



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA"
1.2.	FACULTATEA MEDICINA/ DEPARTAMENTUL CLINIC 2 BOLI INFECTIOASE-EPIDEMIOLOGIE-MICROBIOLOGIE-VIRUSOLOGIE-PARAZITOLOGIE
1.3.	DISCIPLINA PARAZITOLOGIE
1.4.	DOMENIUL DE STUDII : Sănătate - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.5.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINA

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei/materiei obligatorii/ optionale din cadrul disciplinei: PARAZITOLOGIE						
2.2.	Locația disciplinei: .						
2.3.	Titularul activităților de curs						
2.4.	Titularul activităților de Lp / stagiu clinic						
2.5. Anul de studiu	III	2.6. Semestrul	V VI	2.7. Tipul de evaluare	Examen scris & Examen practic	2.8. Regimul disciplinei	Obligativu

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică) – învățământ modular

Nr. ore pe săptămână	2	din care : curs	1	Stagiul clinic	1
Total ore din planul de învățământ	28	Din care: curs	14	Stagiul clinic	14
Distributia fondului de timp	7 sapt				
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofoliu și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					
Alte activități					
Total ore de studiu individual					
Numărul de credite		3			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Cunostinte fundamentale de imunologie, fiziopatologie, morfopatologie, semiologie.
--------------------	--

4.1. de curriculum	Cunostinte fundamentale de imunologie, fiziopatologie, morfofpatologie, semiologie, farmacologie
4.2. de competențe	Examinare microscopie optica, tehnici elementare de laborator microbiologic/boli infectioase

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 & microscopice de profil

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	<p>La sfarsitul stagiului, studentul trebuie sa cunoasca:</p> <ul style="list-style-type: none"> -principalele boli parazitare umane -diagnosticul, principii de tratament, profilaxie si control <p>La sfarsitul lucrarii practice, studentul trebuie sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> -identifice principalii paraziti patogeni pentru om, pe preparate macroscopice si microscopice -sa interpreteze in context clinico-geografic riscul la expunerea parazitara
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	<ul style="list-style-type: none"> -Sa aiba capacitatea de a lucra in echipa medicala -Abilitati de comunicare cu bolnavii, apartinatorii,contactii de focar/cluster -Utilizarea eficientă a surselor informaționale / a resurselor de comunicare și formare profesională asistată de parazitologie (portaluri internet, cursuri online etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională -Sa manifeste empatie si deontologie profesionala

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

5.1. Obiectivul general	<ul style="list-style-type: none"> -Dobândirea competenței de identificare și a capacității de evaluare a unei cauze parazitare în contextul problemelor de sănătate și boală -Evaluarea corectă a riscului parazitare în concordanță cu normele epidemiologice specifice -Aprecierea capacității de răspuns a organismului față de agresiunea paraziților -Dezvoltarea principiilor de etica medicala in Parazitologie
5.2. Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> -Capacitatea de sinteză anatomo-topografică a paraziților și bolilor parazitare în scop diagnostic, prin abordarea problemelor de sănătate sau boală din perspectivă specifică -Capacitatea conturarii reperelor practice epidemiologice și de management a infecției parazitare (răspindire geografică, rezervor de parazit, surse si mecanisme de transmitere,profil de risc individual sau colectiv -ocupational, comportamental, ecologico-ambiental, socio-economic, imunologic, co-morbiditar,etc., inclusiv măsuri de prevenție specific antiparazitare) -Terapeutică elementară antiparazitare

