

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Медицински факултет Фоча					
		Здравствена нега					
		Смјер лабораторијска дијагностика					
		I циклус студија		I година студија			
Пун назив предмета		МИКРОБИОЛОГИЈА И ИМУНОЛОГИЈА					
Катедра		Катедра за пропедеутику - Медицински факултет Фоча					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
ЗЛ-06-1-009-2		обавезан		II		5	
Наставник/ -ци		проф.др Небојша Арсенијевић, редовни професор; проф. др Иван Јовановић, ванредни професор; доц. др Ружица Лукић					
Сарадник/ -ци		Зорана Марић Остовић, асистент; Невена Видојевић, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_0 ¹	
П	В	СП	П	В	СП	S_0	
2	2	0	25	25	40	0,83	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 30+30+0=60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 25 + 25+40 =90				
Укупно оптерећењепредмета (наставно + студентско): 60+90= 150 сати семестрално							
Исходи учења		Студент ће након одслушањог предмета моћи :					
		<ol style="list-style-type: none">Да препозна могуће узрочнике инфективних болести у склопу клиничких манифестација.Да одреди врсту болесничког материјала за постављање дијагнозе болести.Да опише основне микробиолошке и имунолошке технике.Да правилно интерпретира микробиолошки налаз.					
Условљеност		Нема услова					
Наставне методе		Предавања, вјежбе, дискусија, тимски рад, рад у групама, самосталан рад, консултације, педагошка пракса.					
Садржај предмета по седмицама		Предавања: <ol style="list-style-type: none">Општа својства и компоненте имунског система. Појмови, речник. Примарни и секундарни имунски одговор. Урођена и стечена имуност. Ћелије и ткива имунског система. Главни комплекс ткивне подударности.Целуларни и хуморални имунски одговор. Ефекторски механизми целуларне и хуморалне имуностиИмунски одговор на туморе и трансплантирана ткиваКласе антитела; функције антитела на посебним анатомским местима; примена антитела у профилакси и терапији. Дефиниција и подела вакцина.Активна и пасивна имунизација; интравенски имуноглобулини. Нежељени ефекти иконтраиндикације за примену имуноглобулина.Специфичности грађе ћелијског зида Gram + и Gram – бактерија. Геном бактерија.Нормална микрофлора.Инфекција. Патогеност. Егзотоксини, ендотоксин.Фактори вируленције бактерија. Механизми антибактеријског деловања антибиотика и хемиотерапеутика. Механизми резистенције бактерија на антибиотике.Најчешћи узрочници бактеријских менингитиса. Најчешћи узрочник бактеријског запаљења плућа. Синдром ангина. (Streptococcus spp, Staphylococcus sp, Pneumococcus spp, Neisseria spp....)Најчешћи узрочници бактеријских инвазивних гастроинтестиналних инфекција и секреторне дијареје. (Enterobacterales,.....)Туберкулоза, тетанус и ботулизам. Бактеријске инфекције урогениталног система Enterobacteraless spp, Chlamydia spp, Mycoplasma spp, Ureaplasma spp....).Типови вагиналног секрета. Интрахоспиталне инфекције. Методе спречавања и ширења интрахоспиталних инфекција.Инфекције протозоама. Маларија. Инфекције хелминтима.Опортунистичке гљивичне инфекције; субутане, кутане и супефицијалне микозе.					

¹Коефицијент студентског оптерећења S_0 се рачуна на следећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: $S_0 = \frac{\text{укупно оптерећење у семестру за све предмете}}{900 \text{ h}}$ – укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете _____ h/ укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете _____ h = _____. Погледати садржај обрасца и објашњење.

б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење.

	13. Структура и класификација вируса. Однос вируса и ћелије. Тпови инфекције и патогенеза.Вирусне инфекције централног нервног система		
	14. Вирусни хепатитиси. Осипне грознице: специфичност клиничког тока.		
	15. Вирусне респираторне инфекције. Инфективна моноклеуза. HIV вирус		
	Вјежбе:		
	1. Увод у имунологију. Појмови, речник. Примарни и секундарни имунски одговор.		
	2. Улога струковне медицинске сестре/техничара у превенцији одбацивања трансплантата.		
	3. Календар обавезне вакцинације. Нежељени ефекти вакцинације.		
	4. Узимање и транспорт материјала за бактериолошка испитивања- технике узимања материјала.		
	5. Методе антибиограма. Тумачење резултата антибиограма.		
	6. Узимање материјала уколико се сумња на анаеробну бактерију као узрочника		
	7. Узимање урина и фецеса за бактериолошка испитивања. Узимање исечака ткива, органа рана и опекотина. (Enterobacterales,.....)		
	8. Узимање ликвора за бактериолошка испитивања.(Staphylococcus spp, Streptococcus spp, Enterococcus spp, Neisseria spp.....		
	9. Методе спречавања и ширења интрахоспиталних инфекција i multirezistentne bakterije.		
	10. Узимање и транспорт материјала код сумње на инфекцију протозоама и хелминтима		
	11. Узимање и транспорт материјала код сумње на инфекцију гљивама.		
	12. Узимање слање и обрада материјала за вирусолошка испитивања.		
13. Узимање крви за серолошке анализе. Општи принципи серолошке дијагностике вирусних обољења. (Антигех антителијело реакције)			
15. Сепса и септички шок (хемокултура).			
Обавезна литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Бранислава Савић, Сања Митровић, Тања Јовановић	Медицинска микробиологија, Београд	2019	
Abul K.Abbas, Andrew H. Lichtman.	Основна имунологија: функције и поремећаји имунског система, четвртои пето издање. Datastatus, Београд.	2013/2019	
N. Cary Engleberg, Walters Kluwer,	Schaechter's Mechanisms of Microbial Disease	2012	
	Презентације и word текстови		
Допунска литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10%
	рад у лабораторији/ лаб. вјежбе	40	40%
	Завршни испит		
	писмени	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Датум овјере	15.09.2020.год.		