

1.	Наслов на наставниот предмет (изборен предмет)	УРИНА, ПРОТЕИНУРИЈА И ХЕМАТУРИЈА ВО ЛЕКАРСКАТА ПРАКСА			
2.	Код	МЕД-И-13			
3.	Студиска програма	Општа медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по Биохемија и клиничка биохемија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Интегриран циклус			
6.	Академска година/семестар	Втора/IV	7.	Број на ЕКТС кредити	1
8.	Наставник	Проф. др Светлана Цековска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Потпис по Биохемија 1 и Биохемија 2			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Изучување на состав на урина со особен осврт на уринарните протеини; - Детекција на уринарните протеини со потеклото на протеинуриите, хематуриите, евалуација на ренални лезии за потребите на клиничката пракса				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: - Уринарни протеини; - Квалитативно и квантитативно испитување на уринарните протеини; - Сепарација на уринарните протеини со техниката SDS-PAGE; - Детекција на видот на уринарни протеини со нивно клиничко значење; - Хематурија, потекло на хематуријата; - Толкување на добиените резултати Практична настава: - собирање на уринарни примероци, транспорт, центрифугирање; - квалитативни и квантитативни испитувања на уринарните примероци; - Електрофоретска сепарација на уринарни протеини со техниката SDS-PAGE; - Детекција на одделните уринарни протеини; - Одредување на потеклото на уринарните протеини; - за протеини од ренално потекло-одредување на степенот на реналната лезија Семинарска работа: Обработка на лабораториски наоди за детекција на протеинурии и хематурии				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), вежби, 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, клинички), семинари, тимска работа	Вежби: 7 часови Семинари: 3 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 мин.-макс. 10 - 20
			Практична настава	бодови 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	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата		
22.	Литература			
	22.1	Задолжителна литература		
		Р.бр	Автор	Наслов

		1	Штраус Б и сор.	Штраусова Медицинска биокемија	Медицинска Наклада, Загреб	2009
	22.2	Доплнителна литература				
		Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Nada T. Majkić-Singh	Медицинска биокемија	Медицински факултет, Белград	1994