

# FIȘA DISCIPLINEI

## Parazitologie medicală, 2020-2021

### 1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din 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 studii / Calificarea	Biologie medicală

### 2. Date despre disciplină

2. Date despre disciplina											
2.1	Denumirea disciplinei				Parazitologie medicală						
2.2	Titularul activităților de curs				Lector dr. Daniela Bărbuceanu						
2.3	Titularul activităților de laborator				Lector dr. Daniela Bărbuceanu						
2.4	Anul de studii	I	2.5	Semestrul	2	2.6	Tipul de evaluare	examen	2.7	Regimul disciplinei	O

### 3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	4	3.2	din care curs	2	3.3	laborator	2
3.4	Total ore din planul de inv.	56	3.5	din care curs	28	3.6	laborator	28
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								25
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								33
Tutoriat								8
Examinări								8
Alte activități .....								5
3.7	Total ore studiu individual	119						
3.8	Total ore pe semestru	175						
3.9	Număr de credite (Un punct de credit = 25 ore)	7						

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Cunoștințe de bază de Biologie
4.2	De competențe	

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală prevăzută cu videoproector, ecran
5.2	De desfășurare a laboratorului	Laboratorul disciplinei (S106) prevăzut cu microscop, stereomicroscop, calculator, internet, colecție de material zoologic sub formă uscată, conservat în lichid, preparate microscopice

### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Operarea cu noțiuni, concepte, legități și principii specifice domeniului privind homeostazia organismului și modificările acesteia 2 p C3. Aplicarea de metode și tehnici de laborator pentru evaluarea stării de sănătate a pacienților 1 p C4. Utilizarea de modele și algoritmi pentru interpretarea datelor rezultate din determinările medicale de laborator 1p
Competențe transversale	CT1. Realizarea responsabilă și eficientă a sarcinilor aferente profesiei, cu respectarea principiilor de etică profesională; 1 p  CT2. Identificarea rolului dintr-o echipă interdisciplinară; 1 p  CT3. Dezvoltarea capacităților de reflecție critic-constructivă asupra propriului nivel de pregătire profesională, în raport cu standardele profesiei. 1 p

