

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЕПИДЕМИОЛОГИЈА И ИНФЕКТОЛОГИЈА			
2.	Код	ЛД321			
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии по медицинско-лабораториска дијагностика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	Година	Трета (III)	семестар	VI
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Раководител на катедрата по епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика: Проф. д-р Бети Зафирова Ивановска Наставата ја изведуваат следните членови на катедрата по епидемиологија и биостатистика со медицинска информатика Раководител на катедрата по инфектологија: Проф. д-р Марија Цветановска Наставата ја изведуваат следните членови на катедрата по инфектологија			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Цели на предметната програма (компетенции): Епидемиологија • стекнување на теоретско и практично знаење од областа на епидемиологијата кое ќе овозможи препознавање и решавање на епидемиолошките проблеми и предизвици како и нивно идно превенирање • стекнување на вештини со кои преку морталитетните и морбидитетните показатели ќе се анализираат состојбите со			

		поедините болести или групи на заболувања, како и етиолошките фактори за нивното настанување • препознавање на улогата и значењето на степените и нивоите на превенција и нивното аплицирање во пракса • стекнување на знаења за епидемиолошките методи и нивна примена во научно истражувачката работа • стекнување на знаења за епидемиологијата на заразните и незаразните заболувања и состојби • процена на епидемиолошката ситуација на населението за болестите со најголем товар врз човештвото • активна примена на стекнатото знаење во заштитата и унапредувањето на сопственото здравје и здравјето на семејството • активно вклучување во планирањето и спроведувањето на епидемиолошките истражувања како член на истражувачки тим Инфектологија • стекнување на теоретско и практично знаење од областа на инфектологијата кое ќе овозможи препознавање и дијагностицирање на инфективните заболувања и нивно лекување и идно превенирање на последиците • Да ги научи основните принципи на дијагностичкиот протокол на инфективните болни • Да се здобие со способност научените теоретски знаења за дијагностицирање на инфективните болести да ги примени во практиката • активна примена на стекнатото знаење во заштитата и унапредувањето на сопственото здравје и здравјето на семејството активно вклучување во планирањето и спроведувањето на инфектолошките истражувања како член на истражувачки тим
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: Епидемиологија Теоретска настава: • Основи на епидемиологијата-вовед, цели, историјат, современа епидемиологија • Епидемиолошки методи • Показатели на заболувањата, нарушувањето на здравјето и смртноста • Епидемиски процес и епидемиолошки модели • Настанување на инфекцијата и заразните болести • Мерки на превенција и сузбивање на болестите и нарушување на здравјето • Епидемиолошки надзор • Имунизација, серопротекција и имунопрофилактика • Елиминација и ерадикација на заразните заболувања • Дезинфекција, дезинсекција и дератизација • Здравствено воспитување • Интрахоспитални инфекции • Епидемиолошки доктрини на воените судири и вонредните состојби

		• Епидемиолошки карактеристики на цревните, природноогнишните, респираторните, контакните и трансмисивните заразни болести • Епидемиолошки карактеристики на зоонозите и хелминтозите • Епидемиолошки карактеристики на хроничните незаразни заболувања и оштетувања на здравјето Практична настава: • Примена на епидемиолошките методи во пракса • Обработка на примери од различни видови на епидемии - решавање на креирани случаи на епидемија • Запознавање со правилници и закони од доменот на епидемиологијата • Вежби за примена на стекнатото теоретско знаење за болестите во пракса Инфектологија Теоретска настава: • Етиологија, патогенеза и клинички карактеристики на инфективни болести • Дијагностички протокол • Антимикробна терапија • Имунопрофилакса • Нозокомијални инфекции, сепса и септичен шок • Стрептококни и стафилококни инфекции • Инфекции на ГИТ: салмонелоза, дизентерија, амебиаза. трусје со храна, диареа (патничка; пост-антибиотска; кај пациенти со имунидефицитни нарушувања), колера, вирусен ентероколит • Инфекции на РТ: пневмонии, легионелози, пертусис • Инфекции на ЦНС: гноен и серозен менингит, менингоенцефалит и енцефалит • Дифтерија, тетанус, ботулизам • Антракс, чума, туларемија, токсоплазмоза • Бруцелоза • Маларија • Инфекции со: спирохети, рикетии, кламидии, микоплазма • Вирусни инфекции (вариола; варицела; морбили; рубела; инфлуенца; аденовируси; паротит, беснило. полио; ентеновируси; вируси на хепатит; моноклеоза; херпес вирус; хеморагични трески, ХИВ) • Системски габични инфекции Практична настава: • Примена на дијагностичките принципи во инфектологијата во пракса • Обработка на пациенти од различни синдроми во инфектологијата • Запознавање со лабораториските методи за дијагноза на инфективните заболувања Вежби за примена на стекнатото теоретско знаење за болестите во пракса
13	Заемна поврзаност на предметите	Поврзан со сипе предметни од студиската програма

14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	Интерактивна настава, вежби, семинари		
15.	Вкупен расположив фонд на време	120		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	15 часови предавања епидемиологија 15 часови предавања инфектологија
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	15 часови вежби епидемиологија 15 часови вежби инфектологија
		16.3.	Пракса: часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	30 часови епидемиологија 30 часови инфектологија
18	Услови за потпис	За да добие потпис, студентот треба да освои минимум бодови од посета на теоретска и практична настава. За да пристапи на завршен испит студентот треба да ги положи предвидените континуирани проверки или да освои минимум 30% од вкупниот број бодови предвидени за континуирани проверки при што во испитната сесија прво ги полага неположените континуирани проверки, а потоа пристапува на завршен испит. Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови	Континуирани проверки бодови* Континуирана проверка на знаење (колоквиум) се состои од 2 писмени теста Студентите од еден колоквиум може да добијат 9 – 15 бодови	мин. - макс. 18 - 30
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	Семинарски работи бодови	мин.-макс. 0 - 5
	19.3.	Завршен испит: бодови	Устен дел бодови	мин.-макс. 36 - 52

20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)		
		60 x до 68 бода		6 (шест) (E)		
		69 x до 76 бода		7 (седум) (D)		
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)		
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)		
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерактивни предавања, вежби, семинари				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература епидемиологија				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И	Општа Епидемиологија	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет	2007
		2.	Даниловски Д, Оровчанец Н, Василевска К, Таушанова Б, Велиќ Стефановска В, Исјановска Р, Зафирова Ивановска Б, Здравковска М, Павловска И	Специјална Епидемиологија	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет	2009
		Задолжителна литература инфектологија				

		1.	Звонко Миленковиќ, Снежана Стојковска, Ирена Кондова Топузовска, Крсто Гроздановски, Марија Цветановска, Марија Димзова, Илир Демири, Милена Стевановиќ, Катерина Спасовска, Сунчица Богоева Тасевска, Дејан Јакимовски, Велимир Савески, Костадин Попоски, Елена Арсиќ, Борислав Кондов	Инфектологија	2024 година, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Медицински факултет - Скопје, Катедра по инфективни болести	
		Дополнителна литература епидемиологија				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	Џејмс Ф. Џекел, Дејвид Л. Кац, Џоан Џ. Елмор, Доротеа М. Џ.Вајлд	Епидемиологија, биостатистика и превентивна медицина	Табернакул	2010