

Teme mini testova bakteriologije 2019-20.

Mini test 1 (21. - 24.10.2019.)

- Opšte osobine i građa bakterija, fiziologija bakterijske ćelije (metabolički procesi bakterija: izvori energije, raznovrsnost metaboličkih puteva; deoba i oblici bakterija)
- Ekološke asocijacije između bakterija i između bakterija i domaćina.
- Patogenost i virulencija bakterija.
- Sterilizacija, kontrola sterilizacije, dezinfekcija.
- Mikrobiota; značaj i uloga u zdravlju i bolesti.
- Uzimanje i slanje uzoraka za bakteriološki pregled.

Mini test 2 (11. - 14.11.2019.)

- Karakteristike genoma bakterija i mehanizmi za prenos genskog materijala bakterija: transformacija, konjugacija, transdukcija.
- Detekcija prisustva bakterija u uzorcima (direktni preparat, detekcija antiga, detekcija gena).
- Mehanizmi antibakterijskog delovanja antibiotika i hemioterapeutika. Mehanizmi rezistencije bakterija na antibiotike i hemioterapeutike.
- Metode za izolovanje bakterija (hranljive podloge i uslovi za kultivisanje bakterija in vitro). Identifikacija izolovane kulture bakterija.
- Bakterijska socijalna inteligencija „quorum sensing“ i biofilm. Značaj komunikacije među bakterijama i biofilma u infekcijama.
- Metode za ispitivanje osetljivosti bakterija na antibiotike i hemioterapeutike.

Mini test 3 (02. - 05.11.2019.)

- Faktori virulencije bakterija
- Osobine i medicinski značaj bakterija roda *Staphylococcus*, *Streptococcus* i *Enterococcus*.
- Bakteriološka dijagnostika infekcija izazvanih bakterijama rodova *Staphylococcus*, *Streptococcus* i *Enterococcus*.
- Osobine i medicinski značaj bakterija roda *Mycobacterium*, bakteriološka dijagnostika infekcija izazvanih bakterijama roda *Mycobacterium*.

Mini test 4 (10. - 13.2.2020.)

- Osobine i medicinski značaj bakterija roda *Clostridium*.
- Osobine i medicinski značaj bakterija rodova *Salmonella*, *Shigella*, *Yersinia* i *Escherichia coli*.
- Osobine i medicinski značaj grupe Gram negativnih nefermentativnih bacila.
- Bakteriološka dijagnostika infekcija izazvanih bakterijama reda *Enterobacterales* i Gram negativnim nefermentativnim bacilima.
- Osobine i medicinski značaj *Chlamydia*, *Mycoplasma* i *Ureaplasma*.
- Bakterijske vakcine.