# SVEUČILIŠTE U MOSTARU–FARMACEUTSKI FAKULTET

**Kolegij**: Mikrobiologija s parazitologijom I

Voditelj kolegija: doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med.

**Studij Farmacije i Lab. biomedicine**

# Raspored nastavnih cjelina: predavanja i vježbe kolegija “Mikrobiologija s parazitologijom I” za ak. god. 2025./2026.

**1.tjedan:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Srijeda**  **01.10.2025.** | **Predavanje B1** (3h): **12.00-13.30**  **doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med**  Uvod u medicinsku mikrobiologiju.Građa, fiziologija i genetika bakterijske stanice.  **13.45-14.30**  Patogeneza bakterijskih bolesti. Mehanizmi imunološkog odgovora organizma na bakterijske infekcije. |  |
|  |
| **Četvrtak**  **02.10.2025.** | **Predavanje B2** (2h): **8.30-10.00**  **doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med**  Antibakterijski kemoterapeutici. Rezistencija bakterija na antimikrobne lijekove.  **PredavanjeB3** (1h): **10.15-11.00**  Dezinfekcija i sterilizacija. Bolničke infekcije i osnovni principi nadzora. | **Vježba1B (**3h)**:**  11.30-13.45 grupa A(LAB FZS) i B (MIKRO LAB MEF)  **Doris Martinović Rizikalo, dr. med. i Maja Kljakić, dr.med.**  14.00-16.15 grupa C (MIKRO LAB MEF)  **Doris Martinović Rizikalo, dr. med.**  Upoznavanje s mikrobiološkim laboratorijem, mikromorfologija bakterija- Principi izolacije i identifikacije bakterija. Bojanja u  bakteriologiji.Uzgoj bakterija.Vrste podloga. |
| **Petak**  **03.10.2025.** | **Predavanje B4** (3h): **13:00-15:15**  **doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med**  Rodovi *Streptococcus, Staphylococcus, Enterococcus*  **Predvanje B5** (3h): **15:15-17:30**  **doc.dr.sc. Sanja Jakovac,dr.med**  *Neisseria, Moraxella, Haemophilus*; Rodovi *Bordetella, Brucella* | **Vježba 2B** (2h)  10:00-11:30 grupa A (LAB FZS)  **Maja Kljakić, dr. med.**  11:30-13:00 grupa B (LAB FZS) i C (MIKRO LAB MEF)  **Maja Kljakić, dr.med. i Doris Martinović Rizikalo, dr. med.**  Testiranje osjetljivosti bakterija na antibiotike. Dezinfekcija ruku. Serološke metode u bakteriologiji. |
| **2. tjedan:** | | |
| **Ponedjeljak**  **06.10.2025.** | **Predvanje B6** (3h): **08.30-10.45**  **doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med**  Značajke bakterija iz porodice *Enterobacteriaceae.* | **Vježba 3B** (2h)  11.00-12.30 grupa A (LAB FZS) i B (MIKRO LAB MEF)  **Doris Martinović Rizikalo, dr. med. i Maja Kljakić, dr.med**  12.30-14.00 grupa C (MIKRO LAB MEF)  **Doris Martinović Rizikalo, dr. med.**  Principi kultivacije i identifikacije gram pozitivnih koka |
| **Utorak**  **07.10.2025.** | **Predvanje B7** (2h): **08.30-10.00**  **doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med**  Gram negativne nefermentirajuće bakterije – rodovi *Pseudomonas, Acinetobacter*  **Predvanje B8** (1h): **10.15-11.00**  **doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med**  Zavinute i spiralne bakterije *(Vibrio, Campylobacter, Helicobacter, Treponema)* | **Vježba 4B**: (2h)  11.15-12.45 grupa A (LAB FZS) i B(MIKRO LAB MEF)  **Maja Kljakić,dr.med. i Doris Martinović Rizikalo**  12.45-14.15 grupa C (MIKRO LAB MEF)  **Maja Kljakić, dr. med., dr. med.**  Kultivacija i identifikacija rodova *Neisseria* i *Haemophilus*.  Identifikacija i serotipizacija enterobakterija. *Psueudomona*s |
| **Srijeda**  **08.10.2025.** | **Predvanje B9** (2h): **08.30-10.00**  **doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med**  Anaerobne bakterije. Aktinomicete, Lactobacillus, Propionibacterium  **Predvanje B10** (1h): **10.15-11.00**  **doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med**  Gram negativne spiralne bakterije - porodica *Spirochaetaceae*. Bakterije bez stanične stijenke - porodica *Mycoplasmataceae*.  Obligatne unutarstanične bakterije: *Rickettsiaceae,*  *Chlamydiaceae* | **Vježba 5B:** (2h)  11.15-12.45 grupa A(LAB FZS) i B (MIKRO LAB MEF)  **Maja Kljakić,dr.med. i Doris Martinović Rizikalo, dr. med.**  12.45-14.15 grupa C (MIKRO LAB MEF)  **Doris Martinović Rizikalo, dr. med.**  *Campylobacter, Vibrio, Helicobacter* – mikrobiološka dijagnostika.  Kultivacija i identifikacija anaerobnih bakterija |
| **Četvrtak**  **09.10.2025.** | **Predavanje B11** (2h): **08.30-10.00**  **Dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med**  Acidorezistentne bakterije – rod *Mycobacterium***.**  **Predavanje B12** (1h): **10.15-11.00**  **Dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med**  Rodovi – *Bacillus, Corynebacterium, Listeria, Legionella.*  Multirezistentne bakterije. | **Vježba 6B:** (2h)  11.15-12.45 grupa A(LAB FZS) i B (MIKRO LAB MEF)  **Doris Martinović Rizikalo, dr. med. i Maja Kljakić, dr.med.**  12.45-14.15 grupa C (MIKRO LAB MEF)  **Maja Kljakić, dr. med.**  Uzimanje, slanje i obrada uzoraka za izolaciju mikobakterija.  Mikroskopiranje – *Bacillus, Corynebacterium, Listeria* |
| **Petak**  **10.10.2025.** | **Predavanje M 1** (2h): **08.30-10.00**  **doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med**  Uvod u mikologiju. Oblik, građa i razmnožavanje gljiva**.**  **Predavanje M 2 (**2h**): 10.15-11.45**  **doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med**  Gljivične bolesti – patogeneza. Protugljivični lijekovi.  **Predavanje M3** (2h): **12.00-13.30**  **doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med**  Medicinski značajni kvasci i plijesni. | **Vježba 7M** (2h):  14.00-15.30 grupa A (LAB FZS) i B (MIKRO LAB MEF)  **Doris Martinović Rizikalo, dr. med. i Maja Kljakić, dr.med.**  15.30-17.00 grupa C (MIKRO LAB MEF)  **Doris Martinović Rizikalo, dr. med.**  Kvasnice i plijesni – makro i mikromorfologija. |

**Ispit:**

20.10.2025. (ponedjeljak) pismeni i usmeni dio ispita

21.10.2025. (utorak) usmeni dio ispita

Predavanja i vježbe se održavaju na MF i FZS Mostar

**Vježbovne skupine: 3 (A, B i C)**

Skupina A- studenti Lab. biomedicine

Skupine B i C- studenti Farmacije

**Obveznaliteratura**

1. **Kalenić S.** Medicinska mikrobiologija.Zagreb:Medicinska naklada;2013.
2. **Jakovac S i suradnici.** Medicinska mikrobiologija-praktikum za vježbe za studente medicine.Mostar. Pressum; 2022.