

# FIȘA DISCIPLINEI

## Parazitologie medicală, 2017-2018

### 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, internet
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operarea cu noțiuni, concepte, legiti și principii specifice parazitologiei.</li> <li>Explorarea organismului uman și a interacțiunilor acestuia cu mediul ambiant, în condiții normale și patologice</li> <li>Utilizarea de modele și algoritmi pentru cunoașterea biologiei și patologiei organismului uman</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizarea responsabilă și eficientă a sarcinilor aferente profesiilor din domeniu cu respectarea principiilor de etică profesională;</li> <li>Identificarea rolului dintr-o echipă și preluarea responsabilităților corespunzătoare profilului profesional și personal;</li> <li>Dezvoltarea capacităților de reflecție critic-constructivă asupra propriului nivel de pregătire profesională, în raport cu standardele profesiei.</li> </ul>

### 7. Obiectivele disciplinei

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe în domeniul parazitologiei
7.2	Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoașterea morfologiei și biologiei principalelor specii de paraziți care infestază omul, în special, pe cele din regiunile cu climat temperat;</li> <li>Însușirea tehnicilor de evidențiere ale acestor specii de paraziți;</li> <li>Cunoașterea metodelor 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. Cnidaria. Clasa Myxosporea. <i>Henneguya</i> sp. 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, 2017, Note de curs (imprimat și electronic)</i> <i>Ciolpan O., 2008, Artropodele, Vectori pentru Agenții Patogeni, Ed. Ars Docendi, București, 450 p.</i> <i>Rădulescu Simona, 2000, Parazitologie Medicală, Ed. All Educational, București, 416 p.</i> <i>Ungureanu Anca, 2004, Parazitologie Medicală, Ed. Sitech, Craiova, 137 p.</i>				
8.2. Aplicații –Laborator		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Metode de diagnostic al paraziților	4	Descrierea, Explicația, Observația Lucru individual	Material biologic Suport documentar Microscop

2	Regnul Protista. Mastigophora. <i>Leptomonas</i> sp., <i>Trypanosoma</i> sp., <i>Giardia intestinalis</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> , Sarcodina. <i>Entamoeba histolytica</i>	4	Descrierea, Explicația, Observația Lucru individual	Material biologic Suport documentar Microscop
3	Apicomplexa. <i>Plasmodium malariae</i> , <i>Toxoplasma gondii</i> , <i>Coccidium</i> sp., <i>Babesia canis</i>	4	Descrierea, Explicația, Observația Lucru individual	Material biologic Suport documentar Microscop Stereomicroscop
4	Regnul Metazoa. Încrâng. Cnidaria. Clasa Myxosporea. <i>Henneguya</i> sp. Încrâng. Platyhelminthes. Cestoda. <i>Dipylidium caninum</i> (proglote), <i>Taenia solium</i> (ouă, cisticerc, proglote), <i>T. saginata</i> (proglote), <i>T. echinococcus</i> -chist hidatic. preparate macro- și microscopice	4	Descrierea, Explicația, Observația Lucru individual	Material biologic Suport documentar Microscop Stereomicroscop
5	Încrâng. Platyhelminthes. Trematoda. <i>Schistosoma</i> sp. <i>Fasciola hepatica</i> . <i>Dicrocoelium lanceatum</i> ; ouă, stadii larvare (redii, cercari) și adulți preparate macro- și microscopice	4	Descrierea, Explicația, Observația Lucru individual	Material biologic Suport documentar Microscop Stereomicroscop
6	Încrâng. Nematoda. <i>Trichuris trichiura</i> . <i>Trichinella spiralis</i> . <i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>A. suum</i> , <i>Enterobius vermicularis</i> , Încrâng. Nematomorpha. <i>Gordius aquaticus</i> Încrâng. Acanthocephala. <i>Macracanthorhynchus</i> sp. preparate macro- și microscopice	4	Descrierea, Explicația, Observația Lucru individual	Material biologic Suport documentar Microscop Stereomicroscop
7	Încrâng. Annelida. Clasa Hirudinea. <i>Hirudo medicinalis</i> Încrâng. Arthropoda. Arachnida - Acari: <i>Ixodes ricinus</i> , Insecta: <i>Pediculus capitis</i> , <i>Pulex irritans</i> , <i>Culex pipiens</i> , <i>Anopheles maculipennis</i> preparate macro- și microscopice	4	Descrierea, Explicația, Observația Lucru individual	Material biologic Suport documentar Microscop Stereomicroscop
Bibliografie Bărbuceanu Daniela și Vlăduțu Alina, 2006, <i>Zoologia Nevertebratelor, Lucrări de Laborator, Ed. Univ. din Pitești</i> Bărbuceanu Daniela, 2017, <i>Suport de Lucrări Practice (referate laborator)</i> Năstoiu I., 1994, <i>Fauna de Interes Medical, Ed. All, București, 173 p.</i>				

**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 Biolog - 221118; Profesor în învățământul gimnazial și liceal - 232201; Expert biolog - 221102; Inspector de specialitate biolog - 221103; Referent de specialitate biolog - 221104; Asistent de cercetare în biologie – 254102  
 Conținuturile disciplinei au fost elaborate după identificarea temelor studiate în învățământul gimnazial și liceal, a celor abordate în cadrul Parazitologiei în instituții de învățământ superior similare, precum și a nevoilor și așteptărilor angajatorilor din domeniul educativ, de protecție a mediului sau biomedical.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală (%)
10.4 Curs	Prezență Temă de casă Examen final	Participare activă la curs Prezentare referat Probă scrisă – teste grilă și de tip lacunar	10 10 50
10.5 Laborator	Evaluarea lucrărilor practice	Probă practică	30
10.6 Standard minim de performanță	Nota 5 la proba scrisă și rezolvarea în proporție de 50% a cerințelor de la lucrările de laborator Cunoașterea și utilizarea noțiunilor de specialitate, recunoașterea speciilor de paraziți comune în fauna țării noastre și caracterizarea acestora din punct de vedere al modificărilor produse de modul de viață		

Data completării  
25 septembrie 2017

Titular de curs  
Lect.univ.dr. Daniela Bărbuceanu

Titular de laborator  
Lect.univ.dr. Daniela Bărbuceanu

Data aprobării în Consiliul departamentului  
29 septembrie 2017

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

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