



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA DE MEDICINĂ
1.3.	DEPARTAMENTUL: CLINIC 2
1.4.	DISCIPLINA: PARAZITOLOGIE
1.5.	DOMENIUL DE STUDII: STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ
1.6.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.7.	PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINĂ

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei din planul de învățământ: PARAZITOLOGIE				
2.2.	Codul disciplinei: DF III 8 S5M				
2.3.	Tipul disciplinei (DF/DS/DC): DF				
2.4.	Regimul disciplinei (DOB/DOP/DFA): DOB				
2.5.	Titularul activităților de curs: Prof. univ. Dr. Gabriela Loredana Popa				
2.6.	Titularul activităților de seminar: Șef lucr. univ. Dr. Mădălina Simoiu				
2.7. Anul de studiu	III	2.8. Semestrul	V, VI	2.9. Tipul de evaluare (E/C)	E5

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică și de pregătire/studiu individual)

I. Pregătire universitară (predare, aplicare practică, evaluare)						
3.1. Nr ore pe săptămână	2	din care:	3.2. curs	1	3.3. seminar/ laborator	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	28	din care:	3.5. curs	14	3.6. seminar/ laborator	14
Evaluare (nr. ore):						
II. Pregătire/studiu individual						
Distribuția fondului de timp						ore
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărților, studiu al bibliografiei minimale recomandate						Da
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						Da
Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate						Da
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală						Da
Consultații						Da
Alte activități						Cerc
3.7. Total ore de studiu individual						72
3.9. Total ore pe semestru (3.4.+ 3.7.)				28 + 72 = 100		
3.10. Numărul de credite				4		

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Cunoștințe fundamentale de imunologie, fiziopatologie, morfopatologie, semiologie.
4.2. de competențe	Examinare microscopie optică, tehnici elementare de laborator microbiologice/boli infecțioase.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Proiector multimedia, retroproiector, amfiteatru, sistem de sonorizare.
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	Laborator specializat pentru preparate macroscopice și microscopice specifice profilului parazitologie; proiector multimedia, retroproiector, săli de lucrări practice.

6. Rezultatele învățării*

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
La sfârșitul stagiului, studentul trebuie să cunoască: - principalele boli parazitare umane - diagnosticul, principiile de tratament, profilaxie și control La finalul lucrărilor practice, studentul trebuie: - să identifice principalii paraziți patogeni umani, pe preparate macroscopice și microscopice - să interpreteze în context clinico-epidemiologic riscul la expunerea parazitărilor	- Să fie capabil de a lucra într-o echipă medicală - Să dobândească abilități de comunicare cu pacienții, cu însoțitorii, cu contactii de focar/izbucnire epidemică - Să utilizeze eficient sursele informaționale/resursele de comunicare și pregătire profesională asistată în parazitologie (portale de internet, cursuri online, etc.) atât în limba română, cât și în limbă internațională - Să manifeste empatie și deontologie profesională	-să poată aplica autonom cunoștințele și aptitudinile dobândite -să poată realiza un diagnostic diferențial în cazul unor patologii microbiene (bacteriene, parazitare, virale, fungice) folosind integrativ cunoștințele dobândite în anii II și III

7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

7.1. Obiectivul general	- Dobândirea competenței de a identifica și de a evalua o infecție cu etiologie parazitărilor în contextul problemelor de sănătate și boală - Evaluarea corectă a riscului parazitărilor în conformitate cu informațiile epidemiologice - Evaluarea capacității organismului de a răspunde la agresiunea parazitului - Utilizarea principiilor de etică medicală în Parazitologie
7.2. Obiective specifice	- Capacitatea de evaluare a structurilor parazitărilor (ou, chist, adult) și afecțiunilor parazitare în scop diagnostic - Capacitatea de a contura repere practice, epidemiologice și de management ale infecției parazitare (răspândire geografică, rezervor parazitărilor, surse și mecanisme de transmitere, profil de risc individual sau risc colectiv - ocupațional, comportamental, ecologic-ambiental, socio-economic, imunologic, etc., inclusiv măsuri preventive specifice

	antiparazitare) - Capacitatea de a alege terapia antiparazitară corespunzătoare
--	--

