

ZDRAVSTVENO VELEUČILIŠTE

Katedra za mikrobiologiju
STUDIJ SANITARNOG INŽENJERSTVA
Kolegij: MIKROBIOLOGIJA I PARAZITOLOGIJA

Voditelj kolegija: Prof.dr.sc. Emilija Mlinarić Missoni, dr.med.
Akademska godina: 2012/13.

IZVEDBENI PLAN I PROGRAM NASTAVE IZ KOLEGIJA
" **MIKROBIOLOGIJA I PARAZITOLOGIJA** "
Ljetni semestar 2012/13.

TEMA PREDAVANJA/SEMINARA (Utorak 9.30-11.00) Amfiteatar, Rockefellerova 2	TEMA VJEŽBE Četvrtak 08.00-10.15 – I GRUPA 10.30-12.45 - II GRUPA Vježbaonica, Rockefellerova 2
26.2.2013. Putevi širenja zaraznih bolesti. Oblici bakterija. Građa bakterijske stanice. Metabolizam bakterija. Činitelji patogenosti bakterija. Volner	28.2.2013. Uzimanje obrisaka grla i nazofarinksa. Očitavanje zasijanih podloga. Broj bakterija u urinu. Biokemijski niz. Zasijavanje obrisaka i sputuma na KA. Mikroskopiranje preparata čistih kultura i sputuma. Peršić + Barbarić; Hunjak + Barbarić
5.3.2013. Izravna mikrobiološka dijagnostika. Uzgoj bakterija. Vrsta i obrada materijala za mikrobiološku dijagnostiku. Metode identifikacije. Laboratorijske životinje. Volner	7.3.2013. Očitavanje zasijanih podloga i biokemijskog niza. Tehnika sektora i nasadijanje na rijetko. Izrada i očitavanje antibiograma. Jajić + Barbarić; Hunjak + Barbarić
12.3.2013. Osjetljivost mikroorganizama prema fizikalnim i kemijskim agensima. Sterilizacija i dezinfekcija. Volner	14.3.2013. Serološke reakcije u bakteriologiji (aglutinacija, pasivna aglutinacija, precipitacija, GD, PIE, IFA, EIA). AST. PCR. Plečko + Barbarić; Janković + Barbarić
19.3.2013. <i>Streptococcus. Staphylococcus.</i> Peršić	21.3.2013. <i>Streptococcus pneumoniae</i> , BHS-grupa A, B i C. Mikroskopski preparati, uzgoj i identifikacija. <i>Staphylococcus aureus</i> , KNS. Mikroskopiranje bakterija u uzorku i s KA. Uzgoj i testovi identifikacije. Jajić + Barbarić; Peršić + Barbarić
26.3.2013 <i>Neisseria. Haemophilus. Bordetella. Legionella.</i> Jajić	28.3.2013. <i>N. gonorrhoeae, N. meningitidis, M. catarrhalis.</i> Preparati iz obriska uretre i likvora, s KA. Uzgoj, test oksidaze i biotipizacija. <i>Haemophilus. Bordetella. Legionella.</i> Uzgoj i identifikacija, mikroskopski preparati iz kliničkog materijala i s hranjive podloge. Peršić + Barbarić; Jajić + Barbarić
2.4.2013. <i>Enterobacteriaceae I: E. coli. Klebsiella. Enterobacter. Proteus. Providentia. Citrobacter. Serratia.</i> Hunjak	4.4.2013. Preparat s KA i iz sputuma, zasijavanje uzorka stolice, izgled kolonija na selektivnim hranjivim podlogama, biokemijsko ispitivanje, serotipizacija enteropatogenih <i>E. coli</i> . Tuš preparat (kapsula). Dienesov fenomen. Hunjak + Barbarić; Jajić + Barbarić

