**Sveučilište u Splitu**

**Medicinski fakultet**

**Katedra za medicinsku mikrobiologiju i parazitologiju**

**Studij *Dentalne medicine***

Izvedbeni raspored nastavnih cjelina: predavanja, seminari i vježbe iz predmeta

**“ Osnove mikrobiologije ”** za akademsku godinu 2024./25.

|  |  |
| --- | --- |
| **1.tjedan** | |
| **Srijeda, 8. 01. 2025.** | |
| **Predavanje B1 (4h):** prof.dr.sc. *Marija Tonkić* , dr. med.  Uvod u medicinsku mikrobiologiju. Građa, fiziologija i genetika bakterijske stanice. Patogeneza bakterijskih bolesti. Mehanizmi imunološkog odgovora organizma na bakterijske infekcije.  **8,00 – 11,15 B104, zgrada B** | **Vježba B1 (3h): mikrobiološka vježbaonica, PAK**  Upoznavanje s mikrobiološkim laboratorijem, mikromorfologija bakterija. Principi izolacije i identifikacije bakterija. Bojanja u bakteriologiji. Uzgoj bakterija. Vrste podloga.  Skupina  **1: 12,00 – 14,15** doc.dr.sc. *Anita Novak*, dr. med.  Skupina  **2: 14,20 – 16,35** doc*.*dr.sc**.** *Merica Carev*, dr. med.  Skupina **3: 16,40 – 18,55**  doc.dr.sc. *Žana Rubić*,dr.med. |
| **Četvrtak, 9. 01. 2025.** | |
| **Predavanje B2 (2h):** prof.dr.sc. *Marija Tonkić*, dr. med.  Antibakterijski kemoterapeutici. Rezistencija bakterija na antimikrobne lijekove.  **8,00 – 9,35 B104, zgrada B**  **Predavanje B3 (2h):** prof.dr.sc. *Ivana Goić-Barišić*, dr. med.  Dezinfekcija i sterilizacija. Bolničke infekcije i osnovni principi nadzora.  **9,40 – 11,15 B104, zgrada B** | **Vježba B2 (3h):** Testiranje osjetljivosti bakterija na antibiotike. Dezinfekcija ruku.Serološke metode u bakteriologiji.  Skupina  **2**: **12,00 – 14,15** *Marina Radić Skelin*, dr. med.  Skupina  **3: 14,20 – 16,35** doc.dr.sc. *Žana Rubić*,dr.med.  Skupina  **1:** **16,40 – 18,55**  *Jelena Marinović*, dr. med. |
| **Petak, 10. 01. 2025.** | |
| **Seminar B1 (2h):** prof.dr.sc. *Ivana Goić-Barišić*, dr. med.  Rodovi *Streptococcus, Staphylococcus, Micrococcus.*  **8,00 – 9,35 P111 - Sem.2, PAK** | **Vježba B3 (3h):** Principi kultivacije i identifikacije gram pozitivnih koka.  Skupina  **2: 9,40 – 12,05** *izv.prof.*dr.sc.*Vanja Kaliterna*, dr. med.  Skupina  **3:** **12,10 – 14,35**  *Jelena Marinović*, dr. med.  Skupina  **1:** **14,40 – 17,05**  *Marina Radić Skelin*, dr. med |
| **2.tjedan** | |
| **Ponedjeljak , 13. 01. 2025.** | |
| **Seminar B2 (2h):**  prof.dr.sc. *Ivana Goić-Barišić*, dr. med.  Rodovi *Neisseria,* parvobakterije *, Legionella, Capnocytophaga.*  **8,00 – 9,35 P114 - Sem.3, PAK** | **Vježba B4 (3h):** Kultivacija i identifikacija rodova *Neisseria* i *Haemophilus. Legionella.*  Skupina  **1: 9,40 – 12,05** doc.dr.sc. *Žana Rubić*,dr.med.  Skupina  **2: 12,10 – 14,35** *izv.prof.*dr.sc.*Vanja Kaliterna*, dr. med.  Skupina  **3: 14,40 – 17,05** *Marina Radić Skelin*, dr. med. |
| **Utorak ,14. 01. 2025.** | |
| **Seminar B3 (2h):**  doc.dr.sc. *Anita Novak*, dr. med.  Enterobakterije. Rod *Pseudomonas.*  **8,00 – 9,35 P114 - Sem.3, PAK** | **Vježba B5 (3h):** Identifikacija i serotipizacija enterobakterija. *Pseudomonas.*  Skupina  **2:** **9,40 – 12,05**  *doc.*dr.sc**.** *Merica Carev*, dr. med.  Skupina **1: 12,10 – 14,35** *Jelena Marinović,* dr. med.  Skupina **3: 14,40 – 17,05**  doc.dr.sc. *Žana Rubić*,dr.med. . |
