

## FIȘA DISCIPLINEI

### Practică de specialitate II 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

2.1	Denumirea disciplinei	<b>Practică de specialitate</b>			
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	II	2.5	Semestrul	I
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	C5. Implementarea managementului calității în domeniul serviciilor medicale de laborator și integrarea inter/transdisciplinară a cunoștințelor de specialitate 1p
Competențe transversale	CT1. Realizarea responsabilă și eficientă a sarcinilor aferente profesiilor din domeniu, cu respectarea principiilor de etică profesională 1p CT2. Identificarea rolului într-o echipă interdisciplinară 0,5 p CT3. Dezvoltarea capacității de reflecție critic-constructivă asupra propriului nivel de pregătire profesională, în raport cu standardele profesiei 0,5p

#### 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"> <li>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.</li> </ul>

## 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 stagiu de practică într-o instituție cu care Universitatea 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			
<div>Bibliografie selectivă</div> <div>1. Buiuc D., Neguț M., 2009. Tratat de microbiologie clinică, ediția a III-a, Editura medicală, București</div> <div>2. Chifiriuc, M. C., Mihăescu, G., Lazăr, V., 2011. Microbiologie și Virologie Medicală, Ed. Univ. București.</div> <div>3. Cernescu C., 2012. Virusologie medicală, Editura Medicală, București</div> <div>4. Dăncescu P., 1981. Laboratorul clinic în parazitologie, Ed. Medicală, București</div> <div>5. Ivanovici G., Fuiorea I., 1990. Diagnosticul de laborator în practica medicală, Ed. Militară, București</div> <div>6. Mihăilescu P.E. și Popa C., 2015, Ghid practic de parazitologie, CALILAB București, PDF, <a href="https://vdocuments.net/amp/ghid-practic-de-parazitologie.html">https://vdocuments.net/amp/ghid-practic-de-parazitologie.html</a></div> <div>7. Popa M. I., 2004. Diagnosticul de laborator în microbiologie, Ed. Medica, București</div> <div>8. Tkachuk, Douglas C.; Hirschmann, Jan V - Wintrobe's 2007. Atlas of Clinical Hematology -.1st Edition, Lippincott Williams &amp; Wilkins</div>				

## 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%
	Aprecieri 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