

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	<b>UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "VICTOR BABEȘ" TIMIȘOARA</b>
1.2 Facultatea	<b>FACULTATEA DE MEDICINĂ</b>
1.3 Departamentul	XIV
1.4 Domeniul de studii de ..... <sup>1)</sup>	Licență
1.5 Ciclul de studii <sup>2)</sup>	Licență
1.6 Programul de studii/ Calificarea	<b>Medicină</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	<b>MICROBIOLOGIE CLINICĂ (OPTIONAL)</b>							
2.2 Titularul activităților de curs	Sef lucrări Dr. Dugășescu Dorina							
2.3 Titularul activităților de laborator	Sef lucrări Dr. Dugășescu Dorina							
2.4 Anul de studiu	<b>IV</b>	2.5 Semestrul	<b>II</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>Colocviu</b>	2.7 Regimul disciplinei	Conținut <sup>3)</sup>	<b>DF</b>
							Obligativitate <sup>3)</sup>	<b>DO</b>

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	<b>1</b>	3.2 din care: curs	<b>1</b>	3.3 laborator	-
3.4 Total ore din planul de învățământ	<b>14 (1x14 pt. sem.II)</b>	3.5 din care: curs	<b>14</b>	3.6 laborator	-
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminarii/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	<b>34</b>				
3.8 Total ore pe semestru	<b>50 (2 credite x 25ore/ credit)</b>				
3.9 Numărul de credite <sup>5)</sup>	<b>2</b>				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

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

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telefoanele mobile vor fi închise în timpul cursurilor, nefiind tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale;</li> <li>• Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional;</li> <li>• Prezența la curs este obligatorie, fiind acceptate un maxim de 50% din totalul absențelor.</li> <li>• Prelegere orală bazată pe prezentarea materialului didactic sub formă de slide-uri</li> <li>• Explicații și discuții la întrebări, la sfârșitul fiecărui curs pe baza materialului prezentat</li> </ul>
-------------------------------	---

## 6. Competențe specifice acumulate

<b>Competențe Profesionale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Capacitatea de gândire analitică în interpretarea diagnosticului microbiologic</li> <li>2. Capacitatea de a aplica algoritmul de diagnostic microbiologic la bacterii, fungi, virusuri cu importanță în patologia umană</li> <li>3. Corelarea cunoștințelor de microbiologie, virusologie, micologie și parazitologie descriptivă cu cele de microbiologie clinică.</li> <li>4. Capacitatea de a diferenția infecțiile microbiene</li> <li>5. Corelarea elementelor de microbiologie cu unele noțiuni de biochimie, hematologie, iminologie și epidemiologia bolilor infecțioase.</li> <li>6. Corelarea elementelor de simptomatologie clinică cu sediul unei infecții în vederea orientării diagnosticului de laborator și a prelevării produselor biologice</li> <li>7. Însușirea de către student a noțiunilor teoretice și practice legate de diagnosticul și tratamentul bolilor infecțioase.</li> <li>8. Cunoașterea principiilor de tratament în infecții bacteriene, virale, fungice și parazitare (preparate antibacteriene, antivirale, antifungice și antiparazitare în funcție de mecanismul de acțiune)</li> </ol>
<b>Competențe transversale</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preocuparea pentru perfecționarea profesională prin antrenarea abilităților de gândire critică demonstrată prin participare activă la curs și laborator/seminar/proiect;</li> <li>2. Activități corelate de instruirea teoretică și practică pentru dobândirea unui comportament responsabil, etic și a unui limbaj medical adecvat.</li> <li>3. Implicarea în activități de cercetare științifică prin participare la elaborarea de referate, studii, articole de specialitate;</li> <li>4. Corelarea cunoștințelor de microbiologie descriptivă cu cele de microbiologie clinică, în vederea descrierii verbale, clare și concise a noțiunilor legate de bolile infecțioase.</li> <li>6. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională;</li> </ol>

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- prezentarea și explicarea etiologiei și patogeniei bolilor infecțioase, a structurii microorganismelor (bacterii, virusuri, fungi, paraziți), noțiunilor de fiziologie și genetică microbiană, interrelația microorganism – gazda umană, mecanismele de apărare antiinfecțioasă (nespecifice și specifice) precum și patologia produsă de agenții infecțioși;
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cunoașterea infecțiilor produse de principalele microorganisme implicate în patologia umană: bacterii, virusuri, fungi și paraziți</li> <li>- Studentul va trebui să cunoască principiile de bază ale diagnosticului microbiologic precum și noțiuni privitoare la tratamentul infecțiilor produse de cele mai importante microorganisme în patologia umană.</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
1. Cunoștințe generale asupra etiologiei bolilor infecțioase: bacterii, virusuri, fungi și paraziți	- prezentare în power point PRELEGERE INTERACTIVĂ	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prelegere orală susținută cu ajutorul prezentărilor Powerpoint structurate, interactive, însoțite de o iconografie bogată și sugestivă,</li> <li>- Materialul predat este revizuit și completat cu informația de ultimă oră relevantă pentru specializarea .</li> <li>- Fiecare curs prezintă la început obiectivele educaționale și se încheie cu sumarizarea noțiunilor prezentate.</li> </ul>
2. Concepte referitoare la apărarea antiinfecțioasă.		1	
3. Noțiuni cu privire la conflictul macro- și microorganism		1	
4. Tratamentul și profilaxia bolilor infecțioase.		1	
5. Infecții ale tractului respirator superior (ITRS) și cavităților conecte		1	
6. Infecții ale tractului respirator inferior (ITRI)		1	
7. Infecții ale tractului urinar		1	
8. Infecții cu transmitere sexuală		1	
9. Infecții ale pielii, țesuturilor moi, mușchi articulații și oase		1	
10. Infecții ale sistemului nervos central		1	
11. Infecții ale tractului gastrointestinal		1	
12. Infecțiile sângelui		1	
13. Infecții nosocomiale		1	
14. Abordarea interdisciplinară a parametrilor biochimici, hematologici, microbiologici și imunologici în contextul interpretării unui buletin de analiză de laborator		1	

