

Izvedbeni raspored nastavnih cjelina: predavanja, seminari i vježbe iz predmeta  
 “Osnove medicinske mikrobiologije i parazitologije” za akademsku godinu 2022./2023.

1.tjedan	
<b>Ponedjeljak, 06.02.2023.</b>	
<p><b>Predavanje B1 (4h):</b> prof. dr. sc. Marija Tonkić, dr. med.                      Uvod u medicinsku mikrobiologiju. Građa, fiziologija i genetika bakterijske stanice. Bakterijski antigeni. Patogeneza bakterijskih bolesti. Cjepiva.  <b>8,30 – 11,30 – sat traje 45 min.</b></p>	<p><b>Vježba B1(4h):</b> Mikrobiološka vježbaonica, PAK                      Upoznavanje s mikrobiološkim laboratorijem i osnovnim principima sigurnosnog rada. –<b>sat traje 45 min</b>  <b>Skupina 1: 12,30 – 15,30</b> mr. sc. Tanja Petrović, dr. med.  <b>Skupina 2: 12,30 – 15,30</b> Maja Kljakić, dr. med.  <b>Skupina 3: 15,30 – 18,30</b> Nermina Nezirić, dr. med.  <b>Skupina 4: 15,30 – 18,30</b> Maja Kljakić, dr. med.</p>
<b>Utorak, 07.02.2023.</b>	
<p><b>Predavanje B2 (2h):</b> doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med, dr. med.                      Antibakterijski kemoterapeutici. Rezistencija bakterija na antimikrobne lijekove.  <b>8,30 – 10,00</b></p> <p><b>Seminar B1 (2h):</b> mr. sc. Tanja Petrović, dr. med.                      Rodovi <i>Streptococcus</i>, <i>Staphylococcus</i>, <i>Enterococcus</i>  <b>10,30 – 12,00 Seminarska skupina II (3,4)</b></p> <p><b>Seminar B1 (2h):</b> doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med.  <b>12,30 – 14,00 Seminarska skupina I (1,2)</b></p>	<p><b>Vježba B2(4h):</b> Izvedba, očitavanje i interpretacija antibiograma. Principi izolacije i identifikacija piogenih koka.</p> <p><b>Skupina 3: 13,00 – 16,00</b> mr. sc. Tanja Petrović, dr. med.</p> <p><b>Skupina 4: 13,00 – 16,00</b> Maja Kljakić, dr. med.</p>
<b>Srijeda, 08.02.2023.</b>	
<p><b>Seminar B2 (2h):</b> mr. sc. Tanja Petrović, dr. med.  <i>Neisseria</i>, <i>Moraxella</i>, <i>Haemophilus</i>; Rodovi <i>Bordetella</i>, <i>Brucella</i>  <b>10,30 – 12,00 Seminarska skupina I (3,4)</b></p> <p><b>12,30 – 14,00 Seminarska skupina II (1,2)</b></p>	<p><b>Vježba B2(4h):</b> Izvedba, očitavanje i interpretacija antibiograma. Principi izolacije i identifikacija piogenih koka.</p> <p><b>Skupina 1: 8,30 – 11,30</b> Nermina Nezirić, dr. med.  <b>Skupina 2: 8,30 – 11,30</b> Maja Kljakić, dr. med.</p>

