

Предмет	Микробиологија со паразитологија 2
Студиска програма	Медицина
Код	СМ312
Студиска година	Трета (III)
Семестар	Петти (V)
Вкупно часови	75
Кредити	5.5
Вид на предмет	Задолжителен
Предуслови	Добиени кредити (положени испити) од физиологија 1, Микробиологија 1, Потпис од Физиологија 2 и Патофизиологија 1
Изведува	Катедра за микробиологија со паразитологија
Одговорен наставник	Проф. др Елена Трајковска-Докиќ
Адреса	Институт за микробиологија со паразитологија, Медицински факултет, Скопје, “50 Дивизија” бб 1000 Скопје, Тел: + 389 2 3 214 317; + 389 2 3 109 829 e-mail: elenatdokic@gmail.com
Клучни зборови	Медицински факултет, додипломска настава, задолжителен предмет, Специјална Микробиологија со паразитологија
Учебни цели	<ul style="list-style-type: none"> • Медицинска бактериологија • Медицинска вирусологија • Медицинска микологија • Медицинска паразитологија
Кратка содржина	<p>Теоретска настава</p> <p>Медицинска бактериологија</p> <ul style="list-style-type: none"> • Класификација на медицински значајни бактерии • Грам позитивни коки • Грам негативни коки • Грам позитивни бацили • Грам негативни бацили • Интраклеточни бактерии • Спирални бактерии <p>Медицинска вирусологија</p> <ul style="list-style-type: none"> • Класификација и номенклатура на вируси • РНА вируси • ДНА вируси <p>Медицинска микологија</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предизвикувачи на површни микози • Предизвикувачи на системски микози <p>Медицинска паразитологија</p> <ul style="list-style-type: none"> • Медицински значајни протозои • Медицински значајни хелминти <p>Интрахоспитални инфекции Микробиолошка дијагноза на инфекции по системи</p> <p>Практична настава</p> <ul style="list-style-type: none"> • Микробиолошка дијагноза на инфекции предизвикани од пиогени коки • Микробиолошка дијагноза на инфекции локализирани на: респираторниот тракт, урогениталниот тракт, гастроинтестиналниот тракт, централниот нервен систем

	<ul style="list-style-type: none"> • Микробиолошка дијагноза на интрахоспитални инфекции • Санитарна микробиологија • Лабораториска дијагноза на инфекции предзвикани од: габи, протозои и хелминти 																										
Организација	Теоретска настава: 39 часа Практична настава: 36 часа																										
Методи на учење	<ul style="list-style-type: none"> • Интерактивна теоретска настава • Самостојно учење • Вежби/семинари • Учење базирано на проблеми • Самостојна анализа на препарати, култури, реакции • Самостојно толкување на микробиолошки резултати • Презентација со дискусија за време на семинари 																										
Предвидени учебни резултати	<p>Знаење и разбирање: Изучувајќи ги епсцифичните карактеристики на најчестите медицински значајни микроорганизми, студентите ќе можат да ја разберат патогенезата на инфекциите кои тие ги предизвикуваат, локализацијата на истите и нивното ширење во организмот на домакилот.</p> <p>Клучни вештини: Правилно поставување на етиолошка дијагноза на инфекциите, испитување на дејството на антимикробните средства и препорачување на соодветна антимикробна терапија.</p>																										
Специфични препораки за настава	<p>Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидени активности, за да добие потпис</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Вид на активност</th> <th colspan="2">Бодови</th> </tr> <tr> <th>Минимум</th> <th>Максимум</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Теоретска настава*</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Практична настава**</td> <td>20</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Семинар</td> <td>0</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Прв Колоквиум</td> <td>12</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Втор Колоквиум</td> <td>12</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Завршен испит</td> <td>15</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Вкупно</td> <td>60</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Присуство на теоретска настава 50% - 60% -> 1 бод 61% - 70% -> 2 бода 71% - 80% -> 3 бода 81% - 90% -> 4 бода 91% - 100% -> 5 бода</p> <p>**Практична настава Секоја вежба носи 2,5 бода</p> <ul style="list-style-type: none"> • присуство -> 1 бод • колоквирање на вежба -> 1,5 бод <p>Условувачки критериуми за проверка на знаење:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. За да добие потпис, студентот треба да освои минимум 70% од бодовите за теоретска и практична настава (21 бод); 2. За да пристапи кон завршниот испит студентот 	Вид на активност	Бодови		Минимум	Максимум	Теоретска настава*	2	5	Практична настава**	20	25	Семинар	0	5	Прв Колоквиум	12	20	Втор Колоквиум	12	20	Завршен испит	15	25	Вкупно	60	100
Вид на активност	Бодови																										
	Минимум	Максимум																									
Теоретска настава*	2	5																									
Практична настава**	20	25																									
Семинар	0	5																									
Прв Колоквиум	12	20																									
Втор Колоквиум	12	20																									
Завршен испит	15	25																									
Вкупно	60	100																									

	<p>треба да освои минимум 1 бод од теоретската, 20 бода од практичната настава и 60% (24 бода) од двете континуирани проверки заедно</p> <p>3. Ако студентот не успеал да го освои овој минимум на бодови тогаш тој пристапува кон комплетен завршен испит.</p>														
Проверка на знаењата	<p>Континуирана проверка на знаењата: 2 теста (писмено)</p> <p>1. Карактеристики на медицински значајни бактерии и нивно клиничко значење 12 - 20 бода</p> <p>2. Карактеристики на медицински значајни вируси и габи со нивното клиничко значење 12 - 20 бода</p> <p>Завршен испит: усмен испит Медицински значајни протозои и хелминти; Микробиолошка дијагноза на инфекции по системи 15 - 20 бода</p> <p>Комплетен завршен испит: претставува комбинација на тестот од коинтнуираната проверка кој не е положен и завршниот испит</p>														
Бодирање	<p>Критериуми за формирање на завршна оценка</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Бодови</th> <th>Оценка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>До 59</td> <td>5(F)</td> </tr> <tr> <td>60-68</td> <td>6(E)</td> </tr> <tr> <td>69-76</td> <td>7(D)</td> </tr> <tr> <td>77-84</td> <td>8 (C)</td> </tr> <tr> <td>85-92</td> <td>9 (B)</td> </tr> <tr> <td>93-100</td> <td>10 (A)</td> </tr> </tbody> </table>	Бодови	Оценка	До 59	5(F)	60-68	6(E)	69-76	7(D)	77-84	8 (C)	85-92	9 (B)	93-100	10 (A)
Бодови	Оценка														
До 59	5(F)														
60-68	6(E)														
69-76	7(D)														
77-84	8 (C)														
85-92	9 (B)														
93-100	10 (A)														
Учебни помагала	<p>1. Пановски Никола и соработници. Медицинска Микробиологија - специјален дел, Катедра по микробиологија со паразитологија, 2011</p> <p>2. Jawetz E, Melnik II, Adelberg EA. Medcal microbiology, 21 th ed., 2004.</p> <p>3. Гринвуд Д. со соработници, “Медицинска Микробиологија” 17-то издание 2006, преведено 2011 во рамките на проектот на Владата на Р. Македонија за превод на стручни и научни книги, Преведувачи и рецензенти: Проф. др Никола Пановски, Проф. др Милена Петровска, Проф. др Кака Поповска и Проф. др Елена Трајковска-Докиќ</p> <p>4. Милена Петровска и соработници. Практикум по медицинска микробиологија и паразитологија, Катедра по микробиологија и паразитологија, петто издание, 2010</p>														