<p>9.4.2013. <i>Enterobacteriaceae</i> II: <i>Salmonella</i>. <i>Shigella</i>. <i>Yersinia</i>. Endogeni anaerobi. Peršić</p>	<p>11.4.2013. Uzgoj i razlikovanje kolonija na selektivnim podlogama, određivanje biotipa i serotipa, aglutinacija na stakalcu, očitavanje i interpretacija Widalove reakcije. Pregled kolonija i mikromorfologija endogenih anaeroba. Jajić + Barbarić; Plečko + Barbarić</p>
<p>16.4.2013. Oksidativne bakterije. <i>Campylobacter</i>. <i>Helicobacter</i>. <i>Vibrio</i>. Jajić</p>	<p>18.4.2013. Izrada i mikroskopija preparata iz biološkog materijala i s hranilišta. Uzgoj u aerobnim i mikroaerofilnim uvjetima. Izgled kolonija na različitim selektivnim podlogama, test oksidaze, biokemijsko ispitivanje. Jajić+ Barbarić; Hunjak + Barbarić</p>
<p>23.4.2013. <i>Brucella</i>. <i>Pasteurella</i>. <i>Francisella</i>. <i>Bacillus</i>. <i>Clostridium</i>. Jajić</p>	<p>25.4.2013. <i>B. anthracis</i>: uzgoj, mikroskopija sporogenih i inkapsuliranih oblika. Antrakoidi: izrada preparata i opis kolonija. Transport i lab. dijagnostika anaerobnih uzoraka. Izrada preparata klostridija. Prikaz spora po Fultonu. Mikromorfologija brucela. Neizravna dijagnostika - Wright. Janković + Barbarić; Volner + Barbarić</p>
<p>30.4.2013. <i>Corynebacterium</i>. <i>Lactobacillus</i>. <i>Erisipelotrix</i>. <i>Listeria monocytogenes</i>. Janković</p>	<p>2.5.2013. Mikroskopiranje <i>C. diphtheriae</i> i difteroida po Gramu i Lubinskom, uzgoj na KA i Löfflerovoj podlozi, biokemijska identifikacija. <i>L. monocytogenes</i>: opis kolonija, preparat. Janković + Barbarić; Jajić + Barbarić</p>
<p>7.5.2013. <i>Mycobacterium</i>. <i>Actinomyces</i>. <i>Nocardia</i>. Janković</p>	<p>9.5.2013. Uzimanje uzoraka, obrada, uzgoj, pregled kolonija na Löwensteinovoj podlozi, bojanje uzoraka po Ziehl-Nielsenu i auraminom, test rezistencije, MGIT. Mikroskopiranje. Preparati: <i>Actinomyces</i>, <i>Nocardia</i>. Janković + Barbarić; Jajić + Barbarić</p>
<p>14.5.2013. <i>Treponema</i>. <i>Leptospira</i>. Plečko</p>	<p>16.5.2013. Serološke reakcije kod sifilisa: flokulacija, VDRL, TPHA. Obrisač gingive i bojenje po Giemsa (<i>B. buccalis</i> i <i>B. fusiformis</i>). Izravna i neizravna dijagnostika borelioze. Prikaz leptospira u tamnom polju. Plečko + Barbarić; Volner + Barbarić</p>
<p>21.5.2013. <i>Mycoplasma</i>. <i>Rickettsia</i>. <i>Chlamydia</i>. Peršić</p>	<p>23.5.2013. Mikroskopiranje mikrokolonija mikoplazmi. Test ureaze. Mikroskopiranje preparata rikecija bojenih po Giemsa ili Castaneda metodi. <i>C. trachomatis</i> u staničnoj kulturi. DFA i ELISA. Hunjak + Barbarić; Peršić + Barbarić</p>
<p>28.5.2013 (1 sat) Zoonoze. Peršić</p>	
<p>4.6.2013. Imunitet. Neizravna mikrobiološka dijagnostika. Serološke reakcije. Galinović</p>	<p>6.6.2013. Ponavljanje gradiva iz bakteriologije. Kultivacija i serologija. Mikroskopiranje. Hunjak + Barbarić; Peršić + Barbarić</p>
<p>11.6.2013. Antimikrobna terapija. Ispitivanje osjetljivosti prema kemoterapeutcima. Intrahospitalne infekcije. Hunjak</p>	<p>13.6.2013. Ponavljanje gradiva iz parazitologije, mikologije i virologije. Kultivacija i serologija. Mikroskopiranje. Hunjak + Barbarić; Peršić + Barbarić</p>