

PROGRAMA ANALITICĂ
A CURSURILOR DE MICROBIOLOGIE ȘI VIRUSOLOGIE
pentru studenții anului II Tehnică dentară
an universitar semestrul II
14 ore (14 săptămâni x 1 oră)

1. Istoricul microbiologiei. Obiectul și scopul microbiologiei medicale.
2. Bacterii – morfologie, metabolism, genetica bacteriană, factori de patogenitate. Virusuri – structura și arhitectura virală, patogenitate.
3. Paraziți – grupe de paraziți, ciclul biologic, relație gazdă-parazit. Drojdii (levuri) – morfologie, caractere fiziologice. Mușcăiuri (fungi filamentoși, micromicete) – caractere generale, morfologie.
4. Replicarea microorganismelor. Tehnici și metode de evaluare a microorganismelor.
5. Clasificarea și nomenclatura bacteriilor. Coci Gram-pozitivi (Staphylococcus, Streptococcus, Enterococcus). Coci, cocobacili Gram- negativi.
6. Bacili Gram-pozitivi aerobi: Genul Bacillus. Bacili Gram-negativi aerobi, facultativ anaerobi: Enterobacterii patogene și condiționat patogene: Escherichia, Shigella, Salmonella, Klebsiella, Proteus. Bacili Gram-negativi încurbați: Genul Helicobacter. Bacili Gram-negativi aerobi, nefermentativi: Pseudomonas aeruginosa.
7. Germeni anaerobi sporulați (Genul Clostridium) și nesporulați. Bacterii care nu se clasifică după metoda Gram: Genul Mycobacterium. Spirochete: Treponema pallidum. (Curs TBL)
8. Flora normală a organismului. Flora normală a cavității bucale. Ecosistemul oral.
9. Caracteristicile biofilmului din placa dentară. Microflora implicată în parodontopatii. Flora microbiană a cariei dentare.
10. Virusul imunodeficienței umane. Virusurile hepatitelor umane. (Curs integrat)
11. Clasificarea paraziților. Protozoologie. Plathelminții: Trematode, Cestode. Nematelminții: Nematode. Infecții parazitare care afectează gazda imunodeficientă.
12. Micologie: levuri, fungi filamentoși.
13. Etiologia infecțiilor iatrogene în relație cu practica în cabinetele de medicină dentară.
14. Metode de supraveghere, prevenire, control a infecțiilor nosocomiale în unitățile sanitare. Metode de curățare, dezinfectare, sterilizare a suprafețelor și a materialelor utilizate în unitățile medicale.

PROGRAMA ANALITICĂ A LUCRĂRILOR PRACTICE DE MICROBIOLOGIE ȘI VIRUSOLOGIE
pentru studenții anului II Tehnică dentară
an universitar semestrul II
14 ore (14 săptămâni x 1 oră)

1. Protecția muncii în laborator. Decontaminarea în laboratorul de microbiologie. Flora normală a organismului. Importanța igienei personale în medicina dentară. Recoltarea, transportul și prezervarea produselor patologice. Schema diagnosticului microbiologic.
2. Tehnici de diagnostic microbiologic: Examenul microscopic. Reacții antigen anticorp. Procedee de detectare a acizilor nucleici.
3. Cultivarea și identificarea microorganismelor. Antibiograma.



4. Flora normală a organismului. Principii de examinare a produselor patologice: secreția faringiană, sputa, coprocultura, urocultura, secreția vaginală, puroiul, hemocultura, LCR.
5. Tehnici de izolare a microorganismelor de pe suprafețe, materiale. Determinări cantitative ale bacteriilor în formă vegetativă și sporulată.
6. Seminar
7. Flora normală a cavității bucale. Determinarea numărului de lactobacili bucali.
8. Studiul efectului antimicrobian al materialelor dentare, al pastelor dentare.
9. Flora microbiană în parodontopatii. Microbiologia cariei dentare.
10. Diagnosticul de laborator al infecției HIV/SIDA. Diagnosticul de laborator în hepatitele virale. Diagnosticul de laborator în afecțiuni virale orofaringiene.
11. Schema diagnosticului parazitologic. Metode de diagnostic folosite în laboratorul de parazitologie. Denumirea paraziților și a bolilor parazitare. Clasificarea paraziților.
12. Micologie: Diagnosticul de laborator al infecțiilor cauzate de levuri și fungi filamentoși.
13. Recapitulare. Recuperare.
14. Seminar

BIBLIOGRAFIE

1. Adrian Man, Anca Mare, Felicia Toma. Diagnostic de laborator și îndrumare practică pentru studenți. University Press. 2019;192 pag. ISBN: 978-973-169-560-0
2. Adrian Man, Anca Mare, Felicia Toma. Microbiologie medicală și alimentară - parte generală. University Press. 2015;136 pag. ISBN: 978-973-169-394-1.
3. Toma Felicia: "Bacteriologie generală", Curs, UMF Tg.Mureș, 2005
4. Toma Felicia: Bacteriologie medicală. University Press, Tg-Mureș, 2006.
5. Ciufecu E. S.: Virusologie Medicală. Editura Medicală Națională, 2003.
6. Koneman: Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology, Lippincott, 2006
7. Rădulescu S., E.A.Meyer: „Parazitologie medicală”, Ed. All, București, 2004
8. Mihai Mares. Tehnici de laborator în micologia medicală. Editura PIM. 2007.
9. Samaranyake, L: Essential Microbiology for Dentistry. Churchill Livingstone, Elsevier, 2006
10. Marsh, P.D., Martin, M.V.: Oral Microbiology Fifth edition. Churchill Livingstone, Elsevier, 2009
11. Xuedong Zhou, Yuqing Li: Atlas of Oral Microbiology: From Healthy Microflora to Disease, 1st edition, Elsevier, 2015
12. ROELME
13. <http://microbiologie.umftgm.ro>

Titular curs,

Șef disciplină,

Șef lucrări dr. Mare Anca

Conf. Dr. Toma Felicia