

1.	Наслов на наставниот предмет	БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНАТА И РИЗИЦИ ПО ЗДРАВЈЕТО			
2.	Код	МЕД-И-25			
3.	Студиска програма	Општа медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по хигиена			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Интегриран циклус			
6.	Академска година/семестар	Втора/VI	7.	Број на ЕКТС кредити	1
8.	Наставник*	Проф.д-р Гордана Ристовска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положен испит од хигиена			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Изучување на опасностите кои произлегуваат од контаминирана храна, генетски модифицирана храна, мерките и системите за рано откривање и известување - Запознавање, воведување и одржување на мерките за превенција на болестите поврзани со небезбедна храна - Демонстрација и практична работа на методи за одредување на контаминенти во храната				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: - Микробиолошки агенси во храната, анализа на епидемии предизвикани со храна загадена со микробиолошки агенси; - Хемиски агенси во храната, хронична изложеност и ефекти, инциденти со храна контаминирана со хемикалии - Физички агенси во храната-акутни и хронични болести - Генетски модифицирана храна и очекувани ефекти кај луѓето - Алергии и интолеранција на храната - Нови потенцијални закани за јавното здравје поврзани со небезбедна храна Практична настава: Посета и запознавање на лабораториите за испитување на безбедноста на храната во Институт за јавно здравје со акцент на микробиолошко тестирање, тестирање на контаминенти, адитиви, радионуклеиди, тестирање на материјали кои доаѓаат во контакт со храната. Семинарска работа: анализа на случаи на небезбедна храна кои претставувале регионална или глобална закана за јавното здравје				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава - теоретска, практична и семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	30 часови			
14.	Распределба на расположивото време	15 часови предавања, вежби, семинари 15 часови домашно учење			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава		5 часови

		15.2	Вежби (лабораториски) семинари, тимска работа	Вежби 5 часови Семинар 5 часови
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	часови
		16.2	Самостојни задачи	часови
		16.3	Домашно учење	15 часови
17.	Начин на оценување бодови			
	17.1	Тестови	мин.-макс.	
		Завршен испит	Усмен дел бодови	мин.-макс. 15 - 25
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	Семинарска работа бодови	мин.-макс 25 - 35
	17.3	Активно учество	Теоретска настава бодови Практична настава бодови	мин.-макс. 10 - 20 10 - 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 до100 бода		10 (десет) А
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Условувачки критериуми: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма и да изработи power point презентација. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		
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	Бибек Реј, Ерен Бунија,	Основна микробиологија на храна	Арс Ламина, Скопје	2012
	2	Ѓорѓев Драган, Кендровски Владимир, Ристовска Гордана, Димитровска Златанка.	Хигиена на храна и исхрана	Медицински факултет - Скопје, Републички завод за здравствена заштита, Скопје.	2008
	3	Дејвид Гринвуд, Ричард Слек, Џон Појтерер,Мајк Барер.	Медицинска микробиологија – водич за микробни инфекции: патогенеза, имунитет, лабораториска дијагноза и контрола	Академски печат, Скопје.	2008
22.2	Дополнителна литература				
	Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1	Роберт Х Фрис, Томас А Селерс.	Епидемиологија за јавното здравство	Академски Печат, Скопје	2011
	2	Нотингам Стивен	Гените како храна	Арс ламина, Скопје	2010