

Студијски програм :

ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ прва година

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МИКРОБИОЛОГИЈА И ИМУНОЛОГИЈА ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР ШКОЛСКЕ 2013/2014

предавања 3, семинар 1 час

МЕСТО	ВРЕМЕ

Време	Врста наставе	Наставне јединице	Извршиоци
26.05.2011.			
	Предавања	Морфологија и грађа бактеријске ћелије. Метаболизам бактерија. Услови размножавања бактерија. Хемиотерапеутици и Антибиотици. Резистенција бактерија према антибиотикима	
	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, 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</i> -у. Културелне особине микобактерија на Левенштајн подлози. Туберкулограм Бактериолошка дијагноза тетануса и инфекција изазваних клостридијама	
	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. Иmunски одговор на инфективне агенсе	
	Семинар	Имунофлуоресценција. ELISA. Имунохистохемија. Проточна цитометрија. Функционална и фенотипска испитивања мононуклеарних ћелија. Идентификација и квантификација В и Т лимфоцита и субпопулација Т ћелија.	

27.05.2011.		
	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 алантонску шупљину пилећег ембриона. Култура ткива, цитопатогени ефекат вируса. Принципи серолошких реакција. Брза дијагностика вирусних инфекција, ELISA, имунопероксидаза, авидинбиотион 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 комплемента
	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> , Цилијати: <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 цестоде, трематоде и нематодe Микроскопирање препарата столице и периналног бриса Демонстрациони препарати
	Предавања	Микологија (основне карактеристике гљива) Опортунистичке 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