Испитна питања за студенте здравствених наука:

Општа бактериологија и имунологија

1. Номенклатура и принципи таксономије бактерија.
2. Грађа, биосинтеза и функција бактеријске ћелије.
3. Метаболизам бактерија; услови за раст и размножавање бактерија.
4. Геном бактерија и размјена генетског материјала.
5. Патогеност и вируленција бактерија.
6. Антибактеријски лијекови.
7. Стерилизација и дезинфекција.
8. Увод у имунологију и функционална анатомија имунског система.
9. Антигени и антитјела.
10. Б лимфоцити.
11. Т лимфоцити.
12. Систем комплемента.
13. Аутотолеранција и аутоимуност.
14. Реакције преосјетљивости.

Специјална бактериологија

1. Опште особине и медицински значај бактерија рода *Staphylococcus; Staphylococcus aureus.*
2. Опште особине и медицински значај бактерија рода *Streptococcus*; *Streptococcus pyogenes*.
3. Опште особине и медицински значај бактерија рода *Neisseria*; *Neisseria gonorrhoeae*, *Neisseria meningitidis.*
4. Карактеристике и медицински значај *Haemophilus influenzae.*
5. Опште особине и медицински значај бактерија рода *Mycobacterium; Mycobacterium tuberculosis.*
6. Опште особине и медицински значај бактерија рода *Clostridium; Clostridium tetani, Clostridium botulinum.*
7. Опште особине и медицински значај бактерија породице *Enterobacteriacea; Escherichia coli, Yersinia enterocolitica.*
8. *Salmonella spp., Salmonella typhi; Shigella spp.*
9. Грам-негативне неферментујуће бактерије, карактеристике и медицински значај; *Pseudomas aeruginosa, Acinetobacter spp.*
10. Грам негативне закривљене бактерије, карактеристике и медицински значај; *Vibrio cholerae; Campylobacter jejuni; Helicobacter pylori*.
11. Спиралне бактерије, карактеристике и медицински значај; *Treponema pallidum*.
12. Опште особине и медицински значај бактерија родова *Chlamydia i Chlamydophila (Chlamydia trachomatis, Chlamydophila pneumoniae, Chlamydophila psittaci).*
13. *Mycoplasma (Mycoplasma hominis, Mycoplasma pneumoniae), Ureaplasma (Ureaplasma urealyticum)*.
14. Микроорганизми и њихови продукти у храни и води и обољења која изазивају.

Вирусологија

1. Грађа и структура вируса (вирусни геном, капсид и спољашњи омотач). Класификација вируса.
2. Репликација вируса (адсорпција, пенетрација, декапсидација).
3. Генетика вируса. Однос вируса и ћелије. Патогенеза вирусне инфекције.
4. *Picornaviridae* (*Polyomielitis v*., *Coxsackie v*., Echovirusi, Rhinovirusi).
5. *Orthomyxoviridae* (*v.* *Influenzae*).
6. *Paramyxoviridae* (*Parainfluenzae v*., *Mumps v., Morbilli v*., Respiratorni sincicijalni virus).
7. *Coronaviridae*, *Adenoviridae, Reoviridae, Caliciviridae*.
8. Основне карактеристике *Retroviridae*. Вирус хумане имунодефицијенције (HIV 1 i 2).
9. *Parvoviridae* (parvo B19).
10. *Papillomaviridae (HPV) i Polyomaviridae (JC i BK virus)*
11. *Herpesviridae* (Herpes simplex virus tip 1 i 2, Varicella zoster virus, Cytomegalovirus, Epstein-Barr virus.
12. Узрочници вирусних хепатитиса (HAV, HBV, HCV).

Паразитологија

1. Увод у медицинску паразитологију/паразити као еколошки појам, биолошке асоцијације, парзитизам, однос паразит домаћин, локализација паразита, пренос паразита, патогеност, одбрана домаћина, резултат односа паразит-домаћин. Класификација и номенклатура паразита.
2. Морфологија и биологија протозоа.
3. Протозое дигестивног и урогениталног тракта: *Entamoeba* и амебе сапрофити дигестивног тракта *Balantidium, Giardia, Trichomonas.*
4. Протозое крви и ткива: *Trypanosoma, Plasmodium, Toxoplasma.*
5. Морфологија и биологија, епидемиологија, превенција и контрола, патогенеза хелминтоза и антихелминтици.
6. Нематоде ткива: *Trichinella*.
7. Нематоде црева: Enterobius, Ascaris, Trichuris, Strongyloides.
8. Цестоде црева: *Taenia*, *Diphyllobothrium*, *Hymenolepis*.
9. Цестоде ткива: *Cysticercus cellulosae*, *Echinococcus*.
10. Гљиве изазивачи хуманих инфекција, морфологија и физиолошко-метаболичке карактеристике. Класификација медицински значајних гљива и подјела микоза.
11. Изазивачи површних микоза: *Malassezia*, *Trychophyton*, *Microsporum*, *Epidermophyton*.
12. Гљиве из родова *Candida* и *Cryptococcus*.
13. Гљиве из родова *Aspergillus*, *Penicillium*, *Pneumocystis carinii*.