

1.	Наслов на наставниот предмет	КЛИНИЧКА МИКРОБИОЛОГИЈА		
2.	Код	МЛД-321		
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии по медицинсколабораториска дијагностика		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет, Катедра по Микробиологија со паразитологија		
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Прв		
6.	Академска година/семестар	Трета година/VI	7.	Број на ЕКТС кредити 8
8.	Наставник	Раководител на катедрата по микробиологија со паразитологија – проф. д-р Елена Трајковска Докиќ Наставата ќе ја изведуваат сите членови на катедрата по Микробиологија со паразитологија		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Исполнет услов за упис во трета година		
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Главна цел на предметната програма е по завршување на наставата и положување на испитот студентите/тките правилно да ја разберат улогата и значењето на брзата, егзактната и соодветната микробиолошка дијагностика во клиничката пракса.</p> <p>По завршување на предметната програма студентите/тките ќе се стекнат со знаења за:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Препознавање на инфективна состојба и согледување на потребата од микробиолошка обработка и анализа на биолошки примерок • Утврдување на значењето за одбирање на валиден и репрезентативен примерок кој е неопходен за правилна дијагностика при различните инфективни процеси на одделни органи и системи • Оспособување на студентите за земање на соодветни примероци од пациенти: земање на примерок во право време, во доволна количина, во соодветни услови и во соодветни контејнери • Правилно пакување и транспортирање на примероците до микробиолошка лабораторија вклучително и правилно чување на примероците до нивната обработка • Засадување и инкубирање на примероците • Биохемиска идентификација на микроорганизмите кои ги предизвикуваат хуманите инфекции • Серолошка идентификација на микроорганизмите кои ги предизвикуваат хуманите инфекции • Молекуларна идентификација на микроорганизмите кои ги предизвикуваат хуманите инфекции • Работа со автоматизирани апарати • Правилна анализа на добиените наоди • Правилна интерпретација на добиените наоди и избор на соодветна терапија според испитување на антимикробната осетливост 			

11.	<p>Содржина на предметната програма</p> <p>Теоретска настава:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Микробиолошка дијагноза на респираторни инфекции • Микробиолошка дијагноза на инфекции на дигестивен тракт • Микробиолошка дијагноза на инфекции на генитоуринарен тракт • Етиолошки агенси на менингити – микробиолошка дијагноза • Сепси и ендокардити – етиолошки агенси и микробиолошка дијагноза • Видови рани, инфекции на рани, нивна микробиолошка дијагноза • Анаеробни инфекции – значење на правилна микробиолошка дијагноза • Дијагноза на вирусни инфекции • Дијагноза на паразитарни заболувања • Правилна дијагноза на микотични инфекции: локални и системски • Контрола на интрахоспитални инфекции <p>Практична настава и Пракса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Земање на репрезентативен биолошки примерок • Критериуми за одбивање на невалиден примерок • Адекватно означување на земениот примерок • Одредување подлоги за негово засадување • Засадување на соодветни подлоги • Одредување на услови и време на инкубација • Анализа и идентификација на пораснатите колонии • Анализа на работа на автоматизирани апарати • Испитување на антимикуробната осетливост • Анализа и толкување на наодите од испитаната антимикуробна осетливост • Согледување на важноста за соработка помеѓу лекарот микробиолог и лекарот клиничар 				
12.	<p>Методи на учење:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Интерактивна теоретска настава • Самостојно учење • Вежби/клинички презентации • Учење базирано на поставени проблеми и нивно разрешување • Самостојна анализа на одредени клинички случаи и нивна целосна микробиолошка обработка • Самостојно толкување на микробиолошки резултати со посебен осврт на изборот на соодветното антимикуробно средство 				
13.	Вкупен расположив фонд на време	125 часа			
14.	Распределба на расположивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања теоретска настава	15 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, тимска работа)	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Пракса	80 часа	
		16.2	Самостојни задачи	часа	
		16.3	Домашно учење	50 часа	
17.	Начин на оценување			Бодови	
	17.1	Тестови: 2	Тип на тест	Мин.	Макс.
			Писмен тест од теоретската настава	9	15
Писмен тест од практичната настава	15	25			

17.2	Семинарска работа/проект	Тип на презентација		Мин.	Макс.
		Презентација на клинички случај		12	20
17.3	Активно учество	Тип на настава		Мин.	Макс.
		Теоретска настава		2	5
		Практична настава		10	15
		Пракса		12	20
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 59 бода		5 (пет) Ф	
		од 60 до 68 бода		6 (шест) Е	
		од 69 до 76 бода		7 (седум) Д	
		од 77 до 84 бода		8 (осум) Ц	
		од 85 до 92 бода		9 (девет) Б	
		од 93 до 100 бода		10 (десет) А	
19.	Услов за потпис	<p>Условувачки критериуми: За да добие потпис студентот/тката е потребно да добие 60% од бодовите предвидени за теоретската настава, практичната настава и праксата.</p> <p>Оцената за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности.</p>			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студенска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата			
22.	Литература				
22.1	Задолжителна литература				
	Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1	Grinvud D. so sorabotnici Преведувачи: проф. др. Никола Пановски, проф. др. Милена Патровска, проф. др. Елена Трајковска Докиќ, проф. др. Каќа Поповска	Медицинска Микробиологија	17- то издание 2006, преведено 2011 во рамките на проектот на Владата на Р. Македонија за превод на стручни и научни книги	2010
	2	проф. д-р К. Поповска, проф. д-р Н. Пановски, проф. д-р М.Петровска, Проф. д-р Е. Трајковска Докиќ	Микробиологија со паразитологија Учебник и практикум за студентите на високите школи	Катедра за микробиологија и паразитологија	2008
3	Проф. д-р Пановски Н. и соработници	Медицинска Микробиологија – општ дел	Катедра за микробиологија и паразитологија	2011	

	4	Проф. д-р Пановски Н. и соработници	Медицинска Микробиологија – специјален дел	Катедра за микробиологија и паразитологија	2011
	5	Проф. др. Милена Петровска и соработници	Практикум по медицинска микробиологија и паразитологија	Катедра за микробиологија и паразитологија	петто издание 2010
	Дополнителна литература				
22.2	Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1	Jawetz E, Melnik II, Adelberg EA.	Medcal Micioborlogy	“Савремена Администрација” Белград	21 th ed., 2004