8. Conținutul

8.1. Curs	Metode de predare	Observatii
Curs 1 Introducere in Parazitologia	In Amfiteatru, Multimedia	2 ore

Medicală;Noțiuni generale; Amibe patogene, comensale și libere		
Curs 2 Flagelate cavitare (digestive & uro-genitale) și hemoflagelate I (Trypanosoma spp)	În Amfiteatru ,Multimedia	2 ore
Curs 3 Hemoflagelate II (Leishmania spp.) și Sporozoare I (Toxoplasma gondii)	În Amfiteatru, Multimedia	2 ore
Curs 4 Sporozoare II (Coccidii;Pneumocystis spp;Plasmodium spp.)	În Amfiteatru ,Multimedia	2 ore
Curs 5 Plathelminți I (Cestode)	În Amfiteatru ,Multimedia	2 ore
Curs 6 Plathelminți II (Distomieni) & Nematode I (Trichinella spiralis & E.vermicularis)	În Amfiteatru , Multimedia	2 ore
Curs 7 Nematode II (Geohelminți & Filarii) & Ectoparaziți (Arachnidae & Pediculide)	În Amfiteatru , Multimedia	2 ore
8.2. Stagiul clinic/Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Lp 1 E.histolytica;E.coli;Naegleria fowleri;Acanthamoeba spp	<p><i>În săli echipate tehnic</i> (laptop, videoproiector, retroproiector, microscop, tablă magnetică, planșe,etc.), în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii retroproiectie, cu scheme pe tablă, planșe;</p> <p><i>Examinare microscopică</i> lame fixate/colorate și preparate proaspete;</p> <p><i>Examinare macroscopică</i> (helminți, ectoparaziți, vectori), piese anatomice specifice patologiei parazitare;</p> <p><i>Lecții clinice, prezentări de cazuri, exerciții de diagnostic</i> infecție parazitare (teste rapide, buletine de analize,etc.);</p> <p><i>Exerciții de chimioprofilaxie și prevenție</i> pe zone geografice și comportamente de risc parazitare;</p> <p><i>Discuții interactive</i>, având grade diferite de dificultate diagnostică și urgență, <i>toute corelate cu programa de studiu</i></p>	2 ore Materialele practice demonstrative sunt ,majoritar , produse parazitare autentice (obținute fie de la bolnavii monitorizați în secția Boli Parazitare, fie din colecția disciplinei de Parazitologie), precum și virtuale, din surse online
Lp 2 Giardia lamblia;Trichomonas vaginalis;Trypanosoma brucei & Trypanosoma cruzi	<p><i>În săli echipate tehnic</i> (laptop, videoproiector, retroproiector, microscop, tablă magnetică, planșe,etc.), în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii retroproiectie, cu scheme pe tablă, planșe;</p> <p><i>Examinare microscopică</i> lame fixate/colorate și preparate</p>	2 ore Materialele practice demonstrative sunt ,majoritar , produse parazitare autentice (obținute fie de la bolnavii monitorizați în secția Boli Parazitare, fie din colecția disciplinei de Parazitologie), precum și virtuale, din surse online

	<p>proaspete; <i>Examinare macroscopică</i> (helminți, ectoparaziți, vectori), piese anatomice specifice patologiei parazitare; <i>Lecții clinice, prezentări de cazuri, exerciții de diagnostic</i> infecție parazitare (teste rapide, buletine de analize, etc.); <i>Exerciții de chimioprofilaxie și prevenție</i> pe zone geografice și comportamente de risc parazitare; <i>Discuții interactive</i>, având grade diferite de dificultate diagnostică și urgență, <i>toate corelate cu programa de studiu</i></p>	
Lp3 Leishmania spp; Toxoplasma gondii	<p><i>În săli echipate tehnic</i> (laptop, videoproiector, retroproiector, microscop, tablă magnetică, planșe, etc.), în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii retroproiectie, cu scheme pe tablă, planșe; <i>Examinare microscopică</i> lame fixate/colorate și preparate proaspete; <i>Examinare macroscopică</i> (helminți, ectoparaziți, vectori), piese anatomice specifice patologiei parazitare; <i>Lecții clinice, prezentări de cazuri, exerciții de diagnostic</i> infecție parazitare (teste rapide, buletine de analize, etc.); <i>Exerciții de chimioprofilaxie și prevenție</i> pe zone geografice și comportamente de risc parazitare; <i>Discuții interactive</i>, având grade diferite de dificultate diagnostică și urgență, <i>toate corelate cu programa de studiu</i></p>	<p>2 ore Materialele practice demonstrative sunt majoritar , produse parazitare autentice (obținute fie de la bolnavii monitorizați în secția Boli Parazitare, fie din colecția disciplinei de Parazitologie), precum și virtuale, din surse online</p>
Lp4 Coccidii; Plasmodium spp.	<p><i>În săli echipate tehnic</i> (laptop, videoproiector, retroproiector, microscop, tablă magnetică, planșe, etc.), în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii retroproiectie, cu scheme pe tablă, planșe; <i>Examinare microscopică</i> lame fixate/colorate și preparate proaspete; <i>Examinare macroscopică</i> (helminți, ectoparaziți, vectori), piese anatomice specifice patologiei parazitare;</p>	<p>2 ore Materialele practice demonstrative sunt majoritar , produse parazitare autentice (obținute fie de la bolnavii monitorizați în secția Boli Parazitare, fie din colecția disciplinei de Parazitologie), precum și virtuale, din surse online</p>

