

Студијски програм :

## ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ прва година

### РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МИКРОБИОЛОГИЈА И ИМ УНОЛОГИЈА ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР ШКОЛСКЕ 2010/2011

предавања 3, семинар 1 час

МЕСТО	ВРЕМЕ
Велика сала	28. и 29. мај 2011.

Време	Врста наставе	Наставне јединице	Извршиоци
<b>28.05.2011.</b>			
	Предавања	Морфологија и грађа бактеријске ћелије. Метаболизам бактерија. Услови размножавања бактерија. Хемиотерапеутици и Антибиотици. Резистенција бактерија према антибиотцима	Проф. др Небојша Арсенијевић Проф. др Дејан Баскић Доц др Немања Здравковић Сар. др Сузана Поповић Асс. др Гордана Радосављевић Асс др Снежана Матић Асс.др Иван Јовановић Асс др Владислав Воларевић Асс др Марија Миловановић
	Семинар	Рад са заразним материјалом. Засејавање бриса коже и слузокоже Микроскопирање. Просто и сложено бојење Стерилизација, дезинфекција, асепса, антисепса. Антибиограм. Инфекција, патогеност и вируленција бактерија Нормална бактеријска микрофлора.	
	Предавања	Грам позитивне и Грам негативне коке <i>Staphylococcus, Streptococcus</i> <i>Enterococcus, Neisseriae</i>	
	Семинар	Бактериолошкосеролошка идентификација стафилокока и стрептокока Антистафилолизински (ASL) и антистрептолизински тест (AST) Бактериолошкосеролошка дијагноза инфекција изазваних, менингококом и гонококом	
	Предавања	<i>Escherichia, Klebsiella, Enterobacter, Pantoea, Proteus, Morganella, Providencia, Salmonella, Shigella, Yersinia, Pseudomonas, Aeromonas i Plesiomonas Vibrio, Campilobacter, Helicobacter</i>	
	Семинар	Цревне инфекције изазване салмонелама, шигелама и вибрионом колере Бактериолошкосеролошка дијагноза инфекција изазваних ентеробактеријама	
	Предавања	<i>Bacteroides, Fusobacterium, Clostridium, Actinomyces, Peptostreptococcus, M. tuberculosis</i> и опортунистичке микобактерије <i>M. leprae</i>	
	Семинар	Бактериолошка дијагноза дифтерије и туберкулозе Прављење препарата из спутума. Бојење по <i>Ziehl Neelsen-y.</i> Културелне особине микобактерија на Левенштајн подлози. Туберкулограм. Бактериолошка дијагноза тетануса и инфекција изазваних кластридијама	
	Предавања	<i>Bacillus, Listeria, Corynebacterium, Treponema, Borrelia, Leptospira, Spirillum minor, Chlamidiae Rickettsiae</i>	
	Семинар	Бактериолошко серолошка дијагноза сифилиса Извођење теста хемаглутинације трепонеме палидум. VDRL и ELISA тест	
	Предавања	Ћелије, ткива и органи имунског система Антигени и антитела Главни комплекс гена ткивне подударности	
	Семинар	Реакција аглутинације	