### 7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe în domeniul parazitologiei, aplicabile în laboratoarele de analize medicale și de cercetare, precum și în procesul didactic
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Să identifice și să cunoască morfologia și biologia principalelor specii de paraziți care infestază omul, cu accent pe cele din regiunile cu climat temperat;</li> <li>Să-și însușească tehnicile de evidențiere ale acestor specii de paraziți;</li> <li>Să cunoască metodele profilactice și curative de control ale acestor paraziți.</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Parazitologia-disciplină zoologică. Definiție. Istoricul parazitologiei. Parazitologia în România	2	Prelegere Descriere	Calculator, Videoproiector
2	Tipuri de parazitism. Originea și răspândirea parazitismului în regnul animal	2	Prelegere Descriere Conversația euristică	Calculator, Videoproiector
3	Paraziți și relațiile lor cu gazda. Mecanisme imune efectoare față de paraziți. Mecanismele moleculare ale invaziei parazitare	2	Prelegere Descriere Conversația euristică	Calculator, Videoproiector
4	Imunologia și imunopatologia bolilor parazitare	2	Prelegere Descriere Conversația euristică	Calculator, Videoproiector
5	Regnul Protista. Caracterizare generală. Sistematică. Mastigophora. Genul <i>Leishmania</i> . Morfologie. Biologie. Manifestări clinice. Metode de diagnostic. Tratament. Profilaxie.	2	Prelegere Descriere Conversația euristică	Calculator, Videoproiector
6	Genul <i>Trypanosoma</i> . Morfologie. Biologie. Manifestări clinice. Metode de diagnostic. Tratament. Profilaxie.	2	Prelegere Descriere Conversația euristică	Calculator, Videoproiector
7	Genul <i>Trichomonas</i> , <i>Giardia intestinalis</i> . Morfologie. Biologie. Manifestări clinice. Metode de diagnostic. Tratament. Profilaxie.	2	Prelegere Conversația euristică	Calculator, Videoproiector
8	Sarcodina. Amibe parazite <i>Entamoeba coli</i> , <i>E. histolytica</i> , <i>E. gingivalis</i> , <i>Naegleria fowleri</i> . Morfologie. Biologie. Manifestări clinice. Metode de diagnostic. Tratament. Profilaxie.	2	Prelegere Descriere Conversația euristică	Calculator, Videoproiector
9	Apicomplexa. <i>Cryptosporidium parvum</i> , <i>Toxoplasma gondii</i> . Morfologie. Biologie. Manifestări clinice. Metode de diagnostic. Tratament. Profilaxie.	2	Prelegere Descriere Conversația euristică	Calculator, Videoproiector
10	Genul <i>Sarcocystis</i> , genul <i>Plasmodium</i> . Morfologie. Biologie. Manifestări clinice. Metode de diagnostic. Tratament. Profilaxie.	2	Prelegere Descriere Conversația euristică	Calculator, Videoproiector
11	Regnul Metazoa. Încrâng. Platyhelminthes. Cestoda. <i>Diphyllobothrium latum</i> , <i>Taenia solium</i> , <i>T. saginata</i> , <i>T. echinococcus</i> , <i>Hymenolepis nana</i> . Morfologie. Biologie. Manifestări clinice. Metode de diagnostic. Tratament. Profilaxie.	2	Prelegere Descriere Conversația euristică	Calculator, Videoproiector
12	Încrâng. Platyhelminthes. Trematoda. <i>Fasciola hepatica</i> , <i>Schistosoma</i> sp., <i>Paragonimus westermani</i> . Morfologie. Biologie. Manifestări clinice. Metode de diagnostic. Tratament. Profilaxie.	2	Prelegere Descriere Conversația euristică	Calculator, Videoproiector
13	Încrâng. Nematoda. <i>Trichuris trichiura</i> , <i>Trichinella (Trichina) spiralis</i> , <i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>Enterobius vermicularis</i> . Morfologie. Biologie. Manifestări clinice. Metode de diagnostic. Tratament. Profilaxie.	2	Prelegere Descriere Conversația euristică	Calculator, Videoproiector
14	Încrâng. Annelida. Clasa Hirudinea Încrâng. Linguatulida Încrâng. Arthropoda. Arachnida - acarieni paraziți. Insecta - specii parazite, vectori ai paraziților	2	Prelegere Descriere Conversația euristică	Calculator, Videoproiector
Bibliografie <i>Bărbuceanu Daniela, 2019, Note de curs (imprimat și electronic)</i> <i>Ciolpan O., 2008, Artropodele, Vectori pentru Agenții Patogeni, Ed. Ars Docendi, București, 450 p.</i> <i>Nitzulescu V. și Gherman I., 1986, Parazitologie clinică, Editura Medicală, București</i> <i>Rădulescu Simona, 2000, Parazitologie Medicală, Ed. All Educational, București, 416 p.</i> <i>Ungureanu Anca, 2017, Parazitologie Medicală, Ed. Sitech, Craiova, 140 p.</i>				
8.2. Aplicații –Laborator		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Norme și instrucțiuni elementare de lucru în laboratorul clinic	2	Descrierea, Explicația	Suport documentar

