. univ. dr. Păunescu Alina					
2.4	Anul de studii	I	2.5	Semestrul	II	2.6	Tipul de evaluare	C	2.7	Regimul disciplinei	DSI/O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână		3.2	din care curs		3.3	seminar/laborator	
3.4	Total ore din planul de inv.	70	3.5	din care curs	-	3.6	seminar/laborator	70
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul 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								
Tutoriat								
Examinări								5
Alte activități								
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 competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

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

6. Competențe specifice acumulate

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	

7. Obiectivele disciplinei

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Formarea unor deprinderi privind tehnicile de lucru în laboratoare medicale de specialitate
7.2	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.

8. Conținuturi

8.1. Curs			Metode de predare	Observații Resurse folosite
1				
8.2. Aplicații – Seminar / Laborator		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 Universitatea din Pitești are protocol de colaborare.	
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 și Virologie Medicală, 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				

9. 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 microbiologie-bacteriologie 213139; Cercetător în biologie 213136; Consilier microbiolog 213129; Inspector de specialitate microbiolog 213131; Microbiolog 213135
Conținuturile disciplinei au fost elaborate după identificarea temelor studiate în instituții de învățământ superior similare, precum și a nevoilor și așteptărilor angajatorilor din domeniul biomedical.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Seminar/ Laborator	Prezență	Participare activă la activități	20%
	Apreciere unitate de practică	Evaluare activitate în unitatea de practică	50%
	Portofoliu elaborat ca urmare a efectuării stagiului de practică	Prezentare orală	30%
10.6 Standard minim de performanță	Cunoașterea și utilizarea noțiunilor de specialitate, identificarea și descrierea tehnicilor de lucru specifice activităților din laboratorul medical Rezolvarea în proporție de minim 50% a cerințelor.		

Data completării
18.09.2023

Titular de curs,

Titular de seminar / laborator,

Conf. univ.dr. Alina Păunescu

Lector univ. dr. Daniela Bărbuceanu

Data aprobării în Consiliul departamentului,

Director de departament,
(prestator)

Director de departament,
(beneficiar),

30.09.2023

Conf. univ. dr. CRISTINA LILIANA SOARE

Conf. univ. dr. CRISTINA LILIANA SOARE