

FISA DISCIPLINEI

1. Descrierea programului de studii

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ SI FARMACIE "CAROL DAVILA".
1.2.	FACULTATEA DE MEDICINĂ / DEPARTAMENTUL CLINIC 2 BOLI INFECȚIOASE-EPIDEMIOLOGIE- MICROBIOLOGIE- VIRUSOLOGIE- PARAZITOLOGIE
1.3.	DISCIPLINA PARAZITOLOGIE
1.4.	DOMENIUL DE STUDIU: Sănătate – reglementat sectorial în cadrul UE
1.5.	CICLU DE STUDII: LICENȚĂ
1.6.	PROGRAM DE STUDII: MEDICINĂ

2. Descrierea subiectului

2.1.	Denumirea disciplinei/disciplinei obligatorii/disciplinei opționale din cadrul disciplinei: PARAZITOLOGIE						
2.2.	Locația disciplinei: București, sect.2, Str. J.L. Calderon, nr. 19-21						
2.3.	Titularul activităților de curs:						
2.4.	Titularul activităților de Lp/stagiu clinic						
2.5. An de studii	III	2.6. Semestru	V VI	2.7. Tipul de evaluare	Examen scris și examen practic.	2.8. Clasificarea subiectelor	Obligativu

3. Timp total estimat (ore/semestru activitate didactică) – modul de predare

Numărul de ore pe săptămână	2	Din care: curs	1	Stagiu clinic	1
Numărul total de ore din curriculum	28	Din care: curs	14	Stagiu clinic	14
Repartizarea timpului alocat	7 sapt mani				Ore
Studiul după manual, support de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofoliu și eseuri					
Tutoriat					
Examene					
Alte activități					
Total ore de studiu individual					
Numărul de credite					2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

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

Str. Dionisie Lupu nr. 37, Sector 2, București, 020021 România, www.umfcd.ro, email: rectorat@umfcd.ro

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Proiector multimedia, retroproiector/amfiteatru
5.2. de desfășurare a stagiului clinic	Laborator specializat pentru preparate macroscopice și microscopice specifice profilului

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	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 paraziti patogeni umani, pe preparate macroscopice și microscopice - să interpreteze în context clinico-epidemiologic riscul la expunerea parazitară
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	- Să fie capabil de a lucra într-o echipă medicală - Să dobândească abilități de comunicare cu pacienții, cu însoțitorii, cu contactii de focar/cluster - 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

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectiv general	- Dobândirea competenței de a identifica și a abilității de a evalua o etiologie parazitară în contextul problemelor de sănătate și boală - Evaluarea corectă a riscului parazitar în conformitate cu normele epidemiologice specifice - Evaluarea capacității organismului de a răspunde la agresiunea parazitului - Elaborarea principiilor de etică medicală în Parazitologie
7.2. Obiective specifice	- Capacitatea de sinteză anatomo-topografică a paraziților și afecțiunilor parazitare în scop diagnostic, prin abordarea problemelor de sănătate sau de boală din perspectivă specifică - Capacitatea de a contura repere practice, epidemiologice și de management ale infecției parazitare (răspândire geografică, rezervor parazitar, surse și mecanisme de transmitere, profil de risc individual sau risc colectiv - ocupațional, comportamental, ecologico-ambiental, socio-economic, imunologic, co- morbiditar, etc., inclusiv măsuri preventive specifice antiparazitare) - Terapia antiparazitară elementară

8. Conținutul

8.1. Curs	Metode de predare	Observatii
Curs 1 Introducere în Parazitologia Medicală: Noțiuni generale; Amoebe patogene (<i>Entamoeba histolytica</i>),	În Amfiteatru, Multimedia	2 ore

Str. Dionisie Lupu nr. 37, Sector 2, București, 020021 România, www.umfcd.ro, email: rectorat@umfcd.ro

