

Medicinski fakultet / Visoka medicinska škola / MIKROBIOLOGIJA SA PARAZITOLOGIJOM

Uslovljenost drugim predmetima	ne postoji
Ciljevi izučavanja predmeta	Izučavanje mikroorganizama, razumijevanje njihovog patogenog djelovanja, i upoznavanje sa mogućnostima kontrolisanja njihovog prenošenja u vanbolničkim i bolničkim uslovima
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Gordana Mijović nastavnik Borko Maraš - saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminari, konsulatacije
I nedjelja, pred.	Uvod u mikrobiologiju, Građa bakterijske ćelije, Rast i razmnožavanje bakterija
I nedjelja, vježbe	Pravila ponašanja u mikrobiološkoj laboratoriji. Aseptičan rad
II nedjelja, pred.	Genetika bakterija, Interakcija: čovjek-bakterije
II nedjelja, vježbe	Posmatranje kultura bakterija na bakteriološkim podlogama: Gram "+" bakterija (na krvnoj agar ploči); Gram "-" bacila (na krvnoj agar ploči I Endo agaru) Posmatranje mikroskopskih preparata bakterija bojenih po Gramu: Gram "+" koke; Gram "-" bacili Samostalan rad: bojenje po Gram-u pripremljenih preparata Gram "+" koka I Gram "-" bacila
III nedjelja, pred.	Antibiotici: mehanizam djelovanja, mehanizmi rezistencije. Problem rezistencije – evolucija I sadašnje stanje
III nedjelja, vježbe	Metode ispitivanja osjetljivosti bakterija na antibiotike: difuzioni I dilucioni metod Samostalni rad: čitanje zona inhibicije rasta na pločama sa antibiogramom
IV nedjelja, pred.	Bolničke infekcije Dezinfekcija i sterilizacija Higijena ruku
IV nedjelja, vježbe	Bolničke infekcije: metod kontaktne izolacije Samostalan rad: primjena kontaktne izolacije u bolesničkim sobama
V nedjelja, pred.	Uzimanje i slanje kliničkih uzoraka na mikrobiološku obradu Gram + koke: <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Streptococcus pyogenes</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> ; Gram "-" koke: <i>Neisseria meningitidis</i> ; <i>Haemophilus</i>
V nedjelja, vježbe	Sterilizacija I dezinfekcija: upoznavanje sa radom aparata za sterilizaciju - autoklav I suvi sterilizator. Kontrola procesa sterilizacije: fizičke, hemijske I biološke metode. Asepsa. Samostalan rad: uključivanje autoklava I suvog sterilizatora, fizičke metode kontrole sterilacije, hemijske metode, vođenje evidencije o kontroli sterilizacije.
VI nedjelja, pred.	Enterobakterije: <i>Salmonella</i> , <i>Shigella</i> , <i>Escherichia coli</i> ; <i>Helicobacter</i> , <i>Campylobacter</i> , <i>Vibrio cholerae</i>
VI nedjelja, vježbe	Higijena ruku Samostalan rad: primjena pravila higijene ruku u radu sa bolesnicima
VII nedjelja, pred.	<i>Clostridium</i> , <i>Bacillus anthracis</i> <i>Mycobacterium tuberculosis</i> , Nefermentativne bakterije: <i>Acinetobacter</i> , <i>Pseudomonas</i>
VII nedjelja, vježbe	Uzimanje I slanje kliničkih uzoraka na bakteriološku analizu Samostalan rad: uzimanje brisa grla, nosa, rane, krvi
VIII nedjelja, pred.	Građa virusa, Replikacija virusa, Interakcija između virusa, Odnos virusa i ćelije, Patogeneza virusnih infekcija
VIII nedjelja, vježbe	Posmatranje kultura stafilokoka, streptokoka beta hemolitičkih, alfa hemolitičkih streptokoka, pravljenje I posmatranje mikroskopskih preparata sa kultura
IX nedjelja, pred.	Picornaviridae, Caliciviridae, Reoviridae, Adenoviridae Orthomyxoviridae, Paramyxoviridae
IX nedjelja, vježbe	Posmatranje kultura enterobakterija. Pravljenje i posmatranje preparata sa kultura
X nedjelja, pred.	Herpesviridae: <i>Cytomegaslovirus</i> , <i>Epstein Barr virus</i> ; Poxviridae, Bunyaviridae
X nedjelja, vježbe	Uzimanje i slanje kliničkih uzoraka na virusološku analizu
XI nedjelja, pred.	Građa gljiva, Biologija i fiziologija, Mehanizmi dejstva antimikotika Uzročnici površnih mikoza, <i>Candida</i>
XI nedjelja, vježbe	Uzimanje i slanje kliničkih uzoraka na mikološku analizu
XII nedjelja, pred.	Građa protozoa i helminata, Biologija i fiziologija, Razmnožavanje, Životni ciklusi, Patogenost <i>Lamblia intestinalis</i> , <i>Entamoeba histolytica</i> , <i>Leishmania donovani</i> ; <i>Taenia</i> , <i>Echinococcus granulosus</i> , <i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>Enterobius vermicularis</i> , <i>Trichinella spiralis</i>
XII nedjelja, vježbe	Posmatranje kultura kvasnica I plijesni. Pravljenje I posmatranje preparata sa kultura
XIII nedjelja, pred.	Najčešći uzročnici seksualno prenosivih infekcija: <i>Chlamydia trachomatis</i> , <i>Neisseria gonorrhoeae</i> , <i>Treponema pallidum</i> , genitalne mikoplazme, HIV, Herpes simplex virus, Humani papiloma virusi, Hepatitis B virus, <i>Trichomonas vaginalis</i>

XIII nedjelja, vježbe	Uzimanje i slanje kliničkih uzoraka na parazitološku analizu
XIV nedjelja, pred.	Hepatotropni virusi; Hepatitis A virus, Hepatitis B virus, Hepatitis C virus, Hepatitis D virus, Hepatitis E virus
XIV nedjelja, vježbe	Dijagnostika crijevnih i tkivnih protozoa. Dijagnostika helminata. Posmatranje gotovih preparata
XV nedjelja, pred.	Prevencija profesionalne izloženosti zdravstvenih radnika infekcijama koje se prenose krvlju (pre i postekspozicionala profilaksa)
XV nedjelja, vježbe	PEP: primjena mjera zaštite od krvlju prenosivih infekcija. Pravilno stavljanje i skidanje sredstava za ličnu zaštitu
Obaveze studenta u toku nastave	redovno prisustvovanje predavanjima i vježbama
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	U semestru Nastava i završni ispit: $(4,66 \text{ sati}) \times 16 = 74,56 \text{ sati}$ Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): $(4,66 \text{ sata}) \times 2 = 9,32 \text{ sati}$ Ukupno opterećenje za predmet: $3,5 \times 30 = 105 \text{ sati}$ Struktura opterećenja: 74,56 sata (nastava i završni ispit) + 9,32 sati (priprema) + 21 sati (dopunski rad)
Literatura	Branislava Savić, Sanja Mitrović, Tanja Jovanović i sar. Medicinska mikrobiologija. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2020. Ivan Ilić. Higijena ruku, Nacionalne smjernice dobre kliničke prakse. Ministarstvo zdravljia Crne Gore, 2012. Mijović G., Rokočević B., Milanović M. Preporuke za prevenciju profesionalne izloženosti zdravstvenih radnika infekcijama koje se prenose krvlju. Institut za javno zdravlje, Podgorica, 2007. Grupa autora. Praktikum iz mikrobiologije i imunologije. Urednik: Tanja Jovanović, Savremena administracija, Beograd, 2000.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	