

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE TG. MUREȘ  
FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ  
DISCIPLINA DE MICROBIOLOGIE-VIRUSOLOGIE-PARAZITOLOGIE

**PROGRAMA ANALITICĂ**  
**A CURSURILOR DE MICROBIOLOGIE (VIRUSOLOGIE – PARAZITOLOGIE)**  
**pentru studenții anului II medicină dentară**  
**an universitar 2010/2011 semestrul I**  
**14 ore (7 săptămâni x 2 ore)**

1. Istoricul microbiologiei. Obiectul și scopul microbiologiei medicale. Caractere generale ale virusurilor. Arhitectura virională. Compoziția chimică a virusurilor.
2. Replicarea virusurilor. Noțiuni de genetică virală. Elemente subvirale: viroizi, prioni. Bacteriofagul. Procesul infecțios. Relațiile dintre virus și celula gazdă. Patologia infecției virale. Imunitatea în viroze. Interferență- interferon. Chimioterapia infecțiilor virale. Tratamentul bolilor parazitare. Imunoterapie-imunoprofilaxie.
3. Clasificarea virusurilor. Virusuri ADN: Adenoviridae, Herpesviridae, Parvoviridae, Papovaviridae, Poxviridae, Hepadnaviridae
4. Virusuri ARN: Arenaviridae, Bunyaviridae, Caliciviridae, Coronaviridae, Filoviridae, Flaviviridae, Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae, Picornaviridae, Reoviridae, Retroviridae, Rhabdoviridae, Togaviridae
5. Virusurile hepatitelor umane
6. Virusul imunodeficienței umane. Virusuri oncogene.
7. Clasificarea paraziților. Protozoologie. Plathelminții: Trematode, Cestode. Nematelminții: Nematode. Entomologia. Infecții parazitare care afectează gazda imunodeficientă. Paraziți implicați în boli tropicale/de import

**BIBLIOGRAFIE**

1. Ádám, É., Pusztai, R., Taródi, B.: Mikrobiológia gyógyszerész és fogorvostan – hallgatóknak. Semmelweis Kiadó, 2006.
2. Brooks G.F., Butel, J. S., Morse, S.A.: Jawetz, Melnick, Adelberg's Medical Microbiology, 23 rd edition. 2006
3. Ciufecu E. S.: Virusologie Medicală. Editura Medicală Națională, 2003.
4. Joklik W.K., Willet H.P., Amos D.B., Wilfert C.M., Zinsser – Medical Microbiology 20<sup>th</sup> edition, Appleton&Lange, 1992
5. Koneman: Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology, Lippincott, 2006
6. Murray, P.R., Rosenthal, K.S., Kobayashi, G.S., Pfaller, M.A.: Medical Microbiology, Fourth Edition. Mosby 2002.
7. Péter M., Domokos L., Piros M. S., Toma, F., Lőrinczi, L.: „Îndreptar de lucrări practice de Microbiologie”, U. M. F. Tg. Mureș, 1998, 1-225.
8. Rădulescu S., E.A.Meyer: „Parazitologie medicală”, Ed. All, București, 2004
9. Samaranayake, L: Essential Microbiology for Dentistry. Churchill Livingstone, Elsevier, 2006

Titular curs

Conf. Dr. Lőrinczi Lilla (S2)

Șef disciplină,

Conf. Dr. Toma Felicia

**PROGRAMA ANALITICĂ**  
**A LUCRĂRILOR PRACTICE DE MICROBIOLOGIE**  
**(VIRUSOLOGIE - PARAZITOLOGIE)**

**pentru studenții anului II medicină dentară**  
**an universitar 2009-2010 semestrul I**  
**28 ore (14 săptămâni x 2 ore)**

1. Protecția muncii în laborator. Sterilizarea.
2. Recoltarea, transportul și prezervarea produselor patologice. Schema diagnosticului virusologic.
3. Morfologia și cultivarea virusurilor (culturi de celule, inocularea oului de găină embrionat, inocularea pe animale de laborator).
4. Tehnici de diagnostic microbiologic:
  1. Examenul microscopic:
    - i. Microscopia optică
    - ii. imunofluorescența, imunoperoxidaza
    - iii. microscopia electronică.
  2. Reacții imunologice clasice: Reacții de seroneutralizare, reacția de hemaglutinare-hemaglutinoinhibare
  3. Reacții imunologice moderne: reacții de aglutinare pe suport (hemaglutinare, latexaglutinare, coaglutinare), reacții de imunodifuzie-precipitare, procedee imunoenzimatic (ELISA), procedee radioimune (RIA), procedee fluoroimune (FIA).
  4. Procedee de detectare a acizilor nucleici.

**VIRUSOLOGIE**

5. Diagnosticul de laborator în afecțiuni virale orofaringiene
  1. Gingivostomatita herpetică – HSV I și II, VZV, EBV, CMV
  2. Herpangina și Boala mână-gură-picior – Coxsackie
  3. Manifestări orale în infecția cu MorbillivirusDiagnosticul de laborator al infecțiilor cauzate de Papillomavirusuri.
6. Diagnosticul de laborator în
  1. enteroviroze: Rotavirus, Poliovirus, Echovirus
  2. afecțiuni respiratorii: Rhinovirus, Virusul gripal și paragripal, Virusul sincițial respirator, Adenovirus
7. Diagnosticul de laborator în hepatitele virale.
8. Diagnosticul de laborator al infecției HIV / SIDA – manifestări orale în infecția HIV

**PARAZITOLOGIE**

9. Schema diagnosticului parazitologic. Metode de diagnostic folosite în laboratorul de parazitologie.
10. Denumirea paraziților și a bolilor parazitare. Clasificarea paraziților. Încrângătura Protozoa, Clasa Rhizopoda: *Entamoeba coli*, *Entamoeba histolytica*, *Trichomonas buccalis*, *Trichomonas vaginalis*, *Giardia lamblia*, *Toxoplasma gondii*.
11. Încrângătura Helminthes – Nematode: *Ascaris*, *Enterobius*, *Toxocara*, *Ankylostoma duodenale*, *Strongyloides stercoralis*, *Trichinella spiralis*
12. Încrângătura Helminthes – Cestode: *Diphyllobothrium latum*, *Dipylidium caninum*, *Echinococcus granulosus*, *Taenia saginata* și *Taenia solium*
13. Încrângătura Atropoda, Entomologia
14. RECAPITULARE (preparate microscopice)