**ГРАДИВО ЗА КОЛОКВИЈУМ   
СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА (2023\_2024)**

**Општа микробиологија, специјална бактериологија**

1. Грађа бактеријске ћелије. Таксономија и класификација бактерија.
2. Бактеријски геном и пренос генетског материјала.
3. Патогеност и чиниоци вируленције бактерија.
4. Механизми деловања антибиотика и хемиотерапеутика. Мехнизми отпорности бактерија на антибиотике и хемиотерапеутике.
5. *Staphylococcus*.
6. *Streptococcus*.
7. *Neisseria*.
8. *Enterobacteriaceae*.
9. *Mycobacterium*.
10. *Clostridium*.

**Имунологија**

1. Урођена имуност. Препознавање микроорганизама од стране ћелија урођене имуности. Компоненте урођене имуности- целуларне (фагоцитне ћелије, НК ћелије) и хуморалне.
2. Препознавање антигена и активација наивних Т лимфоцита. Извршне функције помоћничких CD4+ T-лимфоцита (улога TH1, TH2 i TH17 ћелија у имунском одговору). Извршне функције цитотоксичних CD8+ T-лимфоцита.
3. B-лимфоцити: активација, диференцијација и извршне функције. Хуморални одговор на Т-независне и Т-зависне антигене. Извршне функције антитела. Функције антитела на посебним анатомским местима (мукозна и неонатална имуност).
4. Основни механизми одбране против интрацелуларних и екстрацелуларних бактеријских инфекција.

Основни механизми одбране против вирусних, гљивичних и паразитарних инфекција.

**Паразитологија и микологија**

1. Општа паразитологија: стални и прелазни домаћин, моноксенски и хетероксенски паразити; принципи лабораторијске дијагнозе паразитских болести
2. *Entamoeba histolytica*
3. *Giardia lamblia*
4. *Trichomonas vaginalis*
5. *Plasmodium*
6. *Toxoplasma gondii*
7. *Ascaris lumbricoides, Trichuris trichiura, Enterobius vermicularis*
8. *Trichinella spiralis*
9. *Taenia solium et saginata*
10. *Echinococcus granulosus*
11. Општа микологија: једноћелске и мултицелуларне гљиве; строго-патогене и условно-патогене гљиве; принципе лабораторијске дијагнозе микозе; антимyцограм
12. Дерматофити
13. *Candida*
14. *Cryptococcus neoformans*
15. *Aspergillus*

**Вирусологија**

1. Опште карактеристике вируса
2. Размножавање вируса
3. Класификација и номенклатура вируса
4. Патогенеза вирусних инфекција
5. Лабораторијска дијагностика вирусних инфекција
6. *Picornaviridae*
7. *Herpesviridae*
8. *Orthomyxoviridae*
9. Хепатитис вируси
10. HIV