<b>Četvrtak, 09. 02. 2023.</b>	
<b>Seminar B3 (2h):</b> doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med. Značajke bakterija iz porodice <i>Enterobacteriaceae</i> <b>10,00 – 11,30 Seminarska skupina I (1,2)</b>  <b>Seminar B3 (2h):</b> mr. sc. Tanja Petrović, dr. med. <b>12,30 – 14,00 Seminarska skupina II (3,4)</b>	<b>Vježba B3 (4h):</b> Makroskopska identifikacija <i>Neisseria</i> i <i>Haemophilus</i> Skupina 4: <b>8,30 – 11,30</b> Maja Kljakić, dr. med. Skupina 3: <b>8,30 – 11,30</b> mr. sc. Tanja Petrović, dr. med. Skupina 2: <b>12,00 – 15,00</b> Maja Kljakić, dr. med. Skupina 1: <b>12,00 – 15,00</b> Nermina Nezirić, dr. med.
<b>Petak, 10. 02. 2023.</b>	
<b>Seminar B4 (2h):</b> doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med. Gram negativne nefermentirajuće bakterije – rodovi <i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i> <b>10,00 – 11,30 Seminarska skupina II (3,4)</b> <b>Seminar B4 (2h):</b> doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med. <b>12,30 – 14,00 Seminarska skupina I (1,2)</b>	<b>Vježba B4 (4h):</b> Makroskopska i biokemijska identifikacija enterobakterija. Skupina 3: <b>12,00 – 15,00</b> Nermina Nezirić, dr. med. Skupina 4: <b>12,00 – 15,00</b> Maja Kljakić, dr. med. Skupina 1: <b>08,30 – 11,30</b> mr. sc. Tanja Petrović, dr. med. Skupina 2: <b>08,30 – 11,30</b> Maja Kljakić, dr. med.
<b>2. tjedan</b>	
<b>Ponedjeljak, 13. 02. 2023.</b>	
<b>Seminar B5 (2h):</b> mr. sc. Tanja Petrović, dr. med. Gram negativne, zavijene, štapičaste bakterije – rodovi <i>Vibrio</i> , <i>Helicobacter</i> , <i>Campylobacter</i> . Anaerobne bakterije – rodovi <i>Clostridium</i> , <i>Actinomyces</i> . <b>8,30 – 10,00 Seminarska skupina II (3,4)</b>  <b>Seminar B5 (2h):</b> mr. sc. Tanja Petrović, dr. med. <b>11,00 – 12,30 Seminarska skupina I (1,2)</b>	<b>Vježba B5 (4h):</b> <i>Pseudomonas</i> , <i>Campylobacter</i> , <i>Vibrio</i> , <i>Helicobacter</i> – mikrobiološka dijagnostika. Skupina 4: <b>10,30 – 13,30</b> Maja Kljakić, dr. med. Skupina 3: <b>10,30 – 13,30</b> Nermina Nezirić, dr. med. Skupina 1: <b>13,30 – 16,30</b> Nermina Nezirić, dr. med. Skupina 2: <b>13,30 – 16,30</b> Maja Kljakić, dr. med.
<b>Utorak, 14. 02. 2023.</b>	
<b>Predavanje B3 (2h):</b> doc. dr. sc. Anita Novak, dr. med. Gram negativne spiralne bakterije - porodica <i>Spirochaetaceae</i> . Bakterije bez stanične stijenke - porodica <i>Mycoplasmataceae</i> . Obligatne unutarstanične bakterije: <i>Rickettsiaceae</i> , <i>Chlamydiaceae</i> . <b>8,30 – 10,00</b>	

