**Kolokvijum I 2019-2020.**

 **I termin 20.12.2019.**

* Opšte osobine i građa bakterija
* Biofilm bakterija.
* Patogenost i virulencija bakterija.
* Sterilizacija, kontrola sterilizacije, dezinfekcija.
* Bakterije u mikrobioti ljudi; značaj i uloga u zdravlju i bolesti.
* Uzimanje i slanje uzoraka za bakteriološki pregled.
* Detekcija prisustva bakterija u uzorcima (direktni preparat, detekcija antigena, detekcija gena).
* Mehanizmi antibakterijskog delovanja antibiotika i hemioterapeutika. Mehanizmi rezistencije bakterija na antibiotike i hemioterapeutike.
* Faktori virulencije bakterija.
* Metode za ispitivanje osetljivosti bakterija na antibiotike i hemioterapeutike.
* Osobine i medicinski značaj Gram pozitivnih koka i laboratorijska dijagnostika infekcija izazvanih rodovima Staphylococcus i Streptococcus.
* Osobine i medicinski značaj bakterija roda Mycobacterium. Bakteriološka dijagnostika infekcija izazvanih bakterijama roda Mycobacterium.
* Osobine i medicinski značaj grupe asporogenih i sporogenih anaerobnih bakterija (Clostridium spp., Actinomyces spp, Peptostreptococcus app, Lactobacillus, Cutibacterium spp, Bacteroides spp, Fusobacterium spp, Porphyromonas spp, Prevotella spp. i drugi).
* Bakteriološka dijagnostika infekcija izazvanih anaerobnim sporogenim i asporogenim bakterijama.
* Osobine i medicinski značaj bakterija reda Enterobacterales.
* Osobine i medicinski značaj grupe Gram negativnih nefermentativnih bacila.

**II termin 27.12.2019.**

* Opšte osobine i građa bakterija.
* Biofilm bakterija.
* Patogenost i virulencija bakterija.
* Sterilizacija, kontrola sterilizacije, dezinfekcija.
* Bakterije u mikrobioti ljudi; značaj i uloga u zdravlju i bolesti.
* Uzimanje i slanje uzoraka za bakteriološki pregled.
* Detekcija prisustva bakterija u uzorcima (direktni preparat, detekcija antigena, detekcija gena).
* Mehanizmi antibakterijskog delovanja antibiotika i hemioterapeutika. Mehanizmi rezistencije bakterija na antibiotike i hemioterapeutike.
* Faktori virulencije bakterija.
* Metode za ispitivanje osetljivosti bakterija na antibiotike i hemioterapeutike.
* Osobine i medicinski značaj Gram pozitivnih koka i laboratorijska dijagnostika infekcija izazvanih rodovima Staphylococcus i Streptococcus.
* Osobine i medicinski značaj bakterija roda Bacillus spp.
* Bakterijske zoonoze (kuga, bolesti izazvane Listeria monocytogenes, Brucella, Francisella).
* Osobine i medicinski značaj bakterija roda Mycobacterium. Bakteriološka dijagnostika infekcija izazvanih bakterijama roda Mycobacterium.
* Osobine i medicinski značaj grupe asporogenih i sporogenih anaerobnih bakterija (Clostridium spp., Actinomyces spp, Peptostreptococcus app, Lactobacillus, Cutibacterium spp, Bacteroides spp, Fusobacterium spp, Porphyromonas spp, Prevotella spp. i drugi).
* Bakteriološka dijagnostika infekcija izazvanih anaerobnim sporogenim i asporogenim bakterijama.
* Osobine i medicinski značaj bakterija reda Enterobacterales.
* 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 bakterija rodova Neisseria, Moraxella, Haemophilus influenzae i Bordetella pertussis.
* Kolokvijum II (prvi i drugi termin)
* Osobine i medicinski značaj intracelularnih bakterija: Chlamydia, Rickettsia, Coxiella i Anaplasma.
* Osobine i medicinski značaj bakterija roda Corynebacterium i Legionella pneumophila.
* Osobine i medicinski značaj bakterija rodova Vibrio, Campylobacter i Helicobacter.
* Osobine i medicinski značaj spiralnih bakterija (Treponema, Borrelia i Leptospira).
* Rezistencija bakterija na antibakterijske lekove.