

FIȘA DISCIPLINEI

Bacteriologie, virusologie, parazitologie, anul universitar 2016-2017**1. Date despre program**

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Științe, Educație fizică și Informatică
1.3	Departamentul	Asistență medicală și Kinetoterapie
1.4	Domeniul de studii	Sănătate
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studii / Calificarea	Asistență medicală generală/Asistent medical generalist

2. Date despre disciplină

2.1		Denumirea disciplinei			Bacteriologie, virusologie, parazitologie																		
2.2		Titularul activităților de curs			Conf. univ. dr. George Mihail MAN																		
2.3		Titularul activităților de laborator			Conf. univ. dr. George Mihail MAN																		
2.4		Anul de studii		II		2.5		Semestrul		I		2.6		Tipul de evaluare		Examen		2.7		Regimul disciplinei		F / O	

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	3	3.2	din care curs	1	3.3	seminar/laborator	2
3.4	Total ore din planul de inv.	42	3.5	din care curs	14	3.6	seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								3
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								2
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								1
Tutoriat								-
Examinări								2
Alte activități								-
3.7	Total ore studiu individual	8						
3.8	Total ore pe semestru	50						
3.9	Număr de credite	2						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	
4.2	De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală de curs prevăzută cu videoproiector, ecran, calculator, internet
5.2	De desfășurare a seminarului/laboratorului	Laboratorul disciplinei (Sala 128), prevăzut cu instalație electrică, de gaz și apă, microscop, termostaț, sterilizatoare și alte aparate și echipamente specifice, calculator, internet, material didactic

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> C1: Identificarea în condiții de eficiență și eficacitate a nevoilor de îngrijiri generale de sănătate C3: Administrarea tratamentelor conform prescripțiilor medicului C4: Efectuarea de activități de profilaxie și de educație pentru sănătate
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> CT3: 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

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe în domeniul microbiologiei (bacteriologie, virusologie, parazitologie)
7.2 Obiectivele specifice	<p>La sfârșitul cursului și lucrărilor practice studenții trebuie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - să descrie noțiunile de bază și mecanismele generale de producere a bolilor; - să precizeze principalele categorii de agenți patogeni și specii de paraziți pentru om; - să identifice și să aprecieze influența factorilor de risc în apariția unor boli infecțioase și parazitare.

8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Definirea domeniului Microbiologiei. Microbiologia medicală: obiective și conexiuni interdisciplinare. Poziția microorganismelor în lumea vie. Conceptul de bacterie	2	Expunerea cu material suport, descrierea, explicația conversația euristică	Calculator, Videoproiector, Internet
2	Bacteriile: morfologie, structură, multiplicare, metabolism, nutriție, respirație	3		
3	Relațiile microorganism – gazdă. Microbiota normală a organismului uman. Patogenitatea și procesul infecțios. Bacterii patogene. Rezistența bacteriilor la antibiotice	2		
4	Virusuri: caractere morfologice, structură, ciclul de replicare	3		
5	Paraziți: Regnul Protista: Mastigophora, Sarcodina. Apicomplexa – principalii reprezentanți	2		
6	Regnul Metazoa: Încrâng. Platyhelminthes, Încrâng. Nematoda, Încrâng. Arthropoda – principalii reprezentanți	2		
Bibliografie				
♦ Cernescu C., 2003 - <i>Virusologie medicală</i> , Ed. Medicală, București				
♦ Ciolpan O., 2008 - Artropodele, vectori pentru agenții patogeni, Ed. Ars Docendi, București				
♦ Debeleac L., 2004 – <i>Microbiologie</i> , Ed. Medicală, București				
♦ Israeli A. M., 2005 – <i>Prioni și prionoze - prezent și perspective</i> , Ed. Humanitas, București				
♦ Mihăescu G., 2000 – <i>Microbiologie generală și virologie</i> , Ed. Universității din București				
♦ Moisa I., 1998 - <i>Microbiologie, vol. I, Virusologie generală</i> , Ed. Amco Press, București				
♦ Popa M. I., Popa Loredana Gabriela, 2004 - <i>Bacteriologie. Noțiuni de imunologie și micologie</i> , ediția a doua, Ed. APP, București				
♦ Rădulescu S., 2000 - Parazitologie medicală, Ed. All Educational, București				
♦ Schaffler A., Altekruger I., 1994 – <i>Microbiologie medicală și imunologie</i> , Ed. ALL, București				
♦ Tofan C., 2004 – <i>Microbiologie generală</i> , Ed. AGIR, București				
8.2. Aplicații – Seminar / Laborator		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Măsuri de protecția muncii în laboratorul de microbiologie. Dotarea laboratorului. Principii și tehnici de sterilizare. Sterilizarea prin căldură umedă, căldură uscată sau radiații	3	Explicația, descrierea, exercițiul Lucru individual	Echipamente specifice, sticlărie, instrumente, reactivi specifici
2	Medii de cultură folosite în laboratorul de microbiologie	1		
3	Recoltarea produselor biologice și patologice în bolile infecțioase	2		
4	Tehnici de cultivare a bacteriilor, rickettsiilor, chlamidiilor, virusurilor	4		
5	Testarea sensibilității bacteriilor față de antibiotice și tehnici de laborator pentru controlul antibioticoterapiei	4		
6	Reacții antigen – anticorp folosite în depistarea și identificarea microorganismelor; diagnosticul seroimunologic	2		
7	Lucrare periodică de control	2		
8	Identificarea virusurilor	4		
9	Infecția: infecții endogene versus infecții exogene. Surse de infecție, căi de transmitere și gazde receptive. Manifestarea infecțiilor în colectivități umane: sporadic, endemic, epidemic și pandemic. Destinul bolilor infecțioase: infecții emergente și infecții reemergente. Infecția de spital	2		
10	Metode de diagnostic al parazitozelor. Examenul coproparazitologic; Examenul parazitologic al sputei; Examenul urinei; Examenul parazitologic al sângelui Regnul Protista. Specii de paraziți: <i>Trichomonas vaginalis</i> , <i>Entamoeba histolytica</i> , <i>Plasmodium malariae</i> - preparate microscopice	2		
11	Regnul Animalia. <i>Taenia solium</i> , <i>T. echinococcus</i> - preparate macro- și	2		

