**IZBORNI PREDMET ZA III GODINU**: Molekularna bakteriologija

**Raspored nastave (teorijska nastava se održava u seminarskoj sali):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Predavanja** | | | |
| **Datum** | **Vreme** | **Tema** | **Nastavnik/saradnik** |
| **13.4.2020. godine** | *16:00-16:45* | Genetika bakterija (organizacija bakterijskog genoma,izmene u genomu, populaciona genetika bakterija) | *prof. Branislava Savić* |
|  | *16:45-17:30* | Mobilni genski elementi bakterija (plazmidi, transpozoni, bakteriofagi, horizontalni transfer gena) | *prof. Lazar Ranin* |
|  | *17:30-18:15* | Evolucija bakterija (evolutivni modeli) | *prof. Slobodanka Đukić* |
|  | *18:15-19:00* | Socijalne interakcije između bakterija (quorum sensing, sociobakteriologija) | *prof. Dragana Vuković* |
| **14.4.2020. godine** | *16:00-16:45* | Tehnike genotipizacije bakterija | *doc. Ina Gajić* |
|  | *16:45-17:30* | Tehnike sekvenciranja bakterijskih genoma | *doc. Irena Aranđelović* |
|  | *17:30-18:15* | Filogenetika bakterija (bioinformatičke analize) | *doc. Irena Aranđelović* |
|  | *18:15-19:00* | Molekularna epidemiologija bakterijskih infekcija | *doc. Ina Gajić* |
| **Praktičan rad** | | | |
| **15.4.2020. godine** | *16:00-16:45* | Molekularna dijagnostika tuberkuloze | *doc. Irena Aranđelović* |
|  | *16:45-17:30* | Molekularna dijagnostika streptokoknih infekcija | *doc. Ina Gajić* |
|  | *17:30-18:15* | Molekularna dijagnostika infekcija izazvanih Gram negativnim nefermentativnim bacilima | *doc. Ina Gajić* |
| **16.4.2020. godine** | *16:00-16:45* | Molekularna dijagnostika infekcija izazvanih hlamidijama | *assist. Dušan Kekić* |
|  | *16:45-17:30* | Molekularna dijagnostika *Helicobacter pylori* infekcije | *assist. Dušan Kekić* |
|  | *17:30-18:15* | Molekularna dijagnostika *Clostridium difficile* infekcije | *assist. Dušan Kekić* |
| **Diskusija i evaluacija nastave** | | | |

**Seminari – 6 časova**

Edukativni sadržaj sa interneta - pregled i pretraživanje naučne i stručne literature. Odabir seminarskih tema i priprema za prezentaciju. Individualan rad studenata i mentora.

**Diskusija slučajeva – 6 časova**

Prikaz slučajeva: primena molekularnih tehnika u detekciji i kontroli epidemija izazvanih multurezistentnim bakterijama.

**Evaluacija nastave – upitnik; Provera znanja – test**

**PREDAVAČI I Moderatori:** prof. dr Branislava Savić, prof. dr Lazar Ranin, prof. dr Slobodanka Đukić, prof. dr Nataša Opavski, prof. dr Dragana Vuković, prof. dr Ivana Dakić, prof. dr Ivana Ćirković, prof. dr Vera Mijač, doc. dr Ina Gajić, doc. dr Irena Aranđelović, asist. dr Dušan Kekić