

Студијски програм/студијски програми: Интегрисане академске студије фармације			
Врста и ниво студија: интегрисане академске студије			
Назив предмета: Општа и специјална бактериологија са паразитологијом (ФШ-ОСБШ)			
Наставник: Гусман П. Вера, Медић Д. Деана, Смиешко М. Гордана, Трудић Ђ. Аника			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Имунологија са вирусологијом (за полагање испита)			
Циљ предмета Да се постигне свеобухватно сагледавање чињеница из области која се проучава у циљу њиховог повезивања и примене у теорији и пракси.			
Исход предмета Теоретска припрема за постављање дијагнозе и диференцијалне дијагнозе. Припрема за рад у пракси, избор одговарајућих метода и њихову интерпретацију.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Увод у микробиологију. Место микроорганизама у живом свету. 2. Особине бактеријске ћелије. 3. Класификација и номенклатура бактерија. 4. Грађа бактеријске ћелије. 5. Метаболизам бактерија 6. Раст и размножавање бактерија. 7. Генетика бактерија. 8. Патогеност и вируленција бактерија. 9. Асоцијације између микроорганизама и виших живих бића. 10. Антибактеријски лекови (антибиотици и хемиотерапеутици). 11. Резистенција бактерија на антибактеријске лекове. 12. Дејство физичких и хемијских агенаса на микроорганизме. 13. Интрахоспиталне инфекције. 14. Нормална бактеријска микрофлора човека. 15. <i>Genus Staphylococcus. Genus Streptococcus. Genus Enterococcus. Genus Legionella. Genus Neisseria. Genus Corynebacterium. Genus Mycobacterium. Actinomyces. Nocardia. Genus Bacillus. Genus Clostridium. Familia Enterobacteriaceae. Genus Escherichia. Genus Salmonella. Genus Shigella.</i> 16. Остале <i>enterobacteriaceae. Pseudomonas. Haemophilus. Listeria. Bordetella. Brucella.</i> 17. Анаеробни грам негативни бацили. <i>Genus Vibrio. Aeromonas. Plesiomonas. Genus Yersinia. Genus Campylobacter. Genus Helicobacter. Genus tTeponema. Genus Borrelia. Genus Leptospira. Genus Chlamydia. Genus Mycoplasma. Genus Ureaplasma.</i> 18. <i>Rickettsia.</i> 19. Санитарна бактериологија. 20. Бактеријске вакцине. 21. Увод у паразитологију. 22. Класификација. 23. <i>Classis Sarcomastigophora. Plasmodium; Cryptosporidium. Toxoplasma.</i> 24. Опште особине хелмината. 25. <i>Cestodes. Trematode. Nematoda.</i> 26. Медицинска микологија <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> 1. Правила понашања у микробиолошкој лабораторији. 2. Микроскоп и рад са микроскопом. Микроскопско испитивање необојених бактерија. Микроскопско испитивање обојених бактерија. 3. Узимање и слање материјала на микробиолошки преглед. 4. Културелно испитивање бактерија. Варијације бактеријских колонија. 5. Физиолошко-биохемијско испитивање бактерија. 6. Серолошко и биолошко испитивање бактерија. 7. Испитивање осетљивости бактерија на антибактеријске лекове. 8. Контрола микроорганизама физичким средствима. 9. Употреба дезинфицијенаса, антисептика и конзерванаса у контроли микроорганизама. 10. <i>Genus Staphylococcus.</i> 11. <i>Genus Streptococcus.</i> 12. <i>Genus Haemophilus.</i> 13. <i>Genus Neisseria.</i> 14. <i>Genus Mycobacterium.</i> 15. <i>Genus Corynebacterium.</i> 16. Породица <i>Enterobacteriaceae.</i> 17. <i>E. Coli.</i> 18. <i>G. Proteus, G. Klebsiella.</i> 19. <i>G. Pseudomonas.</i> 20. <i>G. Campylobacter. G. Helicobacter.</i> 21. <i>G. Salmonella. G. Shigella.</i> 22. <i>G. Bacillus. G. Clostridium.</i> 23. Серолошка дијагноза бактеријских инфекција. 24. Протозоа. 25. Хелминти. 26. Медицинска кологија. 27. Бактериолошки преглед воде за пиће. 28. Бројање микроорганизама. 29. Доказивање присуства бактериофага. 30. Микробиолошка контрола лекова и помоћних лековитих средстава			
Литература <i>Обавезна</i> 1. Бранислава Савић, Сања Митровић, Тања Јовановић. Медицинска микробиологија: уџбеник за студенте медицине, Медицински факултет Универзитета у Београду, 2020 2. Швабић-Влаховић М. Медицинска бактериологија. Савремена администрација, Београд, 2005. <i>Допунска</i> 1. Лепеш Т. Медицинска паразитологија са микологијом. Медицински факултет, Нови Сад, 1988.			
Број часова активне наставе			Остали часови:
Предавања: 60	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: Предавања и практични рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	60
практична настава	5	усмени испит	
колоквијум-и	20	
семинар-и	10		

