

FIȘA DISCIPLINEI

Practică de specialitate Anul universitar 2021 - 2022

1. Date despre program

| | | |
|-----|-----------------------------------|--|
| 1.1 | Instituția de învățământ superior | Universitatea din 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 ; Lect. 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 | 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"> 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 | | | | |
| | Bibliografie | | | |
| 8.2. Aplicații – Seminar / Laborator | | Nr. ore | Metode de predare | Observații Resurse folosite |
| 1 | Cunoașterea organizării unui laborator medical | 60 ore | Studentii vor efectua un stagiul 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 | | | |
| | 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. Popa M. I., 2004. Diagnosticul de laborator în microbiologie, Ed. Medica, București 7. 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

| |
|---|
| <p>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</p> <p>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.</p> |
|---|

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 | <p>Prezență</p> <p>Aprecieri unitate de practică</p> <p>Portofoliu elaborat ca urmare a efectuării stagiului de practică</p> | <p>Participare activă la activități</p> <p>Evaluare activitate în unitatea de practică</p> <p>Prezentare orală</p> | <p>20%</p> <p>50%</p> <p>30%</p> |
| 10.6 Standard minim de performanță | <p>Cunoașterea și utilizarea noțiunilor de specialitate, identificarea și descrierea tehnicilor de lucru specifice activităților din laboratorul medical</p> <p>Rezolvarea în proporție de minim 50% a cerințelor.</p> | | |

Data completării
15.09.2021

Titular de curs,

Titular de seminar / laborator,

Lector univ. dr. Daniela Bărbuceanu
Conf. univ.dr. Alina Păunescu

Data aprobării în Consiliul departamentului,

Director de departament,
(prestator)

Director de departament,
(beneficiar),

30.09.2021

Conf. univ. dr. CRISTINA LILIANA SOARE

Conf. univ. dr. CRISTINA LILIANA SOARE