

Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Фармакологија</b>		
2.	Код	ДДМ 2208		
3.	Студиска програма	Доктор по дентална медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра за фармакологија со токсикологија		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв		
6.	Академска година/семестар	2/4	7.	Број на ЕКТС кредити 5
8.	Наставник	Проф. д-р Димче Зафиров		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Освоени кредити од предметот Медицинска хемија, Биохемија и Физиологија 1		
10.	<b>Цели на предметната програма (компетенции)</b> Запознавање со целите и задачите на фармакологијата; запознавање со фармакодинамските дејства на лековите и нивните механизми на дејства ; стекнување на основни знаења за фармакокинетиката и токсикологијата и нивното клиничко значење; стекнувања на знаења за лековите по фармакодинамски групи и индикациони подрачја, разбирање и користење на системот на фармаковигиланца, стекнување на основни познавања за индивидуализација на режимот на дозирање, рационална употреба на антибиотици согласно упатствата засновани на медицина базирана на докази.			
11.	<b>Содржина на предметната програма</b> <b>Теоретска настава</b> Вовед во фармакологијата; Фармакодинамија; Фармакокинетика; Токсикологија; Фармакологија на CNS, вегетативен нервен систем, кардиоваскуларен систем, крв, дигестивен систем, витамини и минерали, антимицробни средства, антисептици и дезинфициенси. <b>Практична настава</b> Фармакографија, фармацевтски дозирани форми, In vitro и In vivo експериментали модели, интерактивни вежби со користење на софтверот Interactiv Clinical Pharmacology. Семинари: менаџмент на болка, рационална употреба на антибиотици, фармаковигиланца, индивидуално дозирање на лекови			
12.	<b>Методи на учење</b> Интерактивна теоретска настава, практична работа во мали групи и други облици на изведување настава.			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	150 часа		
14.	Распределба на расположливото време	65 часа предавања и вежби; 85 часа домашно учење		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часа вежби 20 семинари
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	85 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	колоквиум: 30 бода	
		Завршен испит	Завршен испит 40 бода практичен испит: 10 бода	
	17.2.	Семинарска работа / проект (презентација: писмена и усна)	10 бода	
17.3.	Активност и учество	Присуство на предавања: 3 бода; присуство и активност на вежби: 7 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови / оценка)	до 60 бода		5 (пет) F
		од 61 до 67 бода		6 (шест) E
		од 68 до 75 бода		7 (седум) D
		од 76 до 84 бода		8 (осум) C

		од 85 до 93 бода	9 (девет) В		
		од 94 до 100 бода	10 (десет) А		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ги исполни обврските за време на теоретската и практичната настава. За да пристапи на завршен испит, треба да ги положи предвидените колоквиуми.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците кои учествуваат во изведување на наставата.			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Ранг и Дејл: Х.П. Ранг, М.М. Дејл, Ц.М. Ритер, Р.Ц. Флауер	Фармакологија	Академски печат	2013
	2.	Наставниците од Катедрата по фармакологија со токсикологија	авторизирани предавања		
	Дополнителна литература				
	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	Гудман и Гилман: Лоренс Брунтон, Џон Ласо, Кејт Паркер	Фармаколошка основа на терапевтиците	Табернакул, Скопје	2011
	2.	Вараѓиќ В и Милошевиќ П.	Фармакологија, 23 издание	Елит Медика	2012
	3.	Балканов Т и Пешиќ С.	Фармакологија за стоматолози		2013