amoebe comensale (<i>Entamoeba coli</i>) și amoebe libere (<i>Naegleria fowleri</i> , <i>Acanthamoeba</i> spp.)- morfologie, ciclul biologic, epidemiologie, patogenie, manifestari clinice, noțiuni de tratament, profilaxie.		
Cursul 2 Flagelate cavitare (<i>Giardia duodenalis</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i>) și hemoflagelate I (<i>Leishmania</i> spp.) - morfologie, ciclul biologic, epidemiologie, patogenie, manifestari clinice, noțiuni de tratament, profilaxie.	În Amfiteatru, Multimedia	2 ore
Cursul 3 Hemoflagelate II (<i>Trypanosoma</i> spp.) și Sporozoare I (<i>Toxoplasma gondii</i>)- morfologie, ciclul biologic, epidemiologie, patogenie, manifestari clinice, noțiuni de tratament, profilaxie.	În Amfiteatru, Multimedia	2 ore
Cursul 4 Sporozoare II (<i>Cryptosporidium</i> spp., <i>Cystoisospora belli</i> ; <i>Plasmodium</i> spp.), Protozoare cu taxonomie incertă (<i>Pneumocystis</i> spp.) - morfologie, ciclul biologic, epidemiologie, patogenie, manifestari clinice, noțiuni de tratament, profilaxie.	În Amfiteatru, Multimedia	2 ore
Cursul 5 Cestode (<i>Taenia</i> spp; <i>Hymenolepis nana</i> ; <i>Echinococcus granulosus</i> ; <i>Echinococcus multilocularis</i> ; <i>Diphyllobotrium latum</i>); Trematode I (<i>Fasciola</i> spp, <i>Paragonimus</i> spp, <i>Opisthorchis</i> spp) - morfologie, ciclul biologic, epidemiologie, patogenie, manifestari clinice, noțiuni de tratament, profilaxie.	În Amfiteatru, Multimedia	2 ore
Cursul 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,	În Amfiteatru, Multimedia	2 ore

Str. Dionisie Lupu nr. 37, Sector 2, București, 020021 România, www.umfcd.ro, email: rectorat@umfcd.ro

manifestari clinice, noțiuni de tratament, profilaxie.		
Cursul 7 Nematode II (Ancylostoma duodenale, Necator americanus, Strongyloides stercoralis; Filariile limfatice și cutanate); Ectoparaziți (Sarcoptes scabiae; Pediculidae) - morfologie, ciclul biologic, epidemiologie, patogenie, manifestari clinice, noțiuni de tratament, profilaxie.	În Amfiteatru, Multimedia	2 ore
8.2. Stagiu clinic/ Seminar/Laborator	Metode de predare	Observatii
Lp 1 Diagnosticul infecțiilor cu amoebe parazite (E.histolytica; E coli; Naegleria fowleri; Acanthamoeba spp.)	<i>În încăperi dotate tehnic</i> (laptop, videoproiector, retroproiector, microscopie, tablă magnetică, planșe, etc) în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii de retroproiecție, cu scheme pe tablă, planșe; <i>Examinare microscopică:</i> lame fixate/colorate și preparate proaspete; <i>Examinarea macroscopică</i> (helminți, ectoparaziți, vectori), piese anatomice specifice patologiei parazitare; <i>Lecții clinice</i>, prezentări de caz, exerciții de diagnostic pentru infecții parazitare (teste rapide, interpretare buletine de analiză etc); <i>Exerciții de chimioprofilaxie și exerciții de prevenție</i> pe zone geografice și în funcție de comportamente cu risc parazitar; <i>Discuții interactive</i>, cu diferite grade de dificultate diagnostică și de urgență, toate legate de programul de studii	2 ore Materialele practice demonstrative sunt, în mare 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 online.
Lp 2 Diagnosticul infecțiilor cu Flagelate cavitare (Giardia lamblia; Trichomonas vaginalis) și tisulare I (Leishmania spp)	<i>În încăperi dotate tehnic</i> (laptop, videoproiector, retroproiector, microscopie, tablă magnetică, planșe, etc) în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii de retroproiecție, cu scheme pe tablă, planșe; <i>Examinare microscopică:</i> lame fixate/colorate și preparate proaspete; <i>Examinarea macroscopică</i> (helminți, ectoparaziți, vectori), piese anatomice specifice patologiei parazitare;	2 ore Materialele practice demonstrative sunt, în mare parte, produse parazitare autentice (obținute fie de la pacienții monitorizați în Secția de Boli Parazitare, fie din colecția Disciplinei Parazitologie),

Str. Dionisie Lupu nr. 37, Sector 2, București, 020021 România, www.umfcd.ro, email: rectorat@umfcd.ro

