

**ТЕМЕ ЗА КОЛОКВИЈУМ МИКРОБИОЛОГИЈА I
2024-2025.**

Термин: 24.12.2024. од 20 часова

- Опште особине и грађа бактерија
- Физиологија бактерија (фактори који утичу на раст бактерија; размножавање бактерија)
- Бактерије у микробиоти људи; позитивни и негативни ефекти
- Карактеристике генома бактерија и механизми за пренос генетичког материјала бактерија: трансформација, коњугација, трансдукција
- Биофилм бактерија
- Фактори вируленције бактерија
- Стерилизација, контрола стерилизације, дезинфекција
- Узимање и слање узорака за бактериолошки преглед
- Детекција присуства бактерија у узорцима (директни препарат, детекција антигена, детекција гена)
- Методе за изоловање бактерија (хранљиве подлоге и услови за култивисање бактерија *in vitro*); идентификација изоловане културе бактерија
- Механизми антибактеријског деловања антибиотика и хемиотерапеутика
- Механизми резистенције бактерија на антибиотике и хемиотерапеутике
- Методе за испитивање осетљивости бактерија на антибиотике и хемиотерапеутике
- Особине и медицински значај бактерије *Staphylococcus aureus*; микробиолошка дијагностика инфекција изазваних бактеријом *S. aureus*
- Особине и медицински значај бактерија *Streptococcus pyogenes* и *Streptococcus pneumoniae*; микробиолошка дијагностика инфекција изазваних бактеријама *S. pyogenes* и *S. pneumoniae*
- Особине и медицински значај анаеробних спорогених бактерија (*Clostridium perfringens*, *Clostridioides difficile*); микробиолошка дијагностика инфекција изазваних *C. difficile*
- Особине и медицински значај анаеробних аспорогених бактерија (*Bacteroides* spp.)
- Принципи микробиолошке дијагностике инфекција изазваних анаеробним аспорогеним бактеријама
- Особине и медицински значај бактерије *Mycobacterium tuberculosis*; микробиолошка дијагностика туберкулозе
- Особине и медицински значај бактерија реда *Enterobacterales*: *Escherichia coli*, *Salmonella* spp. и *Shigella* spp.