

Programa analitică

Medicină generală, An II, Semestrul II

Virusologie-parazitologie-micologie

Curs

14 săptămâni x 2 ore

1. Caractere generale ale virusurilor. Arhitectura virională. Compoziția chimică a virusurilor. Replicarea virusurilor. Cultivarea virusurilor.
2. Noțiuni de genetică virală. Elemente subvirale: viroizi, prioni. Bacteriofagul. Vectori virali, terapia genică.
3. Relațiile dintre virus și celula gazdă.
4. Imunitatea în infecții virale. Chimioterapia infecțiilor virale. Imunoterapie-imunoprofilaxie.
5. Clasificarea virusurilor. Virusuri ADN: Adenoviridae, Herpesviridae, Parvoviridae, Papillomaviridae, Polyomaviridae, Poxviridae.
6. Virusuri ARN: Arenaviridae, Bunyaviridae, Caliciviridae, Coronaviridae, Filoviridae, Flaviviridae, Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae, Picornaviridae, Reoviridae, Retroviridae, Rhabdoviridae, Togaviridae.
7. Virusurile hepatitelor umane. Virusul imunodeficienței umane.
8. Virusuri oncogene. Viroze ale tractului respirator. Infecții virale gastrointestinale. Infecții virale cu manifestări cutanate. Febra hemoragică. Infecții ale sistemului nervos central.
9. Clasificarea paraziților. Protozoologie. Amibe. Genul *Trichomonas*. *Giardia lamblia*. *Toxoplasma gondii*. (Curs integrat)
10. Plathelminți. Nematelminți.
11. Paraziți implicați în boli tropicale/de import. (Curs TBL)
12. Proprietăți generale și clasificarea fungilor. Patogeneza bolilor fungice. Micoze cutanate (*Microsporum*, *Trichophyton*, *Epidermophyton*). Micoze sistemice (*Coccidioides* spp., *Histoplasma capsulatum*, *Blastomyces dermatitidis*).
13. Infecții fungice oportuniste (*Candida* spp., *Cryptococcus neoformans*, *Aspergillus* spp., *Pneumocystis jirovecii*).
14. Infecții care afectează gazda imunodeficientă. Examenul microbiologic în diverse infecții. (Curs TBL)

Lucrări practice
14 săptămâni x 2 ore

Sem. II

1. Protecția muncii. Sterilizare. Recoltarea și transportul probelor biologice în vederea examenului virusologic. Schema diagnosticului virusologic. Studiul morfologiei virale.
2. Cultivarea virusurilor. Metode bazate pe reacții antigen-anticorp. Detectarea acizilor nucleici. Vectori virali.
3. Diagnosticul virusologic al infecțiilor herpetice. Diagnosticul infecțiilor cauzate de papillomavirusul uman. Diagnosticul virusologic în infecțiile tractului respirator.
4. Diagnosticul virusologic al hepatitelor virale. Diagnosticul virusologic în infecția HIV.
5. SEMINAR
6. Elemente de diagnostic parazitologic. Protozoare (*Entamoeba* spp., *Trichomonas vaginalis*, *Giardia lamblia*, *Toxoplasma gondii*).
7. Plathelminți (*Fasciola hepatica*, *Diphyllobothrium latum*, *Dipylidium caninum*, *Echinococcus granulosus*, *Taenia saginata* și *Taenia solium*, *Hymenolepis* spp.).
8. Nematelminți (*Ascaris lumbricoides*, *Enterobius vermicularis*, *Toxocara canis*, *Ankylostoma duodenale*, *Strongyloides stercoralis*, *Trichinella spiralis*).
9. Elemente de diagnostic în micologie. Diagnosticul de laborator în infecții produse de levuri. Diagnosticul de laborator al infecțiilor cauzate de *Pneumocystis jirovecii*.
10. Diagnosticul de laborator în infecții produse de fungi filamentoși neseptați, septați dematiacei. Diagnosticul de laborator în infecții produse de dermatofiți.
11. Diagnosticul microbiologic în infecții ale tractului respirator, genito-urinare, infecții enterale sistemice și ale SNC. – prezentări de caz.
12. Diagnosticul microbiologic în infecții ale pacienților imunosupresați și în hepatite. – prezentări de caz.
13. 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. Buiuc D., Neaguț M.: „Tratat de microbiologie clinică”, ediția a II-a, Ed. Medicală, 2008
4. Ciufecu E. S.: Virusologie Medicală. Editura Medicală Națională, 2003.
5. Mihai Mares. Tehnici de laborator în micologia medicală. Editura PIM. 2007.
6. Rădulescu S., E.A.Meyer: „Parazitologie medicală”, Ed. All, București, 2004
7. Brooks G.F., Butel, J. S., Morse, S.A.: Jawetz, Melnick, Adelberg's Medical Microbiology, 23 rd edition. 2006
8. Koneman: Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology, Lippincott, 2006
9. Murray, P.R., Rosenthal, K.S., Kobayashi, G.S., Pfaller, M.A.: Medical Microbiology, Fourth Edition. Mosby 2002.
10. ROELME
11. <http://microbiologie.umftgm.ro>

Șef disciplină, Conf. Dr. Felicia Toma