<p><b>Predavanje B4 (2h):</b> doc. dr. sc. Sanja Jakovac, dr. med. Acidorezistentne bakterije – rod <i>Mycobacterium</i>. <b>10,30 – 12,00</b></p>	
<p><b>Srijeda , 15. 02. 2023.</b></p>	
<p><b>Seminar B6 (2h):</b> doc. dr.sc. Anita Novak, dr. med. Rodovi – <i>Bacillus</i>, <i>Corynebacterium</i>, <i>Listeria</i>, <i>Legionella</i>. <b>10,30 – 12,00</b> <b>Seminarska skupina I (1,2)</b></p> <p><b>Seminar B6 (2h):</b> mr. sc. Tanja Petrović, dr. med. <b>12,30 – 14,00</b> <b>Seminarska skupina II(3,4)</b></p>	<p><b>Vježba B6 (4h):</b> Uzimanje, slanje i obrada uzoraka za izolaciju mikobakterija. Skupina 1: <b>12,30 – 15,30</b> Nermina Nezirić, dr. med. Skupina 2: <b>12,30 – 15,30</b> Maja Kljakić, dr. med. Skupina 3: <b>08,30 – 11,30</b> Nermina Nezirić, dr. med. Skupina 4: <b>08,30 – 11,30</b> Maja Kljakić, dr. med.</p>
<p><b>Četvrtak, 16. 02. 2023.</b></p>	
<p><b>Seminar B7 (2h):</b> mr. sc. Tanja Petrović, dr. med. Multirezistentne bakterije. <b>8,30 – 10,00</b> <b>Seminarska skupina II(3,4)</b></p> <p><b>Seminar B7 (2h):</b> doc. dr.sc. Anita Novak, dr. med <b>10,30 – 12,00</b> <b>Seminarska skupina I (1,2)</b></p> <p><b>Konzultacije i kolokviji</b></p>	<p><b>Vježba B7 (3h):</b> Uzročnici bolničkih infekcija. Multirezistentne bakterije.</p> <p>Skupina 4: <b>10,30 – 12,45</b> Maja Kljakić, dr. med. Skupina 3: <b>10,30 – 12,45</b> mr.sc. Tanja Petrović, dr. med. Skupina 2: <b>13,00 – 15,15</b> Maja Kljakić, dr. med. Skupina 1: <b>13,00 – 15,15</b> Nermina Nezirić, dr. med.</p>
<p><b>Petak, 17. 02. 2023.</b></p>	
<p><b><u>PONAVLJANJE</u></b></p>	
<p><b>3. tjedan</b></p>	
<p><b>Ponedjeljak, 20. 02. 2023.</b></p>	
<p><b>PROVJERA ZNANJA</b> (bakteriologija) – test <b>8,30 – 9,30</b> X prostorija</p> <p><b>Predavanje V1 (2h):</b> prof.dr.sc.Nijaz Tihčić, dr. med. Uvod u virologiju. Kemijski sastav i građa virusa. Virusni antigeni i hemaglutinacija. Umnožavanje virusa. <b>10,30 – 12,00</b></p>	

<b>Utorak, 21. 02. 2023.</b>	
<p><b><u>Predavanje V2 (2h):</u></b> prof.dr.sc. Nijaz Tihić, dr. med. Patogeneza virusnih bolesti. Interferencija i interferon. Kemoprofilaksa i terapija virusnih bolesti. Virusna cjepiva. Prioni. <b>8,30 – 10,00</b></p> <p><b><u>Seminar V1 (2h):</u></b> prof.dr.sc. Nijaz Tihić, dr. med. DNK virusi: <i>Parvoviridae</i>, <i>Papovaviridae</i>, <i>Adenoviridae</i>, <i>Poxviridae</i>. <b>10,30 – 12,00 Seminarska skupina I(3,4)</b></p> <p><b><u>Seminar V1 (2h):</u></b> prof.dr.sc. Nijaz Tihić, dr. med. <b>13,00 – 14,30 Seminarska skupina I (1,2)</b></p>	<p><b><u>Vježba V1 (3h):</u></b> Metode izravne dijagnostike virusnih bolesti. Skupina 4: <b>13,00 – 15,15</b> Maja Kljakić, dr.med. Skupina 3: <b>15,30 – 17,45</b> Maja Kljakić, dr.med.</p>
<b>Srijeda 22. 02. 2023.</b>	
<p><b><u>Predavanje V3 (2h):</u></b> prof.dr.sc. Nijaz Tihić, dr. med. <i>Flaviviridae</i>, <i>Togaviridae</i>, <i>Bunyaviridae</i>, <i>Filoviridae</i>, <i>Arenaviridae</i>. <b>8,30 – 10,00</b></p> <p><b><u>Seminar V2 (2h):</u></b> mr. sc. Tanja Petrović, dr.med. <i>Herpesviridae</i>. Virusi hepatitisa B,C,D. <b>10,30 – 12,00 Seminarska skupina I (1,2)</b></p> <p><b><u>Seminar V2 (2h):</u></b> prof.dr.sc. Nijaz Tihić, dr. med. <b>13,00 – 14,30 Seminarska skupina II(3,4)</b></p>	<p><b><u>Vježba V1 (3h):</u></b> Metode izravne dijagnostike virusnih bolesti. Skupina 1: <b>13,00 – 15,15</b> Maja Kljakić, dr.med. Skupina 2: <b>15,30 – 17,45</b> Maja Kljakić, dr.med.</p>
<b>Četvrtak, 23. 02. 2023.</b>	
<p><b><u>Seminar V3 (2h):</u></b> mr. sc. Tanja Petrović, dr.med. RNK virusi: <i>Picornaviridae</i> (<i>Enterovirus</i>, <i>Hepatovirus</i>), <i>Caliciviridae</i>, <i>Reoviridae</i>. <b>8,30 – 10,00 Seminarska skupina II (3,4)</b> prof.dr.sc. Nijaz Tihić, dr. med. <b>10,30 – 12,00 Seminarska skupina I (1,2)</b></p> <p><b><u>Seminar V4 (2h):</u></b> prof.dr.sc. Nijaz Tihić, dr. med.</p>	<p><b><u>Vježba V2 (2h):</u></b> Metode neizravne dijagnostike virusnih bolesti. Skupina 4: <b>10,30 – 12,00</b> Maja Kljakić, dr.med. Skupina 3: <b>12,00 – 13,30</b> Maja Kljakić, dr.med.</p>