	<i>Lecții clinice</i>, prezentări de caz, exerciții de diagnostic pentru infecții parazitare (teste rapide, interpretare buletine de analiză etc); <i>Exerciții de chimioprofilaxie și exerciții de prevenție</i> pe zone geografice și în funcție de comportamente cu risc parazitar; <i>Discuții interactive</i>, cu diferite grade de dificultate diagnostică și de urgență, toate legate de programul de studii	precum și virtuale, din surse online
Lp 3 Diagnosticul infecțiilor cu Flagelate tisulare II (Trypanosoma brucei, Trypanosoma cruzi); Diagnosticul infecției cu Toxoplasma gondii;	<i>În încăperi dotate tehnic</i> (laptop, videoproiector, retroproiector, microscopie, tablă magnetică, planșe, etc) în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii de retroproiecție, cu scheme pe tablă, planșe; <i>Examinare microscopică</i>: lame fixate/colorate și preparate proaspete; <i>Examinarea macroscopică</i> (helminți, ectoparaziți, vectori), piese anatomice specifice patologiei parazitare; <i>Lecții clinice</i>, prezentări de caz, exerciții de diagnostic pentru infecții parazitare (teste rapide, interpretare buletine de analiză etc); <i>Exerciții de chimioprofilaxie și exerciții de prevenție</i> pe zone geografice și în funcție de comportamente cu risc parazitar; <i>Discuții interactive</i>, cu diferite grade de dificultate diagnostică și de urgență, toate legate de programul de studii	2 ore Materialele practice demonstrative sunt, în mare parte, produse parazitare autentice (obținute fie de la pacienții monitorizați în Secția de Boli Parazitare, fie din colecția Disciplinii Parazitologie), precum și virtuale, din surse online.
Lp 4 Diagnosticul infecțiilor cu: Cryptosporidium spp., Cystoisospora belli; Plasmodium spp., Pneumocystis spp.	<i>În încăperi dotate tehnic</i> (laptop, videoproiector, retroproiector, microscopie, tablă magnetică, planșe, etc) în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii de retroproiecție, cu scheme pe tablă, planșe; <i>Examinare microscopică</i>: lame fixate/colorate și preparate proaspete; <i>Examinarea macroscopică</i> (helminți, ectoparaziți, vectori), piese anatomice specifice patologiei parazitare; <i>Lecții clinice</i>, prezentări de caz, exerciții de diagnostic pentru infecții parazitare (teste rapide, interpretare buletine de analiză etc);	2 ore Materialele practice demonstrative sunt, în mare parte, produse parazitare autentice (obținute fie de la pacienții monitorizați în Secția de Boli Parazitare, fie din colecția Disciplinii Parazitologie), precum și virtuale, din surse online.

Str. Dionisie Lupu nr. 37, Sector 2, București, 020021 România, www.umfcd.ro, email: rectorat@umfcd.ro

	<i>Exerciții de chimioprofilaxie și exerciții de prevenție pe zone geografice și în funcție de comportamente cu risc parazitar;</i> <i>Discuții interactive, cu diferite grade de dificultate diagnostică și de urgență, toate legate de programul de studii</i>	
Lp 5 Diagnosticul infecțiilor cu Cestode (Taenia spp; Hymenolepis nana; Echinococcus granulosus; Echinococcus multilocularis; Diphylobotrium latum); Diagnosticul infecțiilor cu Trematode I (Fasciola spp, Paragonimus spp, Opistorchis spp)	<i>În încăperi dotate tehnic (laptop, videoproiector, retroproiector, microscopie, tablă magnetică, planșe, etc) în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii de retroproiecție, cu scheme pe tablă, planșe;</i> <i>Examinare microscopică:</i> lame fixate/colorate și preparate proaspete; <i>Examinarea macroscopică</i> (helminți, ectoparaziți, vectori), piese anatomice specifice patologiei parazitare; <i>Lecții clinice, prezentări de caz, exerciții de diagnostic pentru infecții parazitare (teste rapide, interpretare buletine de analiză etc);</i> <i>Exerciții de chimioprofilaxie și exerciții de prevenție pe zone geografice și în funcție de comportamente cu risc parazitar;</i> <i>Discuții interactive, cu diferite grade de dificultate diagnostică și de urgență, toate legate de programul de studii</i>	2 ore Materialele practice demonstrative sunt, în mare 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 online
Lp 6 Diagnosticul infecțiilor cu Trematode II (Schistosoma spp); Diagnosticul infecțiilor cu Nematode I (Trichinella spiralis; Enterobius vermicularis, Ascaris lumbricoides, Toxocara spp., Trichuris trichiura).	<i>În încăperi dotate tehnic (laptop, videoproiector, retroproiector, microscopie, tablă magnetică, planșe, etc) în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii de retroproiecție, cu scheme pe tablă, planșe;</i> <i>Examinare microscopică:</i> lame fixate/colorate și preparate proaspete; <i>Examinarea macroscopică</i> (helminți, ectoparaziți, vectori), piese anatomice specifice patologiei parazitare; <i>Lecții clinice, prezentări de caz, exerciții de diagnostic pentru infecții parazitare (teste rapide, interpretare buletine de analiză etc);</i> <i>Exerciții de chimioprofilaxie și exerciții de prevenție pe zone geografice și în funcție de comportamente cu risc parazitar;</i> <i>Discuții interactive, cu diferite grade de dificultate diagnostică și de urgență, toate legate de programul de studii</i>	2 ore Materialele practice demonstrative sunt, în mare 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 online

Str. Dionisie Lupu nr. 37, Sector 2, București, 020021 România, www.umfcd.ro, email: rectorat@umfcd.ro

