

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Biologie și Geologie
1.3 Departamentul	Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare
1.4 Domeniul de studii	Biologie
1.5 Ciclul de studii	Masterat, 2 ani, cu frecvență
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Biologie medicală/Master în biologie medicală

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Parazitologie medicală						
2.2 Titularul activităților de curs	Dr. Bódizs György						
2.3 Titularul activităților de seminar	Dr. Bódizs György						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	2	2.6. Tipul de evaluare	Ex	2.7 Regimul disciplinei	Ob

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	126	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					16
Tutoriat					0
Examinări					4
Alte activități:					0
3.7 Total ore studiu individual	70				
3.8 Total ore pe semestru	126				
3.9 Numărul de credite	7				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> • Microbiologie, Imunologie
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> •

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Sală de curs, dotată cu laptop, videoproiector și software adecvat – Power Point, Word, aplicații multimedia, Internet
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> • Sală de laborator dotată corespunzător: centrifugă, balanță analitică, microscop, fotometru, aparat de electroforeză, ionometru, analizor de imunologie, reactivi chimici, kituri comerciale, calculator cu imprimantă, soft integrat de laborator.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> C12. Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor avansate ale biologiei; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> CT1. Abilitatea de a lucra în echipe de cercetare din domeniul științelor vieții, rezolvarea de probleme și luarea deciziilor, organizarea activităților în grup

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Obiectivul principal al disciplinei este însușirea cunoștințelor de bază despre stările patologice importante prin frecvența lor în practica medicală.
7.2 Obiectivele specifice	<p>Parazitologia pentru studenții de la Facultatea de Biologie și Geologie are ca scop prezentarea amănunțită a diferitelor forme de parazitism, subliniind complexitatea diversității morfo-biologice a paraziților. Disciplina opțională structurează diversitatea sistemică a paraziților, prezentând principalele grupuri de paraziți.</p> <p>Obiectivul lucrărilor de laborator constă în formarea deprinderilor practice necesare proiectării și executării unor tehnici de laborator specifice parazitologiei, precum și în însușirea corectă a metodelor de cercetare specifice și a mănuirii corecte a aparatului aferente.</p>

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere în parazitologie. <ul style="list-style-type: none"> Principii de bază, parazitism, hiperparazitism, parazitoizi. Tipuri de paraziți la animale, sistematizarea lor. Tipuri de cicluri biologice. Apariția parazitismului la microbi și eucariote. 	Prelegere participativă, dezbateri, expuneri, problematizare.	2 ore

2. Ecologia parazitismului: date generale. Formarea și extincția paraziților.	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	2 ore
3 Inter-relații gazdă-parazit: prevenție, defensivă, compensație.	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	2 ore
4. Clasificarea paraziților	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	2 ore
5. Protozoologie : <ul style="list-style-type: none"> • Giardioza • Trichomonoza • Entamoebioza 	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	2 ore
6. Trematode și cestode <ul style="list-style-type: none"> • Fasciola hepatica • Tenia saginata • Tenia solium (2) • Diphylobotrium latum • Hymenolepis nana • Echinococcus 	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	2 ore
7. Nematode 1 <ul style="list-style-type: none"> • Ascaris lumbricoides (limbrici) • Trichiuris trichiura • Enterobius vermicularis (Oxiuri) 	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	2 ore
8. Nematode 2 <ul style="list-style-type: none"> • Trichinella spiralis • Strongiloides stercoralis • Ancylostoma duodenale 	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	2 ore
9. Arachnoentomologie 1. <ul style="list-style-type: none"> • Țânțari adevărați, morfologie și ciclu biologic. • Importanța sanitară a țânțarilor. 	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	2 ore