<p><i>Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae, Coronaviridae.</i>  <b>13,00 – 14,30 Seminarska skupina I (1,2)</b></p>	
<p><b><u>Petak, 24.02.2023.</u></b></p>	
<p><b><u>Seminar V4 (2h):</u></b> prof.dr.sc. Nijaz Tihčić,dr. med.  <i>Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae, Coronaviridae</i>  <b>8,30 – 10,00 Seminarska skupina II (3,4)</b></p> <p><b><u>Seminar V5 (2h):</u></b> prof.dr.sc. Nijaz Tihčić,dr. med.  <i>Rhabdoviridae,Retroviridae.</i>  <b>10,30 – 12,00 Seminarska skupina II(3,4)</b>  <b>13,00 – 14,30 Seminarska skupina I (1,2)</b></p> <p><b>Konzultacije i kolokviji</b></p>	<p><b><u>Vježba V2 (2h):</u></b> Metode neizravne dijagnostike virusnih bolesti.  Skupina 1: <b>9,30 – 11,00</b> Maja Kljakić,dr.med.  Skupina 2: <b>11,00 – 12,30</b> Maja Kljakić,dr.med.</p>
<p><b>4.tjedan</b></p>	
<p><b><u>Ponedjeljak, 27. 02. 2023.</u></b></p>	
<p><b>PROVJERA ZNANJA (virologija) - test</b>  <b>8,30 – 9,30</b>  X prostorija</p> <p><b><u>Predavanje M (2h):</u></b>doc. dr. sc. Sanja Jakovac,dr.med.  Uvod u mikologiju. Oblik, građa i razmnožavanje gljiva. Gljivične bolesti – patogeneza. Protugljivični lijekovi.  <b>10,30 – 12,00</b></p>	
<p><b><u>Utorak, 28. 02. 2023.</u></b></p>	
<p><b><u>Seminar M (2h):</u></b> mr. sc. Tanja Petrović,dr.med.  Medicinski značajni kvasci i plijesni.  <b>8,30 – 10,00 Seminarska skupina II (3,4)</b></p> <p><b><u>Seminar M (2h):</u></b> mr. sc. Tanja Petrović,dr.med.  Medicinski značajni kvasci i plijesni.  <b>10,30 – 12,00 Seminarska skupina I(1,2)</b></p>	<p><b><u>Vježba M (2h):</u></b> Kvasnice i plijesni – makro i mikromorfologija.  Skupina 4:<b>10,30 – 12,00</b> Maja Kljakić,dr.med.  Skupina 3:<b>10,30 – 12,00</b> Nermina Nezirić,dr.med.  Skupina 2:<b>12,30 – 14,00</b> Maja Kljakić,dr.med.  Skupina 1:<b>12,30 – 14,00</b> Nermina Nezirić,dr.med.</p>

