# 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 ubakteriologiji.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.