<ul style="list-style-type: none"> • Date despre muștile țete. • Biologia muștilor de casă. 		
10. Arachnoentomologie 2. <ul style="list-style-type: none"> • Râia • Specii de căpușe. Căpușe ca și vectori • Pureci • Biologia ploșniței de pat • Păduchi 	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	2 ore
11. Clasa Sporozoa, boli tropicale <ul style="list-style-type: none"> • Plasmodii – malarie • Trypanosoma brucei – boala somnului • Trypanosoma cruzi – boala Chagas • Leishmania – Calazar 	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	2 ore
12. Boli tropicale parazitare emergente în Europa <ul style="list-style-type: none"> • Efectele încălzirii globale • Efectele migrației 	Prelegere participativă, dezbateri, expunere, problematizare.	2 ore
<p>Bibliografie obligatorie:</p> <p>1. Rózsa L., 2005. Élősködés: az állati és emberi fejlődés motorja [Parasitism: a driving force of animal and human evolution]. Medicina, Budapest.</p> <p>Bibliografie opțională:</p> <p>2. Robert Poulin, 2006, Evolutionary Ecology of Parasites: Second Edition, Princeton University Press</p>		
8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1. Laboratorul de parazitologie: <ul style="list-style-type: none"> - organizare, măsuri de protecția muncii, metode de dezinfectare și sterilizare 	Prelegere participativă, discuție și dezbateri.	2 ore
2. Recoltarea probelor de laborator pentru examenul parazitologic <ul style="list-style-type: none"> - Tehnici de recoltare - Materiale de laborator - Transportul probelor - Păstrarea și etichetarea probelor 	Prelegere participativă, exercițiu, discuție și dezbateri.	2 ore

<p>3. Examenul coproparazitologic</p> <ul style="list-style-type: none"> - prepararea frotiului nativ - frotiul cu lugol - colorații speciale 	<p>Exercițiu, discuție și dezbateri.</p>	<p>2 ore</p>
<p>4. Tehnici de concentrare</p> <ul style="list-style-type: none"> - metoda Willis - Hung - metoda Faust 	<p>Exercițiu, discuție și dezbateri.</p>	<p>2 ore</p>
<p>5. Tehnici de apreciere a încărcăturii parazitare</p> <ul style="list-style-type: none"> - examen direct - metoda Stoll 	<p>Exercițiu, discuție și dezbateri.</p>	<p>2 ore</p>
<p>6. Examenul parazitologic al secreției vaginale și uretrale (Trichomonas vaginalis)</p> <ul style="list-style-type: none"> - principiu - tehnica determinării, arii de aplicare - interpretare 	<p>Exercițiu, discuție și dezbateri.</p>	<p>2 ore</p>
<p>7. Dg. de laborator al infecției cu Giardia lamblia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Detectarea formelor chistice în materii fecale - Detectarea formelor vegetative din sucul duodenal (Bilă) 	<p>Exercițiu, discuție și dezbateri.</p>	<p>2 ore</p>
<p>8. Enzimimmunoassay (ELISA)</p> <ul style="list-style-type: none"> - principiu - tehnica determinării (ELISA sandwich) - determinarea de anticorpi anti- parazitari, interpretare 	<p>Exercițiu, discuție și dezbateri.</p>	<p>2 ore</p>
<p>9. Tehnica picăturii groase</p> <ul style="list-style-type: none"> - principiu - tehnica determinării - interpretare 	<p>Exercițiu, discuție și dezbateri.</p>	<p>2 ore</p>
<p>10. Identificarea helminților prin</p> <ul style="list-style-type: none"> - ex. macroscopic 	<p>Exercițiu, discuție și dezbateri.</p>	<p>2 ore</p>

- ex. microscopic (ou de paraziți) - interpretare		
11. Examenul larvelor de paraziți - larve musculare de <i>Trichinella spiralis</i>	Exercițiu, discuție și dezbateri.	2 ore
12. Bazele controlului de calitate, standardizare -control intern: seruri de control -control extern: național, internațional, interlab -acreditarea laboratoarelor Examen practic	Exercițiu, discuție și dezbateri.	2 ore

Bibliografie

1. Paul DANCESCU Parazitologie, Ed. Medicală, București, 1981
2. MERÉTEI KATALIN Immunológiai gyakorlatok, Ed. SOTE, Budapesta 1989

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu ceea ce se predă în alte centre universitare din țară și din străinătate.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Verificarea cunoștințelor teoretice	Verificare pe parcursul semestrului	10%
	Verificarea cunoștințelor teoretice	Examen scris la sfârșitul semestrului	80%
10.5 Seminar/laborator	Verificarea cunoștințelor practice	Examen oral la sfârșitul semestrului	10%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea noțiunilor de bază, obținerea notei 5 			

Data completării

2022.02.08

Semnătura titularului de curs

Dr. BÓDIZS György

Semnătura titularului de seminar

Dr. BÓDIZS György

Data avizării în departament

2022 .02.08

Semnătura directorului de departament

Conf. Dr. László Zoltán