

, SVEUČILIŠTE U MOSTARU–MEDICINSKI FAKULTET

Katedra: Medicinska mikrobiologija i parazitologija

Kolegij: Medicinska mikrobiologija

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

Studij Dentalne medicine

Raspored nastavnih cjelina: predavanja, seminari i vježbe kolegija “Medicinska mikrobiologija” za ak. god. 2025./2026.

1.tjedan:

<u>Ponedjeljak</u> 20.04.2026. 8.30-15.15	Predavanje B1 (4h) 8.30-10.00 doc. dr. sc. Tanja Petrović, dr. med Uvod u medicinsku mikrobiologiju. Građa, fiziologija i genetika bakterijske stanice. 10.30-12.00 Patogeneza bakterijskih bolesti. Mehanizmi imunološkog odgovora organizma na bakterijske infekcije.	Vježba 1B (3h): (grupa 1 i 2) 13.00-15.15 Ruža Katić, dr. med i Doris Martinović Rizikalo, dr. med Upoznavanje s mikrobiološkim laboratorijem, mikromorfologija bakterija. Principi izolacije i identifikacije bakterija. Bojanja u bakteriologiji. Uzgoj bakterija. Vrste podloga.
<u>Utorak</u> 21.04.2026. 8.30-15.15	Predavanje B2 (2h): 8.30-10.00 doc. dr.sc. Sanja Jakovac, dr. med Antibakterijski kemoterapeutici. Rezistencija bakterija na antimikrobne lijekove. Predavanje B3 (2h): 10.30-12.00 Dezinfekcija i sterilizacija. Bolničke infekcije i osnovni principi nadzora.	Vježba 2B (3h) (grupa 1 i 2) 13.00-15.15 Maja Kljakić, dr.med i Doris Martinović Rizikalo, dr. med Testiranje osjetljivosti bakterija na antibiotike. Dezinfekcija ruku. Serološke metode u bakteriologiji.
<u>Srijeda</u> 22.04.2026. 8.30-12.45	Seminar B1 (2h): 08.30-10.00 doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med <i>Rodovi Streptococcus, Staphylococcus, Micrococcus</i>	Vježba 3B (3h) (grupa 1 i 2) 10.30-12.45 Maja Kljakić, dr.med i Doris Martinović Rizikalo, dr. med Principi kultivacije i identifikacije gram pozitivnih koka.
<u>Četvrtak</u> 23.04.2026. 8.30-12.45	Seminar B2 (2h): 08.30-10.00 Doc .dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med. Rodovi <i>Neisseria</i> , parvobakterije, <i>Legionella</i> , <i>Capnocytophaga</i>	Vježba B4 (3h) (grupa 1 i 2) 10.30-12.45 Ruža Katić, dr.med i Doris Martinović Rizikalo, dr. med Kultivacija i identifikacija rodova <i>Neisseria</i> i <i>Haemophilus</i> . <i>Legionella</i> .

<u>Petak</u> 24.04.2026.	Seminar B3 (2h): 08.30-10.00 Doc. dr. sc. Tanja Petrović, dr. med. Enterobakterije. Rod <i>Pseudomonas</i> .	Vježba 5B (3h):(grupa 1 i 2) 10.30-12.45 Ruža Katić, dr.med i Doris Martinović Rizikalo, dr. med Identifikacija i serotipizacija enterobakterija. <i>Pseudomonas</i>
---	--	--

2. tjedan

<u>Ponedjeljak</u> 27.04.2026. 8.30-10.00	Seminar B4 (2h): 08.30-10.00 Doc .dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med. Zavinate i spiralne bakterije (<i>Vibrio, Campylobacter, Helicobacter, Treponema</i>)	
<u>Utorak</u> 28.04.2026. 8.30-12.45	Seminar B5 (2h): 08.30-10.00 Doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med. Anaerobne bakterije. Aktinomicete, <i>Lactobacillus, Propionibacterium</i>	Vježba 6 B: (3h) (grupa 1 i 2) 10.30-12.45 Maja Kljakić, dr.med i Doris Martinović Rizikalo, dr. med Kultivacija i identifikacija anaerobnih bakterija Kultivacija i identifikacija zavinitih i spiralnih bakterija.
<u>Srijeda</u> 29.04.2026. 8.30-10.00	Predavanje B4 (2h): 08.30-10.00 Doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med. Intracelularne bakterije. Bakterije bez stanične stijenske-porodica <i>Mycoplasmataceae</i> .	
<u>Četvrtak</u> 30.04.2026.	Seminar B6 (2h): 08.30-10.00 Doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med. Rodovi <i>Mycobacterium, Corynebacterium i Bacillus</i> .	Vježba7 B(3h):(grupa 1 i 2) 10.30-12.45 Ruža Katić, dr. med i Doris Martinović Rizikalo, dr. med Obrada uzoraka za dokazivanje mikobakterija. <i>Corynebacterium</i> - uzgoj, bojanje i mikroskopija.
<u>Petak</u> 01.05.2026.	praznik	Neradni dan

