




FIȘA DE DISCIPLINĂ

1.-Date despre program

FUNDATIA PENTRU DEZVOLTARE ȘI MANAGEMENT	
1.2-Facultatea	FACULTATEA DE MEDICINĂ
1.3 -Departamentul	Preclinic/Disciplin fundamentale
1.4 -Domeniul de studiu	Sănătate
1.5 -Ciclul de studiu	Licență
1.6 -Program de studii/ Calificare	Medicină



2.-Date despre disciplină

2.1.-Numele disciplinei		MICROBIOLOGIE (BACTERIOLOGIE, VIRUSOLOGIE, PARAZITOLOGIE) _II						
2.2-Titularul activităților de curs		Sef.Lucr.Dr. LOGIGAN Cătălina						
2.3-Titularul activităților de seminar		Sef.Lucr.Dr. LOGIGAN Cătălina						
2.4 - An de studiu	II	2.5 -Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	examen	2.7. Regimul disciplinei	Conținut	DF
							Obligatoriu	DOB

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

3.1-Număr de ore pe săptămână	4	3.2 -curs	2	3.3- seminar/laborator	2
3.4-Total ore din planul de învățământ	56	3.5 -curs	28	3.6- seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ORE
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					35
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					2
Examinări					5
Alte activități					2
3.7-Total ore studiu individual	69				
3.8-Total ore pe semestru	125				
3.9 -Numărul de credite	5				

4.-Precondiții (dacă este cazul)

4.1 -de curriculum	Nu este cazul
4.2- de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 -pentru prelegere	Nu este cazul
5.2-pentru laboratorul practic	Nu este cazul

6.- Rezultatele învățării



Cunoștințe	Identifică, descrie, explică și clasifică mecanismele de producere a bolilor, factorii de risc, agenții patogeni (bacterii, virusuri, paraziți) și tipurile de răspuns imunologic, precum și dezvoltarea abordărilor farmacologice și genetice
Aptitudini	Interpretează corect și aplică noțiunile fundamentale privind mecanismele de producere a bolilor și metodele de investigare a funcțiilor biologice
Responsabilitate și autonomie	Integrează noțiuni fundamentale și metode de investigare a funcțiilor biologice, formulează și asumă concluzii argumentate privind mecanismele generale de producere a bolilor și principiile generale de tratament.



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

7.1-Obiectivele generale ale disciplinei	Cunoașterea informațiilor generale despre microbiologie
7.2 -Obiective specifice	<ol style="list-style-type: none">1. Cunoașterea structurii celulelor bacteriene2. Cunoașterea principalelor clase de chimioterapie antibacteriană3. Studiu profund al imunității naturale și dobândite4. Cunoașterea rolului microorganismelor în etiologia bolilor infecțioase5. Cunoașterea etapelor diagnosticului microbiologic

8.-Conținuturi

8.1 - Curs	Metode de predare	Ore /spt	Obs
1.-Taxonomie bacteriană. Stafilococ și streptococ	Prelegerile sunt expuse sub formă de diapozitive power point, structurate sistematic și asociate prin diagrame explicative, imagini animate și explicații detaliate pe tablă. Materialul de prezentare este reînnoit continuu, astfel încât să fie în concordanță cu cele mai noi cunoștințe în microbiologia orală.	2	
2.-Neisseria, Bacillus, Corynebacterium, Listeria		2	
3.-Clasificarea bacililor Gram negativi. Caracteristicile generale ale familiei Enterobacteriaceae.		2	
4.-Salmonella, Shigella, Escherichia, Klebsiella, Proteus,		2	
5.-Providencia, Morganella Enterobacter, Serratia, Citrobacter		2	
6.-Pseudomonas și alți bacili Gram negativi aerobi/anaerobi facultativi.Specii anaerobe sporulate și nesporulate		2	
7.-Treponema, Borellia, Leptospira		2	
8.-Mycobacterium tuberculosis		2	
9.-Chlamydia, Mycoplasma		2	
10.-Ciuperci de interes medical		2	
11.-Caracteristicile generale ale virusurilor: replicare virală, genetică, chimioterapie virală		2	
12.-Familia Adenoviridae		2	
13.-Familia Herpesviridae, Papovaviridae, Togaviridae		2	
14..Familia Myxo, Paramyxoviridae, Picornaviridae, Rhabdoviridae.Virusi ale hepatitei, familia Retroviridae		2	
Bibliografie obligatorie			



