

1.	Наслов на наставниот предмет			ПРЕДАНАЛИТИЧКИ И АНАЛИТИЧКИ ФАЗИ НА БИОХЕМИСКИТЕ ИСПИТУВАЊА			
2.	Код			ОМ-И- 15			
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			Четврта/VIII	7.	Број на ЕКТС кредити	1
8.	Наставник			Доц.др. Ирена Костовска			
9.	Предуслови за запишување на предметот			Потпис по предметот Клиничка Биохемија			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Запознавање со преданалитичка фаза на биохемиските испитувања • Запознавање со аналитичката фаза на биохемиските испитувања						
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: - Припрема на пациент за лабораториски испитувања и идентификација; - Земање материјал за биохемиски испитувања (биолошки и аналитички примерок) и идентификација на примерок - Транспорт и чување на материјалот; - Подготовка на земениот материјал (центрифугирање); - Влијание на фактори врз биохемиските параметри (биолошки – променливи/непроменливи и методолошки) и интерференции (хемолиза, липемија, хипербилирубинемија, лекови) - Грешки во преданалитичката фаза; - Аналитички методи за мерење на концентрација на биохемиски параметри; - Сигурност на аналитичките методи (точност, прецизност, специфичност и сензитивност) Практична настава: активно учество во преданалитичка и аналитичка фаза на биохемиските испитувања во клиничко-биохемиска лабораторија Семинари: обработка на дел од преданалитичка и аналитичка фаза на биохемиските испитувања, припрема и јавна презентација на семинарски труд						
12.	Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), вежби, семинарска работа						
13.	Вкупен расположив фонд на време			30 часа			
14.	Распределба на распложивото 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,			10 часови	

			тимска работа			
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/		
		16.2	Самостојни задачи	/		
		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 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	Штраус Б. и сор.	Клиничка биохемија	Медицинска наклада, Загреб	2009
		2.	Allan Gaw et al.	Clinical Biochemistry - 5 Th edition	Churchill Livingstone Elsevier	2013
	22.2	Доплнителна литература				
		Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
1		Нада Т. Мајкич -	Медицинска биохемија	Медицински	1994	

			Singh		факултет, Белград	
		2	Bartoš V и сор.	Clinical Biochemistry	Charles University, Karolinum Press, Prague	2016
		3	Marshall WJ	Clinical Biochemistry – 8 th edition	Elsevier	2016
		4	Топич Е и сор.	Медицинско- биохемиска дијагностика во клиничката пракса	Медицинска наклада, Загреб	2004