**Bibliografie obligatorie:**

1. Microbiologie Clinică, Dugășescu Dorina, ISBN 978-606-569-589-4, editura Eurostampa, Timișoara 2013,
2. Microbiologie clinică– cursuri power point în format electronic
3. Adam Feather, David Randall, Mona Waterhouse Kumar și Clark Medicina clinica, Leonard Azamfirei, Anca Dana Buzoianu, Dan Ionuț Gheonea –coordonatorii ediției în limba română, Ediția a 10-a, 1564 pagini color, Editura Hipocrate, București, 2021
4. Peter Lawrence: Chirurgie generală și specialități chirurgicale, Octavian Crețu, Viorel Jinga, Viorel Scripcariu – coordonatorii ediției în limba română, Ediția a 6-a, 860 pagini color, Editura Hipocrate, București, 2021
5. Latha Ganti, David Lebowitz, Javier Rosario, Ariel Vera: Sinopsis de medicină, Cristina Oana Marginean, Catalina Poiana – coordonatorii ediției în limba română, Ediția a 5-a, 384 pagini color, Editura Hipocrate, București, 2021

**Bibliografie facultativă:**



6. Tratat de microbiologie clinică, ediția a III-a, Buiuc D., Neguț M. și colab ISBN 13-973-39-0593-3, Ed. Medicală București, 2009.
7. Schaechter's Mechanisms of Microbial Disease, N. Cary Engleberg, Moselio Schaechter, Victor J. DiRita, Victor J. DiRita, Terence S. Dermody, Terence S. Dermody, 2006, Publisher: Lippincott Williams & Wilkins, ISBN-10: 0781753422, ISBN-13: 9780781753425.
8. Principles and Practice of Infectious diseases, G.L. Mandell, 8th edition, 2015
9. Review of Medical Microbiology, Patrick R. Murray, Ph.D., Ken S. Rosenthal, Ken Rosenthal, 2005, Publisher: Mosby Inc., ISBN-10: 0323033253, ISBN-13: 9780323033251.
10. Mim's Medical Microbiology, Cedric A. Mims, 2013, Publisher: Mosby Inc. ISBN-978-0-7234-3601-0, ISBN-9780723436010.

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociaților profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

- Dobândirea unui limbaj corespunzător care să reflecte însușirea corespunzătoare a noțiunilor medicale legate de bolile infecțioase produse de bacterii, virusuri, fungi și paraziți
- Însușirea corectă a unor noțiuni ce reflectă principiile de diagnostic microbiologic și tratament antiinfecțios în afecțiuni bacteriene, virale, fungice și parazitare.

**10. Evaluare examen onsite**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare onsite	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<p><i>Cunoștințe pentru nota 5:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- referat având ca tema tratarea corectă a unui procent de 50% din materialul prezentat la curs</li> </ul> <p><i>Cunoștințe pentru nota 10:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- referat având ca tema tratarea corectă a unui procent de 90% din materialul prezentat la curs</li> </ul>	<p><i>Evaluare continuă:</i></p> <p>(tratarea unor noțiuni minimale din materia de curs)</p> <p><i>Evaluare finală:</i> exemplificarea detaliată a noțiunilor referitoare la abordarea din punct de vedere microbiologic a bolilor infecțioase</p>	
<p>10.5 Standard minim de performanță:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cunoașterea apartenenței entităților de etiologie bacteriană, virală, fungică și parazitară (denumire corectă și și încadrare taxonomică)</li> <li>2. Cunoașterea unor minime noțiuni legate de patogenia și epidemiologia infecțiilor: poarta de intrare a agentului infecțios, localizarea primară, secundară, complicațiile infecțiilor și eliminarea agenților din organismul gazdei</li> <li>3. Corelarea elementelor de microbiologie cu unele noțiuni de biochimie, hematologie, iminologie și epidemiologia bolilor infecțioase.</li> <li>4. Corelarea elementelor de simptomatologie clinică cu sediul unei infecții în vederea orientării diagnosticului de laborator și a prelevării produselor biologice</li> <li>5. Interpretarea unui buletin de analize de laborator prin corelarea parametrilor Departamentelor: Biochimie, Imunologie și Microbiologie în cazul suspiciunii de boală infecțioasă.</li> <li>6. Interpretarea corectă a testelor de sensibilitate la chimioterapicele antiinfecțioase</li> </ol>			

Data completării 18.04.2024	Semnătura titularului de curs Șef Lucrări Dr. Dugășescu Dorina 	
Semnătura șefului de disciplină Prof. Univ. Dr. Licker Monica 		
Data avizării în departament 18.04.2024	Semnătura directorului de departament Prof. Univ. Dr. Licker Monica 