| **Srijeda, 15. 01. 2025.** | |
| **Seminar B4 (2h):** doc.dr.sc. *Anita Novak*, dr. med.  Zavinute i spiralne bakterije(*Vibrio*,*Campylobacter*,*Helicobacter*, *Treponema,*)  **8,00 – 9,35 B103, zgrada B**  **Seminar B5 (2h):** prof.dr.sc. *Ivana Goić-Barišić*, dr. med.  Anaerobne bakterije. Aktinomicete,  *Lactobacillus, Propionibacterium*  **9,40 – 11,15 B103, zgrada B** | **Vježba B6 (3h):** Kultivacija i identifikacija anaerobnih bakterija.  Kultivacija i identifikacija zavinutih i spiralnih bakterija.  Skupina  **3: 12,10 – 14,35**  *doc.*dr.sc**.** *Merica Carev*, dr. med.  Skupina  **1: 14,40 – 17,05** *Jelena Marinović,* dr. med. |
| **Četvrtak, 16. 01. 2025.** | |
| **Predavanje B4 (2h):** prof. dr. sc. *Marija Tonkić,* dr. med.  Intracelularne bakterije. Bakterije bez stanične stijenke-porodica *Mycoplasmataceae.*  **8,00 – 9,35 P114 - Sem.3, PAK** | **Vježba B6 (3h):** Kultivacija i identifikacija anaerobnih bakterija.  Kultivacija i identifikacija zavinutih i spiralnih bakterija.  Skupina  **2: 9,40 – 12,05** doc.dr.sc.*Katarina Šiško Kraljević*, dr. med. |
| **Petak, 17. 01. 2025.** | |
| **Seminar B6 (2h):**  doc.dr.sc. *Anita Novak*, dr. med.  Rodovi *Mycobacterium*, *Corynebacterium* i *Bacillus.*  **8,00 – 9,35 P114 - Sem.3, PAK** | **Vježba B7 (3h):** Obrada uzoraka za dokazivanje mikobakterija. *Corynebacterium-*uzgoj, bojanje i mikroskopija.  Skupina  **2:** **9,40 – 12,05**  *Marina Radić Skelin,* dr.med.  Skupina  **3: 12,10 – 14,35** doc.dr.sc.*Žana Rubić,* dr. med.  Skupina  **1: 14,40 – 17,05** *Jelena Marinović,* dr. med. |
| **3.tjedan** | |
| **Ponedjeljak, 20. 01. 2025.** | |
| **PROVJERA ZNANJA** (bakteriologija) – test  **8,50 – 9,30**  **P111-Sem.2,P114-Sem.3, PAK**  **Predavanje M (2h):** prof.dr.sc. *Ivana Goić-Barišić*, dr. med.  Gljive-građa, umnožavanje, klasifikacija. Gljive važne u stomatologiji. Kvasci, plijesni.  **9,40 – 11,15 P114 - Sem.3, PAK** |  |
| **Utorak, 21. 01. 2025.** | |
| **Predavanje V1 (4h):** prof. dr. sc. *Marija Tonkić,* dr. med.  Građa, klasifikacija i umnožavanje virusa. Djelovanje virusa na stanicu. Patogeneza virusnih infekcija. Obrana domaćina od virusne infekcije. Onkogeni virusi. Protuvirusni lijekovi. Cjepiva. Prioni.  **8,00 – 11,15 A104 ,zgrada A** | **Vježba M (3h):** Kultivacija i identifikacija gljiva.  Skupina  **1: 12,00 – 14,15** doc.dr.sc. *Anita Novak*, dr. med.  Skupina  **2: 14,20 – 16,35** doc.dr.sc.*Katarina Šiško Kraljević*, dr. med.  Skupina  **3: 16,40 – 18,55**  *Jelena Marinović,* dr. med. |
| **Srijeda, 22. 01. 2025.** | |