3. tjedan

<p><u>Ponedjeljak</u> 04.05.2026. 08.30-10.00</p>	<p>Seminar B6 (2h): 08.30-10.00 Doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med Rodovi <i>Mycobacterium</i>, <i>Corynebacterium</i> i <i>Bacillus</i>.</p>	<p>Vježba7 B(3h):(grupa 1 i 2) 10.30-12.45 Maja Kljakić, dr. med i Doris Martinović Rizikalo, dr. med Obrada uzoraka za dokazivanje mikobakterija. <i>Corynebacterium</i> - uzgoj, bojanje i mikroskopija.</p>
<p><u>Utorak</u> 05.05.2026. 08.30-12.45</p>	<p>Predavanje M (2h): 8.30-10.00 Doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med Gljive-građa, umnožavanje, klasifikacija. Gljive važne u stomatologiji. Kvasci, plijesni.</p>	<p>VježbaM: (3h) (grupa 1 i 2) 10.30-12.45 Maja Kljakić, dr. med i Doris Martinović Rizikalo, dr. med Kultivacija i identifikacija gljiva.</p>
<p><u>Srijeda</u> 06.05.2026. 08.30-12.45</p>	<p>Predavanje V1 (4h): 8.30-10.00 10.30-12.00 Doc. dr. sc. Tanja Petrović, dr. med. Građa, klasifikacija i umnožavanje virusa. Djelovanje virusa na stanicu. Patogeneza virusnih infekcija. Obrana domaćina od virusne infekcije. Onkogeni virusi. Protivirusni lijekovi. Cjepiva.Prioni.</p>	
<p><u>Četvrtak</u> 07.05.2026. 08.30-12.00</p>	<p>Seminar V1 (2h): 08.30-10.00 Doc. dr. sc. Tanja Petrović, dr. med. DNK virusi – Herpesviridae, Papillomaviridae, Polyomaviridae, Adenoviridae, Parvoviridae, Poxviridae.</p>	<p>VježbaV1(3h):(grupa 1 i 2) 10.30-12.45 Ruža Katić, dr. med i Doris Martinović Rizikalo, dr. med Metode izravne dijagnostike virusnih bolesti.</p>
<p><u>Petak</u> 08.05.2026. 08.30-12.45</p>	<p>Seminar V2(2h): 08.30-10.00 Doc. dr. sc. Tanja Petrović, dr. med. RNKvirusi-Picornaviridae, Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae, Togaviridae (rod Rubivirus). Coronavirusi</p>	<p>Vježba V2(3h): (grupa 1 i 2) 10.30-12.45 Ruža Katić, dr. med i Doris Martinović Rizikalo, dr. med Serološke i molekularne metode u dijagnostici virusnih bolesti.</p>

4. tjedan

<u>Ponedjeljak</u> 11.05.2026. 8.30-12.45	Predavanje V2 (2h) : 08.30-10.00 Doc. dr. sc. Tanja Petrović, dr. med. Virusi hepatitisa, Retroviridae- infekcije virusom HIV-a Seminar (2h): 10.30-12.00 Doc. dr. sc. Tanja Petrović, dr. med. Infekcije važne u dentalnoj medicini (infekcije dišnog, krvožilnog, središnjeg živčanog sustava)	
<u>Utorak</u> 12.05.2026. 08.30-12.00	Seminar(2h): 08.30-10.00 Doc. dr. sc. Anita Novak, dr.med Infekcije važne u dentalnoj medicini II (infekcije probavnog i spolno-mokraćnog sustava) Predavanje (2h) 10.30-12.00 Doc. dr. sc. Anita Novak, dr. med Mikrobna flora usne šupljine. Zubni plak. Mikrobiologija zubnog karijesa.	
<u>Srijeda</u> 13.05.2026. 8.30-12.00	Predavanje (2h) 8.30-10.00 Doc. dr. sc. Anita Novak, dr. med Mikrobiologija parodontalne bolesti. Dentoalveolarne infekcije. Infekcije sluznice usne šupljine i žlijezda slinovnica	
<u>Četvrtak</u> 14.05.2026. 08.30-12.00	Kolokvij/Završna vježba (3h): praktični dio ispita 08.30-10.45 Fiziološka flora usne šupljine.Izrada mikroskopskog preparata obriska vlastite bukalne sluznice, bojanje po Gramu.	Potpis sa završne vježbe je položen praktični dio ispita je uvjet za izlazak na pismeni i usmeni dio ispita
<u>Petak</u> 15.05.2026.	Ponavljjanje	

<u>Ponedjeljak</u> 18.05.2026. 08.30-12.00	Pismeni dio ispita Usmeni dio ispita	
<u>Utorak</u> 19.05.2026.	Usmeni dio ispita	

Vježbe se održavaju u vježbaonici Katedre za mikrobiologiju MF Mostar

Vježbovne skupine: 1 i 2

Obvezna literatura

- 1. Samaranyake L: Osnove mikrobiologije za dentalnu medicinu, Placebo. 2018.**
- 2. Jakovac i suradnici-** Medicinska mikrobiologija- praktikum za studente Dentalne medicine.

Dopunska literatura:

Jawetz, Melnick & Adelbrg: Medicinska mikrobiologija, 26.izdanje,1. Hrvatsko izdanje, Placebo, Split, 2022

