
		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Медицински факултет Фоча					
		Здравствена њега Смјер анестезија, реанимација и интензивна њега					
		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
ЗН-05-1-009-2			обавезан		II		5
Наставник/ -ци		проф. др Иван Јовановић, редовни професор; проф. др Ружица Лукић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци		Зорана Марић Остовић, асистент; Невена Видојевић, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀¹	
П	В	СП	П	В	СП	S₀	
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 :					
		1. Да препозна могуће узрочнике инфективних болести у склопу клиничких манифестација. 2. Да одреди врсту болесничког материјала за постављање дијагнозе болести. 3. Да опише основне микробиолошке и имунолошке технике. 4. 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: 1. 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. 2. Целуларни и хуморални имунски одговор. Ефекторски механизми целуларне и хуморалне имуности 3. Имунски одговор на туморе и трансплантирана ткива 4. Класе 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. 5. Специфичности грађе ћелијског зида Gram + и Gram – бактерија. Геном бактерија.Нормална микрофлора.Инфекција. Патогеност. Егзотоксини, ендотоксин. 6. Фактори вируленције бактерија. Механизми антибактеријског деловања антибиотика и хемиотерапеутика. Механизми резистенције бактерија на антибиотике. 7. Најчешћи узрочници бактеријских менингитиса. Најчешћи узрочник бактеријског запаљења плућа. Синдром ангина. (Streptococcus spp, Staphylococcus sp, Pneumococcus spp, Neisseria spp....) 8. Најчешћи узрочници бактеријских инвазивних гастроинтестиналних инфекција и секреторне дијареје. (Enterobacterales,.....) 9. Туберкулоза, тетанус и ботулизам. Бактеријске инфекције урогениталног система Enterobacteraless spp, Chlamydia spp, Mycoplasma spp, Ureaplasma spp....). 10. Типови вагиналног секрета. Интрахоспиталне инфекције. Методе спречавања и ширења интрахоспиталних инфекција. 11. Инфекције протозоама. Маларија. Инфекције хелминтима. 12. Опортунистичке гљивичне инфекције; субутане, кутане и супефицијалне микозе. 13. Структура и класификација вируса. Однос вируса и ћелије. Тпови инфекције и					

¹Коефицијент студентског оптерећења S₀ се рачуна на следећи начин:

а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: S₀ = (укупно оптерећење у семестру за све предмете 900 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.

	<p>патогенеза. Вирусне инфекције централног нервног система</p> <p>14. Вирусни хепатитиси. Осипне грознице: специфичност клиничког тока.</p> <p>15. Вирусне респираторне инфекције. Инфективна моноклеоза. HIV вирус</p> <p>Вјежбе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. (<i>Enterobacteriales</i>,...) 8. Узимање ликвора за бактериолошка испитивања. (<i>Staphylococcus spp</i>, <i>Streptococcus spp</i>, <i>Enterococcus spp</i>, <i>Neisseria spp</i>...) 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. (Антигх 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.		