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere în Parazitologia Medicală: Noțiuni generale; Amoebe patogene (<i>Entamoeba histolytica</i>), amoebe comensale (<i>Entamoeba coli</i>) și amoebe libere (<i>Naegleria fowleri</i> , <i>Acanthamoeba</i> spp.) - morfologie, ciclul biologic, epidemiologie, patogenie, manifestări clinice, noțiuni de tratament, profilaxie.	În Amfiteatru, Multimedia	2 ore
2. Flagelate cavitare (<i>Giardia duodenalis</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i>) și hemoflagelate I (<i>Leishmania</i> spp.) - morfologie, ciclul biologic, epidemiologie, patogenie, manifestări clinice, noțiuni de tratament, profilaxie.	În Amfiteatru, Multimedia	2 ore
3. Hemoflagelate II (<i>Trypanosoma</i> spp.) și Sporozoare I (<i>Toxoplasma gondii</i>) - morfologie, ciclul biologic, epidemiologie, patogenie, manifestări clinice, noțiuni de tratament, profilaxie.	În Amfiteatru, Multimedia	2 ore
4. Sporozoare II (<i>Cryptosporidium</i> spp., <i>Cystoisospora belli</i> , <i>Plasmodium</i> spp.), Microorganisme cu taxonomie incertă (<i>Pneumocystis</i> spp.) - morfologie, ciclul biologic, epidemiologie, patogenie, manifestări clinice, noțiuni de tratament, profilaxie.	În Amfiteatru, Multimedia	2 ore
5. Cestode (<i>Taenia</i> spp., <i>Hymenolepis nana</i> , <i>Echinococcus granulosus</i> , <i>Echinococcus multilocularis</i> , <i>Diphyllobothrium latum</i>); Trematode I (<i>Fasciola</i> spp., <i>Paragonimus</i> spp., <i>Opisthorchis</i> spp.) - morfologie, ciclul biologic, epidemiologie, patogenie, manifestări clinice, noțiuni de tratament, profilaxie.	În Amfiteatru, Multimedia	2 ore
6. Trematode II (<i>Schistosoma</i> spp.); Nematode I (<i>Trichinella spiralis</i> , <i>Enterobius vermicularis</i> , <i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>Toxocara</i> spp., <i>Trichuris trichiura</i>) - morfologie, ciclul biologic, epidemiologie, patogenie, manifestări clinice, noțiuni de tratament, profilaxie.	În Amfiteatru, Multimedia	2 ore
7. Nematode II (<i>Ancylostoma duodenale</i> , <i>Necator americanus</i> , <i>Strongyloides stercoralis</i>); Filariile limfatice și cutanate; Ectoparaziți (<i>Sarcoptes scabiae</i> ; <i>Pediculidae</i>) - morfologie, ciclul biologic, epidemiologie, patogenie, manifestări clinice, noțiuni de tratament, profilaxie.	În Amfiteatru, Multimedia	2 ore
Bibliografie recentă: 1. Popa Gabriela Loredana - Parazitologie medicală ; ed. Renaissance; 2014, București 2. Lidia Lazăr, Ionela Mirela Neagoe, Suzana-Elena Cilievici, Radu R. Codreanu - Esențialul în		