Lp 7 Diagnosticul infecțiilor cu Nematode II (Ancylostoma duodenale, Necator americanus, Strongyloides stercoralis; Filariile limfatice și cutanate); Diagnosticul infecțiilor cu ectoparaziți: Sarcoptes scabiae; Pediculidae.	<i>În încăperi dotate tehnic</i> (laptop, videoproiector, retroproiector, microscopie, tablă magnetică, planșe, etc) în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii de retroproiecție, cu scheme pe tablă, planșe; <i>Examinare microscopică:</i> lame fixate/colorate și preparate proaspete; <i>Examinarea macroscopică</i> (helminți, ectoparaziți, vectori), piese anatomice specifice patologiei parazitare; <i>Lecții clinice</i>, prezentări de caz, exerciții de diagnostic pentru infecții parazitare (teste rapide, interpretare buletine de analiză etc); <i>Exerciții de chimioprofilaxie și exerciții de prevenție</i> pe zone geografice și în funcție de comportamente cu risc parazitar; <i>Discuții interactive</i>, cu diferite grade de dificultate diagnostică și de urgență, toate legate de programul de studii	2 ore Materialele practice demonstrative sunt, în mare 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 online
--	---	---

Bibliografie curs și stagiu clinic

1. Lidia Lazăr, Ionela Mirela Neagoe, Suzana-Elena Cilievici, Radu R. Codreanu – **Esentialul în Parazitologia medicală**, ed. Universitară “Carol Davila”, 2022, București;
2. Carmen Michaela Crețu, Suzana Elena Cilievici **Parazitoze autohtone și de import, ghid de diagnostic și tratament**, ed. Cartea Universitară, 2008, București;
3. Lidia Lazăr- **Synopsis de parazitologie medicală**, ed. Universitară “Carol Davila”, 2010, București;
4. Dan Steriu-**Infecții parazitare**, ed. Ilex, 2003, București;
5. Carmen Michaela Crețu, Suzana Elena Cilievici-**Parazitologie- caiet de lucrări practice**, ed. Cartea Universitară, 2002, București;
6. Simona Rădulescu- **Parazitologie medicală**, ed. All, 2000, București.
7. Marc Gentilini – **Medecine Tropicale**, 7-eme tirage, ed. Flammarion, 2005
8. E. Pilly- **Maladies infectieuses et tropicales**, 3-eme edition web, Alinea Plus Ed, 2022
9. **Manson’s Tropical Diseases** 23th, ed. Saunders, 2015, London
10. Peters W; Gilles H.M. - **A color Atlas of Tropical Medicine & Parasitology**, 4th, ed. Wolfe Medical Publications, 2013, London
11. Harrison’s **Infectious Diseases**, 2th ed Kasper D. Fauci A, 2015
12. C.A. Sanford; E.C. Jong- **The travel and tropical medicine manual**, fifth ed, Elsevier, 2014
13. D.T. John, W.A. Petri, Gregorio Martin – **Markell &Voge’s Medical Parasitology**, 10th Edition – ed, Elsevier, 2020
14. L.S. Garcia - **Diagnostic Medical Parasitology**, 6th Edition- American Society for Microbiology Press, 2006

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

Str. Dionisie Lupu nr. 37, Sector 2, București, 020021 România, www.umfcd.ro, email: rectorat@umfcd.ro

Pregătirea corespunzătoare la finalul cursului de Parazitologie conferă premisele admiterii la examenul de rezidențiat și ale desfășurării unei activități medicale de succes în condițiile actuale de globalizare a pieței muncii.

10. Evaluare

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Cunoașterea noțiunilor teoretice ale materiei de studiu	Examen scris- test grila	70 %
Stagiu clinic	Participare activă la seminarii, feedback pozitiv și interes pentru tematica specifică	Test grilă- verificare pe parcurs (protozoare)	10%
	Identificarea, cu descriere a parazitului și a metodelor de diagnostic sau interpretarea unui test de diagnostic specific.	Examen practic: probă macroscopică, probă microscopică- orală	20%

Standard minim de performanță

- Nota 5 (Minim 50% pentru fiecare componentă de evaluare) reprezintă nota de promovare; Nota finală se stabilește pe baza criteriilor de evaluare luate în considerare în mod ponderat cu relația: 70% (examenul scris)-20% (examenul practic)-10% (testul de verificare pe parcurs)
- Testul din protozoare este obligatoriu, iar examenul practic și examenul scris sunt, fiecare separat, probe eliminatorii.

Data depunerii
20.09.2023

Semnătura coordonatorului titular al cursului
Șef de lucrări dr. Suzana Cilievici

Semnătura coordonatorului titular al seminarului
Șef de lucrări dr. Suzana Cilievici