

## FIȘA DISCIPLINEI

### Parazitologie generală, 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	Științe, Educație fizică și Informatică
1.3	Departamentul	Științe ale Naturii
1.4	Domeniul de studii	Biologie
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studii / Calificarea	Biologie/ Licențiat în Biologie

#### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei												Parazitologie generală			
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		II		2.5 Semestrul		2		2.6 Tipul de evaluare		examen		2.7 Regimul disciplinei		A	

#### 3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	2	3.2	din care curs	1	3.3	laborator	1
3.4	Total ore din planul de inv.	28	3.5	din care curs	14	3.6	laborator	14
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								11
Tutoriat								2
Examinări								4
Alte activități .....								
3.7	Total ore studiu individual	47						
3.8	Total ore pe semestru	75						
3.9	Număr de credite (Un punct de credit = 25 ore)	3						

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

4.1	De curriculum	cunoștințe de bază de Zoologie
4.2	De competențe	

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

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

#### 6. Competențe specifice acumulate

Comp etenț e	C2. Efectuează cercetări privind fauna 1p C5. Depistează microorganisme 1p
Compet ențe transver	CT1. Gândește holistic 1p

#### 7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Înțelegerea fenomenului de parazitism în lumea animală și a rolului acestuia în natura
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dobândirea unor noțiuni cu privire la parazitism, a relațiilor dintre paraziți și gazdele lor;</li> <li>Cunoașterea categoriilor sistematice de paraziți;</li> <li>Cunoașterea morfologiei, biologiei, ecologiei principalelor specii de paraziți care infestază omul și alte animale;</li> <li>Înțelegerea modificărilor morfo-anatomice și fiziologice apărute în cursul evoluției, ca urmare a trecerii de la viața liberă la modul de viață parazit;</li> <li>Evidențierea importanței teoretice și practice a paraziților, explicarea rolului paraziților în reglarea populațiilor de animale gazdă din ecosisteme;</li> <li>Dobândirea de cunoștințe cu privire la modalitățile de prevenire a infestării cu 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. Tipuri de parazitism. Originea și răspândirea parazitismului în regnul animal	2	Prelegere Descriere	Calculator, Videoproiector
2	Regnul Protista. Caractere generale ale paraziților. Mastigophora. Sarcodina. Apicomplexa. Reprezentanți.	2	Prelegere Descriere Conversația	Calculator, Videoproiector

			euristică	
3	Regnul Metazoa. Subregnul Mesozoa. Încrâng. Mesozoa. Încrâng. Platyhelminthes. Caractere generale ale paraziților. Trematoda. <i>Fasciola hepatica</i> . Monogeneoidea. Cestodaria.	2	Prelegere Descriere Conversația euristică	Calculator, Videoproiector
4	Cestoda. <i>Moniezia expansa</i> , <i>Dipylidium caninum</i> , <i>Taenia solium</i> , <i>T. saginata</i> , <i>T. echinococcus</i>	2	Prelegere Descriere Conversația euristică	Calculator, Videoproiector
5	Încrâng. Nemathomorpha. Influența modului de viață parazit asupra organizării interne. Reprezentanți. Încrâng. Acanthocephala. Caracterizare și reprezentanți Încrâng. Nematoda. Caractere generale ale paraziților. Reprezentanți. Zooparaziți și fitoparaziți Încrâng. Mollusca. Cazuri de parazitism	2	Prelegere Descriere Conversația euristică	Calculator, Videoproiector
6	Încrâng. Annelida. Clasa Hirudinea. Caracterizare și reprezentanți Încrâng. Linguatulida. Încrâng. Arthropoda. Subîncrâng. Crustacea. Clasa Brachyura, <i>Argulus foliaceus</i> Clasa Arachnida, Ord. Acari: caractere generale ale acarienilor paraziți. Specii parazite: <i>Ixodes ricinus</i> , <i>Demodex</i> spp., <i>Sarcoptes scabiei</i> etc.	2	Prelegere Descriere Conversația euristică	Calculator, Videoproiector
7	Încrâng. Arthropoda. Insecta - specii parazite, vectori ai paraziților	2	Prelegere Descriere Conversația euristică	Calculator, Videoproiector

#### Bibliografie

Bărbuceanu Daniela, 2023, *Parazitologie, Note de curs* (imprimat și electronic)  
 Ciolpan O., 2008 - *Artropodele, vectori pentru agenții patogeni*, Editura Ars Docendi, București, 450 p  
 Mehlhorn Heinz, 2016, *Animal Parasites. Diagnosis, Treatment, Prevention*, Springer International Publishing Switzerland  
 730 p. (format electronic)  
 Nitulescu V. Gherman I, 1990 - *Entomologie medicală*, Ed. Academiei, București, 176 p.  
 Ungureanu Anca, 2017, *Parazitologie Medicală*, Ed. Sitech, Craiova, 140 p.