Parazitologia medicală , ed. Universitară „Carol Davila”, 2022, București 3. Simona Rădulescu - Parazitologie medicală , ed. All, 2000, București 4. John DT, Petri WA, Martin G. - Markell & Voge's Medical Parasitology , 10th ed. Elsevier, 2020 5. Murray P; Rosenthal K; Pfaller M. – Medical Microbiology , 9 th ed. Elsevier, 2021, London 6. Loscalzo J, Kasper D, Longo D, Fauci A, Hauser S, Larry Jameson J. Harrison's Principles of Internal Medicine , 21 st ed Mc Graw Hill, 2022, New York 7. Farrar J, Hotez P, Junghanss Th, Kang G, White N, Garcia P. Manson's Tropical Diseases 24 th ed. Elsevier, 2024, London		
8.2. Laborator/ lucrare practică	Metode de predare	Observații
1. Diagnosticul infecțiilor cu amoebe parazite (<i>E. histolytica</i> ; <i>E coli</i> ; <i>Naegleria fowleri</i> ; <i>Acanthamoeba</i> spp.)	În încăperi dotate tehnic (laptop, videoproiector, retroproiector, microscop, tablă magnetică, planșe, etc) în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii de retroproiecție, cu scheme pe tablă, planșe; Examinare microscopică: lame fixate/colorate și preparate proaspete; Examinarea macroscopică (helminți, ectoparaziți, vectori), piese anatomice specifice patologiei parazitare; Lecții clinice, prezentări de caz, exerciții de diagnostic pentru infecții parazitare (teste rapide, interpretare buletine de analiză etc); Discuții interactive, cu diferite grade de dificultate diagnostică și de urgență.	2 ore Materialele practice demonstrative sunt, în parte, produse parazitare autentice (obținute fie de la pacienții monitorizați în Secția de Boli Parazitare, fie din colecția Disciplinei Parazitologie), precum și virtuale, din surse <i>online</i> .
2. Diagnosticul infecțiilor cu Flagelate cavitare (<i>Giardia lamblia</i> ; <i>Trichomonas vaginalis</i>) și tisulare I (<i>Leishmania</i> spp.)	În încăperi dotate tehnic (laptop, videoproiector, retroproiector, microscop, tablă magnetică, planșe, etc) în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii de retroproiecție, cu scheme pe tablă, planșe; Examinare microscopică: lame fixate/colorate și preparate proaspete; Examinarea macroscopică (helminți, ectoparaziți, vectori), piese anatomice specifice patologiei parazitare; Lecții clinice, prezentări de caz, exerciții de diagnostic pentru infecții parazitare (teste rapide, interpretare buletine de analiză etc); Discuții interactive, cu diferite grade de dificultate diagnostică și de urgență.	2 ore Materialele practice demonstrative sunt, în parte, produse parazitare autentice (obținute fie de la pacienții monitorizați în Secția de Boli Parazitare, fie din colecția Disciplinei Parazitologie), precum și virtuale, din surse <i>online</i> .
3. Diagnosticul infecțiilor cu Flagelate tisulare II (<i>Trypanosoma brucei</i> , <i>Trypanosoma cruzi</i>); Diagnosticul infecției cu <i>Toxoplasma gondii</i>	În încăperi dotate tehnic (laptop, videoproiector, retroproiector, microscop, tablă magnetică, planșe, etc) în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii de retroproiecție, cu scheme pe tablă, planșe. Lecții clinice, prezentări de caz, exerciții de diagnostic pentru infecții parazitare (teste rapide, interpretare buletine de analiză etc); Discuții interactive, cu diferite grade de dificultate diagnostică și de urgență.	2 ore Materialele demonstrative sunt, în parte, virtuale, din surse <i>online</i> .

4. Diagnosticul infecțiilor cu: <i>Cryptosporidium</i> spp., <i>Cystoisospora belli</i> ; <i>Plasmodium</i> spp., <i>Pneumocystis</i> spp.	În încăperi dotate tehnic (laptop, videoproiector, retroproiector, microscop, tablă magnetică, planșe, etc) în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii de retroproiecție, cu scheme pe tablă, planșe. Lecții clinice, prezentări de caz, exerciții de diagnostic pentru infecții parazitare (teste rapide, interpretare buletine de analiză etc); Discuții interactive, cu diferite grade de dificultate diagnostică și de urgență.	2 ore Materialele demonstrative sunt, în parte, virtuale, din surse <i>online</i> .
5. Diagnosticul infecțiilor cu Cestode (<i>Taenia</i> spp; <i>Hymenolepis nana</i> ; <i>Echinococcus granulosus</i> ; <i>Echinococcus multilocularis</i> ; <i>Diphyllobothrium latum</i>); Diagnosticul infecțiilor cu Trematode I (<i>Fasciola</i> spp., <i>Paragonimus</i> spp., <i>Opisthorchis</i> spp.)	În încăperi dotate tehnic (laptop, videoproiector, retroproiector, microscop, tablă magnetică, planșe, etc) în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii de retroproiecție, cu scheme pe tablă, planșe. Lecții clinice, prezentări de caz, exerciții de diagnostic pentru infecții parazitare (teste rapide, interpretare buletine de analiză etc); Discuții interactive, cu diferite grade de dificultate diagnostică și de urgență.	2 ore Materialele practice demonstrative sunt, în parte, produse parazitare autentice (obținute fie de la pacienți monitorizați în Secția de Boli Parazitare, fie din colecția Disciplinei Parazitologie), precum și virtuale, din surse <i>online</i> .
6. Diagnosticul infecțiilor cu Trematode II (<i>Schistosoma</i> spp.); Diagnosticul infecțiilor cu Nematode I (<i>Trichinella spiralis</i> ; <i>Enterobius vermicularis</i> , <i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>Toxocara</i> spp., <i>Trichuris trichiura</i>).	În încăperi dotate tehnic (laptop, videoproiector, retroproiector, microscop, tablă magnetică, planșe, etc) în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii de retroproiecție, cu scheme pe tablă, planșe. Lecții clinice, prezentări de caz, exerciții de diagnostic pentru infecții parazitare (teste rapide, interpretare buletine de analiză etc); Discuții interactive, cu diferite grade de dificultate diagnostică și de urgență.	2 ore Materialele practice demonstrative sunt, în parte, produse parazitare autentice (obținute fie de la pacienți monitorizați în Secția de Boli Parazitare, fie din colecția Disciplinei Parazitologie), precum și virtuale, din surse <i>online</i> .
7. Diagnosticul infecțiilor cu Nematode II (<i>Ancylostoma duodenale</i> , <i>Necator americanus</i> , <i>Strongyloides stercoralis</i> ; Filariile limfatice și cutanate); Diagnosticul infecțiilor cu ectoparaziți: <i>Sarcoptes scabiae</i> ; <i>Pediculidae</i> .	În încăperi dotate tehnic (laptop, videoproiector, retroproiector, microscop, tablă magnetică, planșe, etc) în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii de retroproiecție, cu scheme pe tablă, planșe. Lecții clinice, prezentări de caz, exerciții de diagnostic pentru infecții parazitare (teste rapide, interpretare buletine de analiză etc); Discuții interactive, cu diferite grade de dificultate diagnostică și de urgență.	2 ore Materialele practice demonstrative sunt, în parte, produse parazitare autentice (obținute fie de la pacienți monitorizați în Secția de Boli Parazitare, fie din colecția Disciplinei Parazitologie), precum și virtuale,