	<p><i>Lecții clinice, prezentări de cazuri, exerciții de diagnostic infecție parazitară (teste rapide, buletine de analize, etc.);</i></p> <p><i>Exerciții de chimioprofilaxie și prevenție pe zone geografice și comportamente de risc parazitar;</i></p> <p><i>Discuții interactive, având grade diferite de dificultate diagnostică și urgență, toate corelate cu programa de studiu</i></p>	
<p>Lp 5 Cestode (Taenia spp ; Hymenolepis nana; Echinococcus granulosus; Echinococcus multilocularis; Diphylobothrium latum)</p>	<p><i>În săli echipate tehnic (laptop, videoproiector, retroproiector, microscop, tablă magnetic, planșe, etc.), în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii retroproiecție, cu scheme pe tablă, planșe;</i></p> <p><i>Examinare microscopică lame fixate/colorate și preparate proaspete;</i></p> <p><i>Examinare macroscopică (helminți, ectoparaziți, vectori), piese anatomice specifice patologiei parazitare;</i></p> <p><i>Lecții clinice, prezentări de cazuri, exerciții de diagnostic infecție parazitară (teste rapide, buletine de analize, etc.);</i></p> <p><i>Exerciții de chimioprofilaxie și prevenție pe zone geografice și comportamente de risc parazitar;</i></p> <p><i>Discuții interactive, având grade diferite de dificultate diagnostică și urgență, toate corelate cu programa de studiu</i></p>	<p>2 ore</p> <p>Materialele practice demonstrative sunt ,majoritar , produse parazitare autentice (obținute fie de la bolnavii monitorizați în secția Boli Parazitare, fie din colecția disciplinei de Parazitologie), precum și virtuale, din surse online</p>
<p>Lp 6 Distomieni (Fasciola spp, Paragonimus spp, Opistorchis spp, Schistosoma spp; Trichinella spiralis; Enterobius vermicularis)</p>	<p><i>În săli echipate tehnic (laptop, videoproiector, retroproiector, microscop, tablă magnetic, planșe, etc.), în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii retroproiecție, cu scheme pe tablă, planșe;</i></p> <p><i>Examinare microscopică lame fixate/colorate și preparate proaspete;</i></p> <p><i>Examinare macroscopică (helminți, ectoparaziți, vectori), piese anatomice specifice patologiei parazitare;</i></p> <p><i>Lecții clinice, prezentări de cazuri, exerciții de diagnostic infecție parazitară (teste rapide, buletine de analize, etc.);</i></p> <p><i>Exerciții de chimioprofilaxie și</i></p>	<p>2 ore</p> <p>Materialele practice demonstrative sunt ,majoritar , produse parazitare autentice (obținute fie de la bolnavii monitorizați în secția Boli Parazitare, fie din colecția disciplinei de Parazitologie), precum și virtuale, din surse online</p>