- 1.-Monica Licker, Roxana Moldovan, et al, Lito UMF, Microbiologie generală, Note de curs de uz intern pentru studenții la medicină, Timișoara, 2014.
- 2.-Schaechter's Mechanisms of Microbial Disease, N. Cary Engleberg, Moselio Schaechter, Victor J. DiRita, Victor J. DiRita, Terence S. Dermody, Terence S. Dermody, 2013, Ediția a 5-a, Editura: Lippincott Williams & Wilkins.
- 3.-Berceanu - Vaduva, Delia Mira / Curs de Bacteriologie Specială - Baze, Ediția a II-a revizuită.- Timișoara: Editura „Victor Babeș”, 2018.
- 4.-Ichim, Daniela Luminița, Noțiuni de microbiologie medicală aplicată, Iași, Cartea Românească Educațională, 2021.
- 5.-Popa, Mihaela-Diana; coord. Liker, Monica, Manuel de Microbiologie, voi. I, Microbiologie Generale. Travaux pratiques, Timișoara, Ed. Victor Babeș, 2020

Bibliografie facultativa

- 1.-Radulescu Simona. Parazitologie medicală. Editura All Educational, București, 2000.
- 2.-Lazar Lidia. Baze practice in parazitologia medicala. Editura Publistar, Bucuresti, 2000
- 3.-Murray PR et al.: Medical Microbiology, 7th, Wolfe International Student Edition, 2012.
- 4.-Jawetz Melnick&Adelbergs Medical Microbiology , 26th ed, 2012.
- 5.-Markell, Edward, David John, Wojciech Krotoski. Medical Parasitology. Philadelphia: W.B Saunders, 1999.
- 6.-Popa, Mihaela-Diana; coord. Liker, Monica, Manuel de Microbiologie, voi. II, Microbiologie Speciale. Travaux pratiques, Timișoara, Ed. Victor Babeș, 2020
- 7.-Licker Monica, Moldovan Roxana, Curs special de Microbiologie Vol I, Bacteriologie, Lito UMF, Timișoara, 2013.
- 8.-Roxana Moldovan, Monica Licker, Curs special de microbiologie Vol II, Micologie și Virusologie, Lito UMF, Timișoara, 2013.
- 9.-Moldovan Roxana și colab., Lucrări practice de Microbiologie, Editura Victor Babes Timișoara, 2013.
- 10.-Licker, M., S.A. - Microbiologie clinique, la partie special. - Timișoara: Ed. Victor Babeș, 2014.

8.2 -Seminar/laborator	Metode de predare	Ore /spt	Obs
1.-Diagnosticul bacteriologic de laborator în infecțiile produse de Staphylococcus și Streptococcus pyogenes	Prelegere, prezentare de caz	2	
2.-Test ASLO; Diagnosticul de laborator în infecțiile produse de alte Streptococcus sp. și Neisseria sp.		2	
3.-Diagnosticul de laborator in infectiile produse de Bacillus, Corynebacterium,		2	
4.-Diagnosticul de laborator în infecțiile produse de Salmonella, Shigella, Escherichia, Klebsiella, Proteus, Providencia, Morganella, Enterobacter, Serratia		2	
5.-Diagnosticul de laborator in infectiile produse de Vibrio, Pseudomonas si alti bacili Gram negativ aerobi/anaerobi facultativi.		2	
6.-Diagnostic de laborator in infectiile produse de bacterii anaerobe		2	
7.-Diagnosticul de laborator in infectiile produse de Treponema, Leptospira, Borellia, Mycobacterium,		2	
8.-Diagnostic de laborator in infectiile produse de Chlamydia, Mycoplasma		2	
9.-Diagnostic de laborator în infecțiile produse de ciuperci cu importanță medicală		2	
10.-Recoltarea, transportul și manipularea probelor patologice pentru diagnosticul virusologic		2	
11.Principii de diagnostic în virologie.		2	



