

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>МИКРОБИОЛОГИЈА СО ПАРАЗИТОЛОГИЈА 1</b>			
2.	Код	МЕД-224			
3.	Студиска програма	Општа медицина			
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	Втора/ IV	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Раководител на катедрата по микробиологија со паразитологија – проф. др. Елена Трајковска Докиќ Наставата ќе ја изведуваат сите членови на катедрата по Микробиологија со паразитологија			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Добиени кредити (положени испити) од Морфологија и физиологија на клетка и потпис од Основи на имунологија			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Главната цел на предметната програма е по завршување на наставата и положување на испитот студентите/тите да имаат стекнато знаење за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Морфологијата и физиологијата на различните видови микроорганизми</li> <li>• Распространетоста на микроорганизмите</li> <li>• Генетиката на микроорганизмите</li> <li>• Факторите на вируленција на микроорганизмите и патогенеза на инфекциите</li> <li>• Методите за испитување на морфолошките, физиолошките, биохемиските и имунолошките особини на микроорганизмите</li> <li>• Методите за испитување на осетливоста на микроорганизмите кон антимикробните средства</li> </ul>				

11.	<p><b>Содржина на предметната програма</b></p> <p><b>Теоретска настава:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вовед во микробиологијата</li> <li>• Морфологија и структура на микроорганизмите</li> <li>• Физиологија на микроорганизмите</li> <li>• Генетика на микроорганизмите</li> <li>• Дејство на физички и хемиски агенси врз микроорганизмите</li> <li>• Распространетост на микроорганизмите и нивни интеракции</li> <li>• Патогеност на микроорганизмите и патогенеза на инфекциите</li> <li>• Одбрана на домаќинот од патогените микроорганизми</li> <li>• Основни принципи на микробиолошката дијагноза</li> </ul> <p><b>Практична настава:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Организација и функција на микробиолошка лабораторија</li> <li>• Микроскопско испитување на микроорганизмите</li> <li>• Култивирање на микроорганизмите</li> <li>• Испитување на биохемиската активност на микроорганизмите</li> <li>• Стерилизација и дезинфекција</li> <li>• Примена на серолошките реакции во лабораториската дијагностика</li> <li>• Техники за испитување на антимикробниот ефект</li> <li>• Правилно земање, пакување, транспортирање и обработка на примероците за микробиолошко испитување</li> </ul>			
12.	<p><b>Методи на учење:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерактивна теоретска настава</li> <li>• Самостојно учење</li> <li>• Вежби</li> <li>• Семинари</li> </ul>			
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часа		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часа
		15.2	Вежби (лабораториски, тимска работа)	30 часа
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	
		16.2	Самостојни задачи	
		16.3	Домашно учење	60 часа

17. Начин на оценување		Бодови		
17.1		Тип на континуирана проверка	Мин.	Макс.
1. Континуирана проверка од морфологија, градба, размножување, генетика и екологија на микроорганизмите 2. Континуирана проверка од првите 5 вежби		1. Писмен тест од теоретска настава	12	20
		2. Писмен тест од практична настава	9	15
-Стерилизација, дезинфекција, антиминобни средства, патогеност, вируленција и патогенеза на инфекции		Писмен тест од теоретска настава	9	15
-Завршен испит Имунологија, принципи на лабораториска дијагноза на инфекции и практичен интегративен испит со посебен осврт кон вежбите 6-10		Усмен дел	21	34
17.2		Семинарска работа / проект	0	3
17.3	Активно учество	Тип на настава	Мин.	Макс.
		Теоретска настава	1	3
		Практична настава	8	10
		Студентот/тката има право на две оправдани отсуства од практичната настава		
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 70% од бодовите предвидени за теоретската настава, практичната настава и семинарската работа/есејот.  За да пристапи кон завршниот испит студентот треба да освои минимум 1 бод од теоретската настава, 8 бода од практичната настава и 60% од континуираните проверки.  Оцената за предметот се формира според табелата на оцени, 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	Гринвуд Д. со соработници Преведувачи: Проф. д-р Никола Пановски, Проф. д-р Милена Петровска, Проф. д-р Каќа Поповска и Проф. д-р Елена Трајковска- Докиќ	“Медицинска Микробиологија”	17-то издание 2006, преведено 2011 во рамките на проектот на Владата на Р. Македонија за превод на стручни и научни книги	2006
		2	Проф. д-р Пановски Никола и соработници.	Медицинска микробиологија – општ дел	Катедра по микробиологија и паразитологија	2011
	3	Проф д-р Милена Петровска и соработници.	Практикум по медицинска микробиологија и паразитологија	Катедра по микробиологија и паразитологија	петто издание 2010	
	22.2	Доплнителна литература				
		Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Jawetz E, Melnik II, Adelberg EA.	Medcal miciorborlogy	“Савремена Администрација” Белград	21 th ed., 2004