**Teme mini testova bakteriologije 2019-20.**

**Mini test 1 (21. - 24.10.2019.)**

* Opšte osobine i građa bakterij, 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 antigena, 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.