12.-Diagnosticul virusologic și serologic al Gripei. Diagnosticul virusologic al rabiei		2	
13.-Diagnosticul de laborator al hepatitei virale. Diagnosticul de laborator al SIDA		2	
14.-Examen practic.		2	
<p>Bibliografie obligatorie</p> <p>1.-Monica Licker, Roxana Moldovan, et al, Lito UMF, Microbiologie generală, Note de curs de uz intern pentru studenții la medicină, Timișoara, 2014.</p> <p>2.-Schaechter's Mechanisms of Microbial Disease, N. Cary Engleberg, Moselio Schaechter, Victor J. DiRita, Victor J. DiRita, Terence S. Dermody, Terence S. Dermody, 2013, Ediția a 5-a, Editura: Lippincott Williams & Wilkins.</p> <p>3.-Berceanu - Vaduva, Delia Mira / Curs de Bacteriologie Specială - Baze, Ediția a II-a revizuită.- Timișoara: Editura „Victor Babeș”, 2018.</p> <p>4.-Ichim, Daniela Luminița, Noțiuni de microbiologie medicală aplicată, Iași, Cartea Românească Educațională, 2021.</p> <p>5.-Popa, Mihaela-Diana; coord. Liker, Monica, Manuel de Microbiologie, voi. I, Microbiologie Generale. Travaux pratiques, Timișoara, Ed. Victor Babeș, 2020</p> <p>Bibliografie facultativa</p> <p>1. Radulescu Simona. Parazitologie medicală. Editura All Educational, București, 2000.</p> <p>2. Lazar Lidia. Baze practice in parazitologia medicala. Editura Publistar, Bucuresti, 2000</p> <p>3. Murray PR et al.: Medical Microbiology, 7th, Wolfe International Student Edition, 2012.</p> <p>4. Jawetz Melnick&Adelbergs Medical Microbiology , 26th ed, 2012.</p> <p>5. Markell, Edward, David John, Wojciech Krotoski. Medical Parasitology. Philadelphia: W.B Saunders, 1999.</p> <p>6. Popa, Mihaela-Diana; coord. Liker, Monica, Manuel de Microbiologie, voi. II, Microbiologie Speciale. Travaux pratiques, Timișoara, Ed. Victor Babeș, 2020</p> <p>7. Licker Monica, Moldovan Roxana, Curs special de Microbiologie Vol I, Bacteriologie, Lito UMF, Timișoara, 2013.</p> <p>8. Roxana Moldovan, Monica Licker, Curs special de microbiologie Vol II, Micologie și Virusologie, Lito UMF, Timișoara, 2013.</p> <p>9. Moldovan Roxana și colab., Lucrări practice de Microbiologie, Editura Victor Babes Timișoara, 2013.</p> <p>10. Licker, M., S.A. - Microbiologie clinique, la partie special. - Timișoara: Ed. Victor Babeș, 2014.</p>			

9.-Colaborarea/validarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținuturile disciplinei sunt în concordanță cu standardele RNCIS.

10.-Evaluare

Tip activitate	10.1 -Criterii de evaluare	10.2 -Metode de evaluare	10.3 - Pondere din nota finală
10.4-Curs	<p>Cunoștințe pentru 5: rezoluție corectă a 50% din MCQ</p> <p>Cunoștințe pentru 10: rezoluție corectă a 90% din MCQ</p>	<p>Examenul teoretic scris ia forma unor întrebări cu răspunsuri multiple.</p> <p>Durata examenului teoretic este de 120 de minute.</p> <p>Ponderea punctajului de orientare: participarea activă la cursuri și notele primite pe parcursul semestrului - până la 10%, examen practic - 40%, nota examenului teoretic - 50%.</p>	60%



10.5 Seminar/Laborator	Cunoștințe pentru 5: Definirea conceptelor cheie care se referă la subiectul de examinare și răspunsul corect la o întrebare simplă a subiectului general. Cunoștințe pentru 10: detalii despre subiectul examinării și integrării acestor concepte. De asemenea, este necesar ca studentul să poată răspunde la întrebări specifice referitoare la noțiunea de subiect.	Examenul practic include răspunsul corect la o temă teoretică legate de practica de laborator urmat de executarea unei lucrări practice.	40%
10.6. -Standard minim de performanță			
Baremul de lucrari practice. Prezenta la cursuri si la lucrarile practice. Nota minima de trecere este 5 atât la examenul teoretic cât și la cel practic.			

Data: 28.04.2025	Titularul activităților de curs: Sef.Lucr.Dr. LOGIGAN Cătălina	Titularul activităților de seminar: Sef.Lucr.Dr. LOGIGAN Cătălina
Data avizării în Departament		
Semnătura Directorului de Departament		

Reprezentant legal F.D.M.
Presedinte Prof. Univ. Dr. POSTĂVARU
Nicolae