2	Metode de diagnostic ale paraziților. Examenul coproparazitologic – recoltare, fixare, examinare macroscopică și microscopică. Examenul parazitologic al sângelui. Examenul parazitologic al sputei. Examenul parazitologic al urinei Tehnici de colorare a preparatelor parazitologice	6	Descrierea, Explicația, Observația	Material biologic Suport documentar Microscop
3	Regnul Protista. Mastigophora. <i>Leptomonas sp.</i> , <i>Trypanosoma sp.</i> , <i>Giardia intestinalis</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> (se utilizează preparate microscopice fixe) Tehnici de evidențiere a speciei <i>G. intestinalis</i> Tehnici de evidențiere a speciei <i>T. vaginalis</i>	4	Descrierea, Explicația, Observația Lucrul individual și în echipă	Material biologic Suport documentar Microscop
4	Sarcodina. <i>Entamoeba histolytica</i> Apicomplexa. <i>Plasmodium malariae</i> , <i>Toxoplasma gondii</i> (se utilizează preparate microscopice fixe)	2	Descrierea, Explicația, Observația Lucrul individual și în echipă	Material biologic Suport documentar Microscop
5	Regnul Metazoa. Încrâng. Platyhelminthes. Cestoda. <i>Diphyllobothrium latum</i> , <i>Dipylidium caninum</i> (proglote), <i>Taenia solium</i> (ouă, cisticerc, proglote), <i>T. saginata</i> (proglote), <i>T. echinococcus</i> - chist hidatic, <i>Hymenolepis nana</i> . Preparare macro- și microscopice Tehnici de evidențiere a acestor specii	4	Descrierea, Explicația, Observația Lucrul individual și în echipă	Material biologic Suport documentar Microscop Stereomicroscop
6	Încrâng. Platyhelminthes. Trematoda. <i>Schistosoma sp. Fasciola hepatica</i> . <i>Dicrocoelium lanceatum</i> ; ouă, stadii larvare (redii, cercari) și adulți (preparate macro- și microscopice)	2	Descrierea, Explicația, Observația Lucrul individual și în echipă	Material biologic Suport documentar Microscop Stereomicroscop
7	Încrâng. Nematoda. <i>Trichuris trichiura</i> . <i>Trichinella spiralis</i> . <i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>Enterobius vermicularis</i> , (preparate macro- și microscopice) Tehnici de evidențiere a acestor specii	4	Descrierea, Explicația, Observația Lucrul individual și în echipă	Material biologic Suport documentar Microscop Stereomicroscop
8	Încrâng. Annelida. Clasa Hirudinea. <i>Hirudo medicinalis</i> Încrâng. Arthropoda. Arachnida - Acari: <i>Ixodes ricinus</i> , Insecta: <i>Pediculus humanus capitis</i> , <i>Pulex irritans</i> , <i>Culex pipiens</i> , <i>Anopheles maculipennis</i> (preparate macro- și microscopice)	4	Descrierea, Explicația, Observația Lucrul individual și în echipă	Material biologic Suport documentar Microscop Stereomicroscop

Aplicațiile practice vor fi completate prin activitățile din perioada practicii de specialitate în laboratoare medicale.

Bibliografie  
*Bărbuceanu Daniela și Vlăduțu Alina, 2006, Zoologia Nevertebratelor, Lucrări de Laborator, Ed. Univ. din Pitești*  
*Bărbuceanu Daniela, 2019, Suport de Lucrări Practice (referate laborator)*  
*Nitzulescu V., Corijescu V., 1976, Analiza coproparazitologică, Editura Medicală, București.*  
*Guillaume Viviane, 2007, Parasitologie – fiches pratiques, Ed. De Boeck Université, Bruxelles*  
*Mihăilescu P.E. și Popa C., 2015, Ghid practic de parazitologie, CALILAB București, PDF, <https://vdocuments.net/amp/ghid-practic-de-parazitologie.html>*  
*Rai S. K., Uga S., Kataoka N., Matsumura T., 1996, Atlas of Medical Parasitology, Kobe University School of Medicine Kobe, Kyokuseisya Co.,Ltd. 1-2-7 Ninomiya-cho,Chuo-ku,Kobe 651,Japan PDF*

**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 educativ și biomedical.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală (%)
10.4 Curs	Interesul pentru disciplină și implicarea manifestate de student Evaluare finală	Participare activă la curs Probă orală	10 50
10.5 Laborator/ Teme de casă	Evaluarea lucrărilor practice Folosirea resurselor bibliografice și competențele de comunicare	Probă practică Temă de casă - Prezentare referat	20 20

10.6 Standard minim de performanță	Rezolvarea în proporție de 50% a cerințelor de la activitățile de laborator și de la evaluarea finală, obținerea minim a notei 5 la tema de casă. Cunoașterea și utilizarea corectă a noțiunilor de specialitate, recunoașterea speciilor de paraziți cu importanță patogenă mare și caracterizarea acestora din punct de vedere al modificărilor produse de modul de viață
------------------------------------	--

Data completării  
15 septembrie 2020

Titular de curs  
Lect.univ.dr. Daniela Bărbuceanu

Titular de laborator  
Lect.univ.dr. Daniela Bărbuceanu

Data aprobării în Consiliul departamentului 30 septembrie 2020  
Director de Departament (prestator)  
Conf.univ.dr. Cristina Soare

Director de Departament (beneficiar)  
Conf.univ.dr. Cristina Soare