		Реакција преципитације у течной средини (тест прстена)	
	Предавања	Активација Т и В лимфоцита Ефекторски механизми имуности посредоване ћелијама Ефекторски механизми хуморалне имуности Цитокини Неспецифична имуност Имунски одговор на инфективне агенсе	
	Семинар	Имунофлуоресценција ELISA Имунохистохемија Проточна цитометрија Функционална и фенотипска испитивања моноклеарних ћелија. Идентификација и квантификација В и Т лимфоцита и субпопулација Т ћелија.	
<b>29.05.2011.</b>			
	Предавања	Опште особине и грађа вируса Размножавање вируса (DNK, RNK) Патогенеза вирусних инфекција	
	Семинар	Узимање и слање материјала за вирусолошка испитивања Инокулација вируса инфлуенце у алантоисну шупљину пилећег ембриона Култура ткива, цитопатогени ефекат вируса Принципи серолошких реакција Брза дијагностика вирусних инфекција, ELISA, имунопероксидаза, авидинбиотин техника, радиоимуно есеј	
	Предавања	<i>Picornaviridae, Enterovirus, Poliovirus, Coxsackievirus, Echovirus, Rhinovirus, Reoviridae</i> и <i>Coronaviridae, Rotavirus, Coronavirus</i>	
	Семинар	Имунофлуоресцентне технике Извођење теста индиректне имунофлуоресценције Молекуларне технике	
	Предавања	<i>Orthomyxoviridae</i> и <i>Paramyxoviridae, Influenza virus, Mumps virus, Morbilli virus, Parainfluenza virus, Respiratory syncytial virus, Poxviridae, Variola virus, Vaccinia virus, Togaviridae, Rubivirus</i> . Конгенитална и постнатална рубела <i>Flaviviridae, Togaviridae, Arenaviridae, Bunyaviridae, Filoviridae, Lassa virus, Hantavirus, Ebola virus, Marburg virus.</i>	
	Семинар	Основни принципи тумачења резултата серолошких анализа Принципи серолошких реакција, Реакција везивања комплекса	
	Предавања	<i>Rhabdoviridae, Rabies virus</i> . Вируси хепатитиса, <i>HAV, HBV, HCV, HDV, HEV</i> <i>Retroviridae, HIV, HTLV</i> Перзистентне вирусне инфекције ЦНСа. Приони	
	Семинар	Серолошка дијагноза вирусних хепатитиса и HIVа Тумачење резултата серолошких налаза Имунопрофилактика и имунотерапија вирусних болести	
	Предавања	Увод у медицинску паразитологију Животни циклус паразита Протозое, Ризоподе (Амебе): <i>Entamoeba histolytica</i> , Циљиди: <i>Balantidium coli</i> , Flagelati: Ткивни: <i>Leishmania sp, Tripanosoma sp.</i> Интестинални: <i>Trichomonas sp, Giardia lamblia, Dientamoeba fragilis, Chilomastix, mesnili</i> , Спорозое: <i>Plasmodium sp, Toxoplasma gondii</i>	
	Семинар	Дијагностичке методе које се користе у идентификацији протозоа ГИТА Микроскопирање и бојење препарата столице и вагиналног секрета Обрада густе капи и крвног размаза	
	Предавања	Хелминти, Цестоде: <i>Taenia solium, Taenia saginata, Hymenolepis nana, Diphylobotridium latum, Echinococcus granulosus</i> ; Трематоде: <i>Fasciola hepatica, Fasciolopsis buski, Dicrocoelium lanceolatum, Shistosoma sp</i> Интестиналне нематодe: <i>Ascaris lumbricoides, Trichuris trichiura, Enterobius vermicularis, Ancylostoma duodenale, Strongyloides stercoralis</i> Ткивне нематодe: <i>Trichinella spiralis, Toxocara canis/cati</i> Филарије: <i>Wuchereria bancrofti, Brugia malayi/timori, Loa loa, Onchocerca volvulus, Dracunculus medinensis.</i>	
	Семинар	Дијагностичке методе у откривању цестода, трематода и нематода Микроскопирање препарата столице и периналног бриса Демонстрациони препарати	
	Предавања	Микологија (основне карактеристике гљива) Опорунистичке кваснице и плесни: <i>Candida sp, Criptococcus sp, Pneumocystis carinii, Aspergillus sp</i> Патогене гљиве: Dermatofiti: <i>Trichophyton sp Microsporium sp Epidermophyton sp Malasezia furfur</i> Бифазне гљиве: <i>Sporothrix schenckii, Histoplasma capsulatum, Blastomyces dermatitidis, Paracoccidioides brasiliensis</i>	
	Семинар	Дијагностички поступци у микологији Споре и мицелска влакна у директном препарату Припрема и микроскопирање нативних и бојених препарата	

Проф. др Небојша Арсенијевић  
Проф. др Дејан Баскић  
Доц др Немања Здравковић  
Сар. др Сузана Поповић  
Асс. др Гордана Радосављевић  
Асс. др Снежана Матић  
Асс. др Иван Јовановић  
Асс. др Владислав Воларевић  
Асс. др Марија Миловановић

**ТЕРМИН ПОЛАГАЊА ЗАВРШНОГ ТЕСТА**



**29.05.2011.**

**ВЕЛИКА САЛА и АМФИТЕАТАР**