		din surse <i>online</i> .
Bibliografie recentă: 1. Popa Gabriela Loredana - Parazitologie medicală ; ed. Renaissance; 2014, București 2. Lidia Lazăr, Ionela Mirela Neagoe, Suzana-Elena Cilievici, Radu R. Codreanu - Esențialul în Parazitologia medicală , ed. Universitară „Carol Davila”, 2022, București 3. Carmen Michaela Crețu, Suzana Elena Cilievici - Parazitologie- caiet de lucrări practice , ed. Cartea Universitară, 2002, București; 4. Peters W, Gilles HM. - A color Atlas of Tropical Medicine & Parasitology , 4 th ed. Wolfe Medical Publications, 2013, London 5. John DT, Petri WA, Martin G. - Markell & Voge's Medical Parasitology , 10th ed. Elsevier, 2020 6. Murray P; Rosenthal K; Pfaller M. – Medical Microbiology , 9 th ed. Elsevier, 2021, London 7. Farrar J, Hotez P, Junghanss Th, Kang G, White N, Garcia P. Manson's Tropical Diseases 24 th ed. Elsevier, 2024, London		

9. Evaluarea

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Cunoașterea noțiunilor teoretice ale materiei de studiu	Examen scris - test cu răspunsuri la alegere	70%
9.5. Seminar/ laborator	Participare activă la seminarii, feedback pozitiv și interes pentru tematica specifică	Test scris - verificare pe parcurs (întrebări cu răspuns la alegere și descriptiv)	10%
9.5. Seminar/ laborator	Identificarea, cu descrierea parazitului și a metodelor de diagnostic sau interpretarea unui test de diagnostic specific	Examen practic: probă macroscopică, probă microscopică, diagnosticul în boli parazitare - oral	20%
9.5.1. Proiect individual (dacă există)			
9.6. Standard minim de performanță			
- Nota 5 (Minim 50% pentru fiecare componentă de evaluare) reprezintă nota de promovare; Nota finală se stabilește ponderat: 70% (examenul scris), 20% (examenul practic), 10% (testul de verificare) - Testul este obligatoriu, iar examenul practic și examenul scris sunt, fiecare separat, probe eliminatorii.			

Data completării:

Semnătura titularului de curs

Prof. Univ. Dr. Gabriela-Loredana Popa

Semnătura titularului de laborator

Șef lucrări univ. Dr. Mădălina Simoiu

Data avizării în Consiliul
Departamentului:

Semnătura directorului de department
Prof. Univ. Dr. Adrian Streinu-Cercel