

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE  
DIN TG. MUREȘ  
FACULTATEA DE MEDICINĂ  
SPECIALIZAREA ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ  
DISCIPLINA DE MICROBIOLOGIE

PROGRAMA ANALITICĂ  
A CURSURILOR DE MICROBIOLOGIE  
pentru studenții anului II ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ, semestrul I  
28 ore (14 săptămâni x 2 ore)

1. Istoria bacteriologiei universale și române. Obiectul microbiologiei medicale. Clasificarea microorganismelor. Structura și morfologia bacteriilor.
2. Creșterea și multiplicarea bacteriilor. Acțiunea factorilor fizici, chimici și biologici asupra bacteriilor. Patogeneza bolilor infecțioase. Imunitatea.
3. Clasificarea bacteriilor. Flora normală a organismului.
4. Bacterii implicate în infecțiile părților moi (Staphylococcus aureus, Streptococcus pyogenes, anaerobi).
5. Etiologia infecțiilor căilor respiratorii superioare și inferioare (Streptococcus pyogenes, Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae, germeni atipici). Tuberculoza.
6. Infecții ale tractului digestiv (Salmonella, Shigella, tulpini enteropatogene de E. coli, Campylobacter, Helicobacter). Etiologia infecțiilor urinare (E. coli și alte enterobacterii, Staphylococcus saprophyticus, enterococi).
7. Etiologia infecțiilor invazive și a sistemului nervos central (Neisseria meningitidis, Haemophilus influenzae, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus agalactiae). Borrelioza. Tetanosul. Botulism.
8. Microorganisme implicate în infecții nosocomiale: MRSA, Enterococcus, Acinetobacter, Pseudomonas aeruginosa, Clostridium difficile, etc.
9. Caracterizarea virusurilor. Influenza virus.
10. Virusul HIV. Hepatite virale.
11. Parazitoze medicale importante. Protozoare (Giardia duodenalis, Toxoplasma gondii).
12. Parazitoze medicale importante. Nematelminti. Plathelminți.
13. Microbiologia aparatului urogenital. Etiologia infecțiilor transmise pe cale sexuală (gonoreea, sifilis, infecții cauzate de Chlamydia trachomatis, Trichomonas vaginalis, virusul hepatitei B, HIV, virusul papiloma, herpes genital). Vaginoza bacteriana. Vulvovaginita candidiazică.
14. Infecții congenitale și perinatale. Screeningul microbiologic al femeii gravide.

PROGRAMA ANALITICĂ  
A LUCRĂRILOR PRACTICE DE MICROBIOLOGIE  
pentru studenții anului II ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ, semestrul I  
28 ore (14 săptămâni x 2 ore)

1. Protecția muncii în laboratorul de bacteriologie. Decontaminarea.
2. Schema diagnosticului bacteriologic. Recoltarea și transportul produselor patologice.
3. Morfologia microorganismelor: bacterii. Microscopia optică (preparat nativ, frotiu, colorația simplă, colorația Gram)
4. Cultivarea bacteriilor: medii de cultura, metode de însămânțare, caractere de cultură, identificarea bacteriilor pe baza caracterelor biochimice și de metabolism.
5. Reacții antigen – anticorp. Metode genetice de identificare.
6. Testarea sensibilității germenilor la acțiunea substanțelor antimicrobiene.
7. Diagnosticul de laborator al infecțiilor cauzate de genul Staphylococcus, Streptococcus, Enterococcus.
8. Diagnosticul de laborator al infecțiilor cauzate de enterobacterii: Escherichia coli, Klebsiella, Proteus, Shigella, Salmonella.
9. Diagnosticul de laborator al infecțiilor cauzate de genul: Neisseria, Pseudomonas, Acinetobacter, Clostridium, Treponema.
10. Diagnosticul de laborator al infecțiilor cauzate de genul: Mycobacterium. Diagnosticul de laborator al infecțiilor cauzate de Candida.
11. Schema de diagnostic în virusologie. Cultivarea virusurilor. Diagnosticul de laborator al infecțiilor virale: Hepatita, infecția HIV/SIDA.
12. Diagnosticul de laborator în parazitologie. Examenul coproparazitologic. Diagnosticul în giardioză, ascaridioză, trichomoniază, oxiuriază, trichineloză, trichuriază.
13. Flora normală a organismului. Tehnica examenului produselor patologice: secreția faringiană, sputa, coprocultura, urocultura, secreția vaginală, puroiul, hemocultura, LCR.
14. Seminar.

Bibliografie

1. Toma Felicia: Bacteriologie generală, Curs, UMF Tg. Mureș, 2005
2. Toma Felicia: Bacteriologie medicală. University Press, Tg-Mureș, 2006.
3. Costin Cernescu - Virusologie Medicală Ed. Medicală, București, 2000
4. Simona Rădulescu - Parazitologie Medicală, Ed. ALL, București, 2000.
5. ROELME
6. <https://microbiologie.umftgm.ro/atlas>

Opțional:

5. Buiuc D., Neaguț M.: „Tratat de microbiologie clinică”, Ed. Medicală, 2008
6. Brooks G.F., Butel, J. S., Morse, S.A.: Jawetz, Melnick, Adelberg’s Medical Microbiology, 23 rd edition. 2006
7. Koneman: Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology, Lippincott, 2006

Titular Curs (SR),  
Șef lucrări dr. Tudor Bianca

Șef disciplină,  
Conf. Dr. Felicia Toma