	<i>prevenție pe zone geografice și comportamente de risc parazitar; Discuții interactive, având grade diferite de dificultate diagnostică și urgență, toate corelate cu programa de studiu</i>	
Lp7 Geohelminti (cutanati & digestivi); Filarii limfatice & cutanate; Sarcoptes scabiae; Pediculidae	<p><i>În săli echipate tehnic (laptop, videoproiector, retroproiector, microscopie, tablă magnetică, planșe, etc.), în prezentare Power Point, pe diapozitive, folii retroproiectie, cu scheme pe tablă, planșe;</i></p> <p><i>Examinare microscopică lame fixate/colorate și preparate proaspete;</i></p> <p><i>Examinare macroscopică (helminți, ectoparaziți, vectori), piese anatomice specifice patologiei parazitare;</i></p> <p><i>Lecții clinice, prezentări de cazuri, exerciții de diagnostic infecție parazitară (teste rapide, buletine de analize, etc.);</i></p> <p><i>Exerciții de chimioprofilaxie și prevenție pe zone geografice și comportamente de risc parazitar;</i></p> <p><i>Discuții interactive, având grade diferite de dificultate diagnostică și urgență, toate corelate cu programa de studiu</i></p>	2 ore Materialele practice demonstrative sunt majoritar, produse parazitare autentice (obținute fie de la bolnavii monitorizați în secția Boli Parazitare, fie din colecția disciplinei de Parazitologie), precum și virtuale, din surse online
<p>Bibliografie curs și stagiu clinic</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lidia Lazar "Baze practice în Parazitologia Medicală"-ED. PUBLISTAR, 2001, 2005, 2009 2. Lidia Lazar "Compendiu de Parazitologie Medicală-Paraziții în Patologia Umană"ED.UNIVERSITARĂ „CAROL DAVILA” BUCUREȘTI, 2006 3. Lidia Lazar CD-ROM Bilingv Român-Englez "MiniAtlas Paraziții și Bolile Omului- Parasites and Human Diseases MiniAtlas", 2006, Ed. Universitară "Carol Davila", București 4. Lidia Lazar "Synopsis de Parazitologie Medicală" 2010, ED.UNIVERSITARĂ „CAROL DAVILA” BUCUREȘTI, 2010, 2013, 2015 5. Crețu C-M., Cilievici S. E.: Parazitoze autohtone și de import - Repere de diagnostic și Tratament, Ed. Cartea Universitară - București - 2002 ; 2006; 2008 6. Crețu C-M: Parazitologie Medicală – Note de curs, Ed. Universitară Carol Davila – București – 2005 7. Dan Steriu " Infecții parazitare". Ed. Ilex, 2003, București. 8. E. Pilly Maladie infectieuses et tropicales, 2012 9. Manson's Tropical Diseases, 23th ed. Saunders, 2015, London 10. Peters W; Gilles HM. A Color Atlas of Tropical Medicine & Parasitology, 4th ed. Wolfe Medical Publications, 2013, London 11. Harrison's Infectious Diseases, 2nd ed. Kasper D. Fauci A, 2015 12. CA Sanford; EC Jong, The Travel and Tropical Medicine Manual, Fifth ed. Elsevier, 2014 		

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

Formarea corespunzătoare la finalul cursului de Parazitologie conferă premisele admiterii în rezidențiat și desfășurării unei activități medicale de succes în condițiile actuale de globalizare a pieței muncii, precum și a conceptului unitar de sănătate internațională

10. Evaluarea

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Cunoașterea noțiunilor teoretice ale materiei	Examen-grila	70%
Stagiu clinic	Participare activă la seminarii, feed-back pozitiv și interes în tematica parazitologică	Test-grila protozoare & problema clinică	10%
	Identificarea și descrierea parazitului sau a unui test specific de diagnostic	Examen practic: proba macroscopică, proba microscopică-oral	20%
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">Nota 5 (Minim 50% la 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%-10%-20%Testul-protozoare este obligatoriu, iar examenul practic și testul scris-final sunt, fiecare în parte, probe eliminatorii.			