

1.	Наслов на наставниот предмет	ПАТОБИОХЕМИЈА НА СУБЦЕЛУЛАРНИТЕ ОРГАНЕЛИ			
2.	Код	ОМ-И- 14			
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 ЕКТС кредити	на 1
8.	Наставник	Доц.др. Катерина Тошеска-Трајковска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Потпис по Биохемија 1 и Биохемија 2			
10.	Цели на предметната програма (компетенции):				
	<ul style="list-style-type: none"> • Изучување на дефектите на субцелуларните органели • Асоцираност на клиничката манифестација со патобиохемијата на одредени субцелуларните органели 				
11.	Содржина на предметната програма:				
	Теоретска настава:				
	- Градба и функција на клеточни органели				
	- Патобиохемија на ендоплазматски ретикулум и клиничка манифестација				
	- Патобиохемија на голциев апарат и клиничка манифестација				
	- Патобиохемија на митохондри и клиничка манифестација				
	- Патобиохемија на лизозоми и клиничка манифестација				
	- Патобиохемија на пероксизоми и клиничка манифестација				
	- Патобиохемија на цитоскелет и клиничка манифестација				
	- Нарушена егзоцитоза и ендоцитоза				
	- Клиничко значење				
	Семинарска работа: обработка на поединечни случаи со патобиохемија на одредени клеточните органели				
12.	Методи на учење:				
	Интерактивна настава (теоретска), семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	30 часови			
14.	Распределба на расположивото време	15 часови предавања, семинари 15 часови домашно учење			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	10 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, клинички), семинари, тимска работа	Семинари 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	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		
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	Денке и сор.	Карлсонс биохемија и патобиохемија	Микена -Битола	2011
	22.2	Доплнителна литература				
		Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
1		J. Koolman	Color Atlas of Biochemistry	Georg Thieme Verlag K (ISBN 9783131003737) 2013	2013	