

FIȘA DISCIPLINEI

Parazitologie generală, 2021-2022

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	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	O

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, internet, colecție de material zoologic conservat în lichid, preparate microscopice

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1: Operarea cu noțiuni concepte, legități și principii specifice biologiei C3: Clasificarea și caracterizarea organismelor vii C4: Explorarea sistemelor biologice
Competențe transversale	CT1: Realizarea responsabilă și eficientă a sarcinilor aferente profesiilor din domeniu și respectarea principiilor de etică profesională CT2: Identificarea rolului dintr-o echipă și preluarea responsabilităților corespunzătoare profilului profesional și personal

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"> Prezentarea conceptului de parazitism în lumea animală și a relațiilor dintre paraziți și gazdele lor; Prezentarea categoriilor sistematice de paraziți; Cunoașterea morfologiei, biologiei, ecologiei principalelor specii de paraziți care infestază omul și alte animale; Înțelegerea modificărilor morfo-anatomice și fiziologice apărute în cursul evoluției, ca urmare a trecerii de la viața liberă la modul de viață parazit; Evidențierea importanței teoretice și practice a paraziților, explicarea rolului paraziților în reglarea populațiilor de animale gazdă din ecosisteme; Prezentarea modalităților de prevenire a infestării cu paraziți, a regulilor de igienă corespunzătoare.

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 euristica	Calculator, Videoproiector
3 Regnul Metazoa. Subregnul Mesozoa. Încrâng. Mesozoa. Încrâng. Platyhelminthes. Caractere generale ale paraziților. Trematoda. <i>Fasciola hepatica</i> . Monogeneoidea. Cestodaria.	2	Prelegere Descriere Conversația euristica	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 euristica	Calculator, Videoproiector
5 Încrâng. Nemathomorpha. Influența modului de viață parazit asupra organizării interne. Reprezentanți.	2	Prelegere Descriere	Calculator, Videoproiector

	Încrâng. Acanthocephala. Caracterizare și reprezentanți Încrâng. Nematoda. Caractere generale ale paraziților. Reprezentanți. Zooparaziți și fitoparaziți Încrâng. Mollusca. Cazuri de parazitism		Conversația euristică	
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 paraziți: <i>Ixodes ricinus</i> , <i>Demodex</i> sp., <i>Sarcoptes scabiei</i> etc.	2	Prelegere Descriere Conversația euristică	Calculator, Videoproector
7	Încrâng. Arthropoda. Insecta - specii paraziți, vectori ai paraziților	2	Prelegere Descriere Conversația euristică	Calculator, Videoproector

Bibliografie

Bărbuceanu Daniela, 2021, *Parazitologie, Note de curs* (imprimat și electronic)
Ciolpan O., 2008 - *Artropodele, vectori pentru agenții patogeni*, Editura Ars Docendi, București, 450 p.
Nitulescu V. Gherman I., 1990 - *Entomologie medicală*, Ed. Academiei, București, 176 p.
Rădulescu Simona, 2000 - *Parazitologie medicală*, Ed. All Educational, București, 416 p.
Ungureanu Anca, 2004 - *Parazitologie medicală*, Ed. Sitech, Craiova, 137 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 pyrrocoris</i> , <i>Trypanosoma equiperdum</i> , <i>Opalina ranarum</i> Apicomplexa. <i>Eimeria (Coccidium) sp.</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 sp.</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> sp. Încrâng. Nematomorpha. <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>Pediculus capitis</i> , <i>Cimex lectularius</i> , <i>Anopheles maculipennis</i> , <i>Tabanus sp.</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 Viăduțu Alina, 2006 - *Zoologia Nevertebratelor, Lucrări de laborator*, Ed. Univ. din Pitești, Pitești
Bărbuceanu Daniela, 2021, *Parazitologie, Suport de Lucrări Practice (referate laborator)*
Năstoiu I., 1994, *Fauna de Interes Medical*, Ed. All, București, 173 pag.

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; inspector de specialitate biolog 213103; asistent de cercetare în biologie 213137; asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului 213147.
Conținuturile disciplinei au fost elaborate după identificarea temelor studiate în învățământul gimnazial și liceal, a celor abordate 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
15 septembrie 2021

Titular de curs
Lect.univ.dr. Daniela Bărbuceanu

Titular de laborator
Lect.univ.dr. Daniela Bărbuceanu

Data aprobării în Consiliul departamentului
30 septembrie 2021

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

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