| **Seminar V1 (2h):** doc. dr. sc. *Anita Novak* **,**dr. med.  DNK virusi *– Herpesviridae, Papillomaviridae, Polyomaviridae, Adenoviridae Parvoviridae, Poxviridae*.  **8,00 – 9,35 B101 ,zgrada B**  **Seminar V2 (2h):** prof.dr.sc. *Ivana Goić-Barišić*, dr. med.  RNK virusi- *Picornaviridae,* *Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae, Togaviridae* (rod *Rubivirus)*  **9,40 – 11,15 B101 ,zgrada B** | **Vježba V1 (3h):** Metode izravne dijagnostike virusnih bolesti.  Skupina **3: 12,00 – 14,15** doc.dr.sc.*Katarina Šiško Kraljević*, dr. med.  Skupina  **1:** **14,20 – 16,35**  *izv.prof.*dr.sc.*Vanja Kaliterna*, dr. med.  Skupina **2: 16,40 – 18,55** *Marina Radić Skelin,* dr.med. |
| **Četvrtak, 23. 01. 2025.** |  |
| **Predavanje V2 (2h) :** prof. dr. sc. *Marija Tonkić***,** dr. med.  Virusi hepatitisa, Retroviridae - infekcije virusom HIV-a.  **8,00 – 9,35 P114 - Sem.3, PAK** | **Vježba V2 (3h):** Serološke i molekularne metode u dijagnostici virusnih bolesti.  Skupina  **3: 9,40 – 12,05**  *doc.*dr.sc*. Merica Carev,* dr. med.  Skupina  **2: 12,10 – 14,35** *Marina Radić Skelin,* dr.med.  Skupina  **1: 14,40 – 17,05**  doc.dr.sc.*Žana Rubić,* dr. med. |
| **Petak, 24. 01. 2025.** | |
| **Seminar (2h):** prof.dr.sc. *Ivana Goić-Barišić*, dr. med.  Infekcije važne u dentalnoj medicini I (infekcije dišnog, krvožilnog, središnjeg živčanog sustava) .  **8,00 – 9,35 P114 - Sem.3, PAK**  **Seminar (2h):** doc.dr.sc.*Anita Novak,* dr.med.  Infekcije važne u dentalnoj medicini II (infekcije probavnog i spolno-mokraćnog sustava)  **9,40 – 11,15 P012- amfiteatar, PAK** |  |
| **4.tjedan** | |
| **Ponedjeljak, 27. 01. 2025.** | |
| **Predavanje (2h):** prof. dr. sc. *Marija Tonkić***,** dr. med.  Mikrobna flora usne šupljine. Zubni plak. Mikrobiologija zubnog karijesa.  **8,00 – 9,35 P114 - Sem.3, PAK**  **Predavanje (2h) :** prof.dr.sc. *Ivana Goić-Barišić*, dr. med. Mikrobiologija parodontalne bolesti. Dentoalveolarne infekcije. Infekcije sluznice usne šupljine i žlijezda slinovnica.  **9,40 – 11,15 P114 - Sem.3, PAK** |  |
| **Utorak, 28. 01. 2025.** | |
| **Ponavljanje** |  |
| **Srijeda, 29. 01. 2025.** | |
| **PROVJERA ZNANJA** (virologija,mikologija i infekcije) – test  **8,00 – 9,35**  **P111-Sem.2,P114-Sem.3, PAK** |  |
| **Četvrtak, 30. 01. 2025.** | |
| **Ponavljanje** |  |
| **Petak, 31. 01. 2025.** | |
| **PROVJERA ZNANJA** (bakteriologija) – test  **9,00 – 10,20**  PAK (seminarska 2) | **Vježba (3h):** Fiziološka flora usne šupljine. Molekularna dijagnostika parodontoze.  Skupina  **1:**  **8,30 – 10,30** doc.dr.sc. *Anita Novak,* dr. med.  Skupina **2: 11,00 – 13,00** prof. dr.sc. *Ivana Goić-Barišić*, dr. med.  Skupina **3: 13,30 – 15,30** prof. dr. sc. *Marija Tonkić***,** dr. med. |
| **Ponedjeljak, 03. 02. 2025.** | |
| **Usmeni dio ispita** |  |

Vježbe se održavaju u vježbaonici Katedre za medicinsku mikrobiologiju na 1. katu PAK-a.

**Obavezna literatura:**

Samaranayake L. : „Osnove mikrobiologije za doktore dentalne medicine“, Placebo 2022.  
  
Tonkić M. i sur. : „Medicinska mikrobiologija“ - praktikum za vježbe za studente Dentalne medicine. Split: Redak; 2023.

**ISPITNI ROKOVI**

**1. 03. 02. 2025.**

**2. 15. 07. 2025.**

**3. 04. 09. 2025.**

**4. 18. 09. 2025.**

**Voditeljica predmeta:** Prof. dr. sc. *Ivana Goić-Barišić,* dr.

**Pročelnica katedre:**Prof. dr. sc. Marija Tonkić, dr. med.