**ГРАДИВО ЗА КОЛОКВИЈУМ
СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ 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.