

A TANTÁRGY ADATLAPJA

1. A képzési program adatai

1.1 Felsőoktatási intézmény	Babeş-Bolyai Tudományegyetem
1.2 Kar	Biológia és Geológia
1.3 Intézet	Magyar Biológia és Ökológia
1.4 Szakterület	Biológia
1.5 Képzési szint	Magiszteri, 2 év, nappali
1.6 Szak / Képesítés	Orvosi biológia, biológus

2. A tantárgy adatai

2.1 A tantárgy neve	Orvosi parazitológia						
2.2 Az előadásért felelős tanár neve	Dr. Bódizs György						
2.3 A szemináriumért felelős tanár neve	Dr. Bódizs György						
2.4 Tanulmányi év	II	2.5 Félév	4	2.6. Értékelés módja	Vizsga	2.7 Tantárgy típusa	Kötelező

3. Teljes becsült idő (az oktatási tevékenység féléves óraszama)

3.1 Heti óraszám	4	melyből: 3.2 előadás	2	3.3 szeminárium/labor	2
3.4 Tantervben szereplő össz-óraszám	156	melyből: 3.5 előadás	24	3.6 szeminárium/labor	24
A tanulmányi idő elosztása:					óra
A tankönyv, a jegyzet, a szakirodalom vagy saját jegyzetek tanulmányozása					50
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					30,
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portofóliók, referátumok, esszék kidolgozása					24
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					0
Vizsgák					4
Más tevékenységek:					0
3.7 Egyéni munka össz-óraszama	108				
3.8 A félév össz-óraszama	156				
3.9 Kreditszám	6				

4. Előfeltételek (ha vannak)

4.1 Tantervi	<ul style="list-style-type: none"> • Mikrobiológia, Immunológia
4.2 Kompetenciabeli	<ul style="list-style-type: none"> •

5. Feltételek (ha vannak)

5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei	<ul style="list-style-type: none"> • Lappal, videovetítővel és megfelelő szoftverrel (PowerPoint, Word, multimédiás programok, Internet) ellátott előadóterem
5.2 A szeminárium / labor lebonyolításának feltételei	<ul style="list-style-type: none"> • Megfelelően felszerelt laboratórium: általános laboratóriumi eszközök, centrifugák, termosztátok, elektroforézis készülék, spektrofotométer, PCR készülék. Ezeket az eszközöket a Biológia-Földtan Kar bocsátja a rendelkezésre.

6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

Szakmai kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> C12. A biológia alapvető elveinek, elméleteinek, módszereinek a megismerése és megértése, valamint a szaknyelv helyes használata.
Transzverzális kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> CT1. Természettudományi kutatócsoportokban való részvétel, problémamegoldás és döntéshozatal, csoporttevékenységek szervezése.

7. A tantárgy célkitűzései (az elsajátítandó jellemző kompetenciák alapján)

7.1 A tantárgy általános célkitűzése	<ul style="list-style-type: none"> A tantárgy során a hallgatók megismerik a klinikai parazitológia alapfogalmait és elsajátítják az orvosbiológiai diagnosztikai laboratóriumokban használt parazitológiai módszereket.
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	<ul style="list-style-type: none"> A tantárgy elsődleges célkitűzése a parazitikus életmód különböző formáinak a bemutatása és az embert megbetegítő paraziták főbb csoportjainak a részletes bemutatása. A gyakorlatok során az orvosi diagnosztikai laboratóriumokban használt parazitológiai módszerek elsajátítása és jártasság szerzése.

8. A tantárgy tartalma

8.1 Előadás	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
1. Bevezetés, történeti áttekintés	Előadás, megbeszélés, vita, problematizálás	2 óra
2. Parazitizmus mint életforma - Jellegzetességek - Biológiai életciklus formák	Előadás, megbeszélés, vita, problematizálás	2 óra
3. Élősködés - Külső paraziták - Beéső paraziták - Terjedési módok, patogenezis, immunitás	Előadás, megbeszélés, vita, problematizálás	2 óra
4. Rendszertan - Protozoológia - Helmintológia - Entomológia	Előadás, megbeszélés, vita, problematizálás	2 óra