microscopice <i>Trichinella spiralis</i> , <i>Ascaris lumbricoides</i> - preparate macro- și microscopice <i>Ixodes ricinus</i> , <i>Pediculus capitis</i> , <i>Pulex irritans</i> , <i>Anopheles maculipennis</i> - preparate macro- și microscopice			
Bibliografie ♦ Bărbuceanu D., Vlăduțu A., 2006 - Zoologia nevertebratelor, Lucrări de laborator, Ed. Universității din Pitești ♦ Buiuc, M. Neguț, 2009 – <i>Tratat de microbiologie clinică</i> , ed. a III-a, Ed. Medicală, București ♦ Popa M. I., Popa Loredana Gabriela, 2004 - <i>Bacteriologie. Noțiuni de imunologie și micologie</i> , ediția a doua, Ed. APP, București ♦ Tofan C., 2002 – <i>Tehnici și analize de laborator</i> , Ed. AGIR, București ♦ Zarnea G., Mihăescu G., 1992 - <i>Principii și tehnici de Microbiologie generală</i> , vol. I. Ed. Universității București			

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

Competențele dobândite la disciplină permit absolvenților să lucreze ca asistent medical (studii superioare).

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluare finală	Test scris	40%
10.5 Seminar/ Laborator	Prezență Examen parțial Temă de casă Descrierea și/sau executarea tehnicilor de laborator studiate	Înregistrare prezență Test grilă Referat Probe scrise periodice Probă practică	10% 20% 10% 20%
10.6 Standard minim de performanță	Cunoașterea și utilizarea noțiunilor de specialitate, a principalelor caracteristici ale celulelor bacteriene, ale virusurilor și ale paraziților, a tehnicilor de sterilizare uzuale, utilizarea corectă a instrumentelor în vederea inoculării microorganismelor, cunoașterea semnificației și importanței antibiogramelor în tratamentul bolilor infecțioase		

Data completării:
26 septembrie 2016

Titular de curs,
Conf. univ. dr. George Mihail Man

Titular de seminar / laborator,
Conf. univ. dr. George Mihail Man

Data aprobării în Consiliul departamentului,
28 septembrie 2016

Director de departament,
(prestator)
Prof. univ. dr. Constantin Ciucurel

Director de departament,
(beneficiar),
Prof. univ. dr. Constantin Ciucurel