8.2. Aplicații –Laborator		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Metode de diagnostic al paraziților	2	Descrierea, Explicația, Observația Lucru individual	Material biologic Suport documentar Microscop
2	Regnul Protista. Mastigophora. <i>Leptomonas pyrrhocoris</i> , <i>Trypanosoma equiperdum</i> , <i>Opalina ranarum</i> Apicomplexa. <i>Eimeria (Coccidium) spp.</i> , <i>Gregarina blattarum</i> (preparate microscopice fixe)	2	Descrierea, Explicația, Observația Lucru individual	Material biologic Suport documentar Microscop
3	Regnul Metazoa. Încrângătura Cnidaria; Subîncrâng. Myxozoa - <i>Henneguya spp.</i> , Încrâng. Platyhelminthes. Clasa Trematoda. <i>Fasciola hepatica</i> - descriere, organizare internă (preparate macro- și microscopice)	2	Descrierea, Explicația, Observația Lucru individual	Material biologic Suport documentar Microscop Stereomicroscop
4	Încrâng. Platyhelminthes. Clasa Cestoda. <i>Moniezia expansa</i> , descriere, organizare internă, <i>Taenia solium</i> (cisticerc, proglote), <i>Taenia echinococcus</i> , chist hidatic: preparate macro- și microscopice	2	Descrierea, Explicația, Observația Lucru individual	Material biologic Suport documentar Microscop Stereomicroscop
5	Încrâng. Nematoda. Zooparaziți - <i>Trichuris trichiura</i> , <i>Trichinella spiralis</i> , <i>Ascaris lumbricoides</i> Fitoparaziți – <i>Aphelenchoides fragariae</i> ; <i>Globodera</i> spp. Încrâng. Nemathomorpha. <i>Gordius aquaticus</i> Încrâng. Acanthocephala. <i>Macranthorhynchus hirudinaceus</i> (preparate macro- și microscopice).	2	Descrierea, Explicația, Observația Lucru individual	Material biologic Suport documentar Microscop Stereomicroscop
6	Încrâng. Annelida. Clasa Hirudinea. <i>Hirudo medicinalis</i> Încrâng. Arthropoda. Subîncrâng. Chelicerata. Clasa Arachnida, Acari: <i>Ixodes ricinus</i> : preparate macro- și microscopice Subîncrâng. Crustacea. Clasa Brachyura <i>Argulus foliaceus</i>	2	Descrierea, Explicația, Observația Lucru individual	Material biologic Suport documentar Microscop Stereomicroscop
7	Subîncrâng. Uniramia. Clasa Insecta: <i>Haematopinus suis</i> , <i>Cimex lectularius</i> , <i>Anopheles maculipennis</i> , <i>Tabanus spp.</i> , <i>Pulex irritans</i> : preparate macro- și microscopice	2	Descrierea, Explicația, Observația Lucru individual	Material biologic Suport documentar Microscop Stereomicroscop

#### Bibliografie

Bărbuceanu Daniela și Vlăduțu Alina, 2006 - *Zoologia Nevertebratelor, Lucrări de laborator*, Ed. Univ. din Pitești, Pitești  
 Bărbuceanu Daniela, 2023, *Parazitologie generală, Suport de Lucrări Practice (referate laborator)*  
 Rădulescu Simona, 2000 - *Parazitologie medicală*, Ed. All Educational, București, 416 p.

### 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 213114; consilier biolog 213101; Expert biolog 213102;

inspector de specialitate biolog 213103..

Conținuturile disciplinei au fost elaborate după identificarea temelor studiate în învățământul gimnazial și liceal, a celor abordate în cadrul Sistematiei nevertebratelor 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	Interesul pentru disciplină și implicarea manifestate de student Evaluare periodică Evaluare finală	Participare activă la curs  Probă scrisă – test narativ Probă orală	10 10 50
10.5 Laborator	Evaluarea activității de laborator prin recunoașterea speciilor studiate	Probă practică	30
10.6 Standard minim de performanță	2,5 puncte acumulate din evaluarea activităților periodice și 2,5 puncte la evaluarea finală; Nota 5 la testul narativ și la evaluarea finală; 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 generate de modul de viață		

Data completării  
18 septembrie 2023

Titular de curs  
Lect.univ.dr. Daniela Bărbuceanu

Titular de laborator  
Lect.univ.dr. Daniela Bărbuceanu

Data aprobării în Consiliul departamentului  
30 septembrie 2023

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

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