5. Protozoon fertőzések <ul style="list-style-type: none"> - Giardia lamblia - Trichomonas vaginalis - Toxoplasma gondi 	Előadás, megbeszélés, vita, problematizálás	2 óra
6. Laposférgek <ul style="list-style-type: none"> - Fasciola hepatica - Tenia saginata - Tenia solium (2) - Diphyllobotrium latum - Hymenolepis nana - Echinococcus nemzetség 	Előadás, megbeszélés, vita, problematizálás	2 óra
7. Hengerférgek <ul style="list-style-type: none"> - Ascaris lumbricoides - Trichiuris trichiura (Ostorféreg) - Enterobius vermicularis (Végbélgiliszta) 	Előadás, megbeszélés, vita, problematizálás	2 óra
8. Hengerférgek <ul style="list-style-type: none"> - Trichinella spiralis - Strongiloides stercoralis - Ancylostoma duodenale (Horogféreg) 	Előadás, megbeszélés, vita, problematizálás	2 óra
9. Élősködő rovarok <ul style="list-style-type: none"> - Szúnyogok - Legyek 	Előadás, megbeszélés, vita, problematizálás	2 óra
10. Élősködő ízeltlábúak <ul style="list-style-type: none"> - Poloskák - Tetvek - (Rüh)atkák - Bolhák 	Előadás, megbeszélés, vita, problematizálás	2 óra
11. Sporozoa osztály <ul style="list-style-type: none"> - Plasmodiumok – malária (trópusok) - Trypanosoma brucei – álmokór (Afrika) - Trypanosoma cruzi - Chagas kór (Dél-Amerika) - Leishmania – Cala azar (Afrika, India) 	Előadás, megbeszélés, vita, problematizálás	2 óra
12. Trópusi betegségek elterjedése Európában <ul style="list-style-type: none"> - A globális felmelegedés hatása - A migráció hatása - Vizsga 	Előadás, megbeszélés, vita, problematizálás	2 óra

Kötelező könyvészet:

1. IRózsa L., 2005. Élősködés: az állati és emberi fejlődés motorja [Parasitism: a driving force of animal and human evolution]. Medicina, Budapest.
2. [Robert Poulin](#), 2006, Evolutionary Ecology of Parasites: Second Edition, Princeton University Press

8.2 Szeminárium / Labor	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
1.Parazitológiai laboratórium tervezése, felszerelése. Munkavédelem és rizikómenedzsment Struktúra, felépítés Készülékek, eszközök Működési feltételek, személyzet	Magyarázat, megbeszélés és vita.	2 óra
2.Mintavétel parazitológiai vizssálatokhoz Mintavételi technikák, Mintatárolás szabályai	Magyarázat, megbeszélés és vita.	2 óra
3.Koproparazitológiai vizsgálat Nativ kenet Festett kenet	Kooperatív oktatás, megbeszélés és vita.	2 óra
4.Koncentrálási technikák Willis Hung módszer Faust módszer	Kooperatív oktatás, megbeszélés és vita.	2 óra
5.A paraziták számának becslésére szolgáló módszerek Direkt módszer Stoll módszer	Kooperatív oktatás, megbeszélés és vita.	2 óra
6.Trichomonas vaginalis fert. laboratóriumi dg. Kimutatás vizeletüledékből Kimutatás hüvelyváladékból	Kooperatív oktatás, megbeszélés és vita.	2 óra
7.Giardia lamblia fertőzés laboratóriumi dg. Kimutatás székletből (ciszta) Kimutatás epéből (vegetatív forma)	Kooperatív oktatás, megbeszélés és vita.	2 óra
8.Enzimimmunoassay (ELISA) A módszer elve Tehnika, alkalmazási terület Értékelés (Toxoplasma gondi IgG, IgM att.)	Kooperatív oktatás, megbeszélés és vita.	2 óra
9.Vastagcsepp A módszer elve Tehnika, alkalmazási terület Értékelés	Szemléltetés, megbeszélés és vita.	2 óra
10.Férgék kimutatása Makroszkópos vizsgálat Féregpeték vizsgálata székletben	Szemléltetés, megbeszélés és vita.	2 óra
11.Lárvák kimutatása Trichinella spiralis (izom)	Szemléltetés, megbeszélés és vita.	2 óra
12.Minőség ellenőrzés, standardizálás Belső kontrol Külső kontrol Gyakorlati vizsga	Szemléltetés, megbeszélés és vita. Gyakorlati vizsga	2 óra

Könyvészet

1. Paul DANCESCU Parazitologie, Ed. Medicală, București, 1981

2. MERÉTEI KATALIN Immunológiai gyakorlatok, Ed. SOTE, Budapesta 1989

9. Az episztemikus közösségek képviselői, a szakmai egyesületek és a szakterület reprezentatív munkáltatói elvárásainak összhangba hozása a tantárgy tartalmával.

- A tantárgy tartalma összhangban van a hazai és külföldi egyetemeken oktatott tananyaggal.

10. Értékelés

Tevékenység típusa	10.1 Értékelési kritériumok	10.2 Értékelési módszerek	10.3 Aránya a végső jegyben
10.4 Előadás	Elméleti ismeretek ellenőrzése	Évközi ellenőrzés	10%
	Elméleti ismeretek ellenőrzése	Félévvégi írásbeli vizsga	80%
10.5 Szeminárium / Labor	Gyakorlati ismeretek ellenőrzése	Félévvégi szóbeli vizsga	10%
10.6 A teljesítmény minimumkövetelményei			
<ul style="list-style-type: none">• Az alapfogalmak ismerete, a minimális 5 érdemjegy.			

Kitöltés dátuma

2024.07.11

Előadás felelőse

Dr. Bódizs György

Szeminárium felelőse

Dr. Bódizs György

Az intézeti jóváhagyás dátuma

2024.07.11

Intézetigazgató

Dr. Keresztes Lujza, docens