

MIKROBIOLÓGIA (VÍRUSTAN, PARAZITOLÓGIA) ELŐADÁSOK TEMATIKÁJA
FOGORVOSI KAR, II. ÉV
2010-2011 TANÉV, I FÉLÉV
7 X 2 ÓRA

1. A mikrobiológia tárgya és fejlődése. A vírusok általános tulajdonságai. Szimmetriatípusok. A vírusok kémiai összetétele.
2. A vírusok replikációja. Vírusgenetikai alapfogalmak. Szubvirális ágensek: viroidok és prionok. Bakteriofág. A fertőzés folyamata. A vírus és a gazdasejt kapcsolata. Vírusfertőzések patogenézise. Immunitás. Interferencia, interferon. A vírusfertőzések kezelése. Vírusfertőzések megelőzése.
3. A vírusok osztályozása. DNS-vírusok: *Adenoviridae*, *Herpesviridae*, *Parvoviridae*, *Papovaviridae*, *Poxviridae*, *Hepadnaviridae*
4. RNS-vírusok: *Arenaviridae*, *Bunyaviridae*, *Caliciviridae*, *Coronaviridae*, *Filoviridae*, *Flaviviridae*, *Orthomyxoviridae*, *Paramyxoviridae*, *Picornaviridae*, *Reoviridae*, *Retroviridae*, *Rhabdoviridae*, *Togaviridae*
5. Hepatitisvírusok – HAV, HBV, HCV, HDV, HEV.
6. Human immunodeficiencia vírusa – HIV. Oncogen vírusok.
7. Paraziták osztályozása. Protozoológia. Laposférgek: Trematodák, Cestodák. Hengeres férgek: Nematodák. Entomológia. Immundeficiens egyének parazitás fertőzései. Trópusi parazitózisok.

KÖNYVÉSZET

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 20th 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

FOK (S2) előadásokért felel

Dr. Lőrinczi Lilla

Tanszékvezető,

Dr. Toma Felicia,
egyetemi előadótanár

MIKROBIOLÓGIA (VÍRUSTAN, PARAZITOLÓGIA) GYAKORLATOK

TEMATIKÁJA

FOGORVOSI KAR, II. ÉV
2010-2011 TANÉV, I FÉLÉV
14 X 2 ÓRA

1. Munkavédelmi szabályok. Sterilizálás.
2. Mintavételi szabályok. Vírusfertőzések laboratóriumi kórjelzése.
3. A vírusok tenyésztése (sejttenyészetek, embrionált tojás, állatoltás).
4. Mikrobiológiai labordiagnostikai módszerek.
 1. Mikroszkópos vizsgálat.
 - i. Optikai mikroszkópos vizsgálat.
 - ii. Immunfluoreszcencia, immunperoxidáz
 - iii. Elektronmikroszkópos vizsgálat.
 2. Klasszikus immunológiai reakciók: szeroneutralizáció, hemagglutinálás-hemagglutinációgátlás.
 3. Modern immunológiai módszerek: agglutinációs reakciók (passzív hemagglutináció, latexagglutináció), immundiffúzió, precipitáció, immunoenzimikus módszerek (ELISA), radioimmun módszerek (RIA), fluoroimmun módszerek (FIA).
 4. Nukleinsav kimutatási módszerek.
5. Laboratóriumi kórjelzés herpesvírus fertőzések esetén: HHV1, 2, HHV3-VZV, HHV4-EBV, HHV5-CMV. Herpangina laboratóriumi kórjelzése. Papillomavírus fertőzések labordiagnózisa.
6. Enterális vírusfertőzések laboratóriumi kórjelzése- Rotavírus, Adenovírus, Echovírus. Poliomyelitis labordiagnózisa. Légúti vírusfertőzések laboratóriumi kórjelzése – Influenzavírus, Parainfluenzavírus, RSV, Adenovírus.
7. Vírushepatitisek laboratóriumi kórjelzése..
8. Human immunodeficiencia vírus által létrehozott fertőzés laboratórium diagnózisa.
9. Parazitás fertőzések labordiagnózisa. Prazitológiában alkalmazott laboratóriumi módszerek.
10. Paraziták osztályozása: Protozoonok: *Entamoeba coli*, *Entamoeba histolytica*, *Trichomonas buccalis*, *Trichomonas vaginalis*, *Giardia lamblia*, *Toxoplasma gondii*.
11. Nematodák: *Ascaris*, *Enterobius*, *Toxocara*, *Ankylostoma duodenale*, *Strongyloides stercoralis*, *Trichinella spiralis*
12. Cestodák: *Diphyllobothrium latum*, *Dipylidium caninum*, *Echinococcus granulosus*, *Taenia saginata* și *Taenia solium*
13. Entomológia.
14. Ismétlő gyakorlat (mikroszkópos preparátumok)