<b>Srijeda, 01. 03. 2023.</b>	
<b>Praznik</b>	
<b>Četvrtak, 02. 03. 2023.</b>	
<b>Predavanje P (3h):</b> doc. dr. sc. Sanja Jakovac, Uvod u medicinsku parazitologiju. Medicinska protozoologija. Protisti krvi i tkiva – rodovi: <i>Toxoplasma</i> , <i>Plasmodium</i> , <i>Leishmania</i> . <b>8,30 – 10,45</b>	<b>Vježba P1 (4h):</b> Dijagnostika toksoplazmoze, lišmenioze i malarije. Skupina1: <b>11,15 – 14,15</b> mr.sc.Tanja Petrović,dr.med. Skupina2: <b>11,15 – 14,15</b> Maja Kljakić,dr.med. Skupina3: <b>14,45 – 17,45</b> Nermina Nezirić,dr.med. Skupina4: <b>14,45 – 17,45</b> Maja Kljakić,dr.med.
<b>Petak, 03. 03. 2023.</b>	
<b>Seminar P1 (2h):</b> mr. sc. Tanja Petrović,dr.med. Protisti probavnog i urogenitalnog sustava – rodovi: <i>Giardia</i> , <i>Entamoeba</i> , <i>Cryptosporidium</i> , <i>Trichomonas</i> . <b>10,30 – 12,00 Seminarska skupina I (1,2)</b> <b>12,30 –14,00 Seminarska skupina II (3,4)</b>	
<b>5.tjedan</b>	
<b>Ponedjeljak, 06. 03. 2023.</b>	
<b>Seminar P2 (2h):</b> mr. sc. Tanja Petrović,dr.med. Valjkasti i plosnati crvi <i>Platyhelminthes</i> ( <i>Taenia</i> , <i>Echinococcus</i> ), <i>Nematoda</i> ( <i>Trichinella</i> , <i>Trichuris</i> , <i>Enterobius</i> , <i>Ascaris</i> ). <b>9,30 –11,00 Seminarska skupina II (3,4)</b> <b>11,30 – 13,00 Seminarska skupina I (1,2)</b>	<b>Vježba P2 (4h):</b> Dijagnostika crijevnih parazitoza. Skupina 4: <b>11,30 – 14,30</b> Maja Kljakić,dr.med. Skupina 3: <b>11,30 – 14,30</b> Nermina Nezirić,dr.med. Skupina 1: <b>14,30 – 17,30</b> Nermina Nezirić,dr.med. Skupina 2: <b>14,30 – 17,30</b> Maja Kljakić,dr.med.
<b>Utorak, 07. 03. 2023.</b>	
<b>PROVJERA ZNANJA (mikologija i parazitologija) - test</b> <b>8,30 – 9,00</b> X prostorija <b>PROVJERA ZNANJA (bakteriologija i virologija) – test</b> <b>za one koji nisu položili ili nisu pristupili</b> <b>9,30 – 12,00</b> X prostorija	
<b>Srijeda, 08. 03. 2023.</b>	
	<b>Završna praktična vježba (4h):</b> praktični dio ispita

<b>Četvrtak, 09. 03. 2023.</b>	
<b><u>Usmeni dio ispita</u></b>	
<b>Petak, 10. 03. 2023.</b>	
<b><u>Usmeni dio ispita</u></b>	

**Napomena:**vježbaonicu 1 koriste vježbovne skupine 1 i 3 a vježbaonicu 2 koriste vježbovne skupine 2 i 4.

### **ISPITNI ROKOVI**

1. **09. i10.03.2023.**
2. **00.07.2023.**
3. **00.07.2023.**
4. **00.09.2023.**
5. **00.09.2023.**

Pročelnica Katedre:

Prof. dr. sc. Marija Tonkić, dr. med.

### **Napomena:**

1.Sat za predavanja i seminare traje 45 min. a za vježbe jer se odvijaju u živo po 45 min.

2.Online nastava (predavanja i seminari )se odvija preko platforme Google meets a svinastavnimaterijaliće bitipostavljenina Merlin-Modleplatformi.