

1.	Наслов на наставниот предмет	БИОХЕМИЈА		
2.	Код	ДФ-123		
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии за дипломиран физиотерапевт		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по биохемија и клиничка биохемија, Медицински факултет, Скопје		
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Прв циклус		
6.	Академска година/семестар	Прва/II	7.	Број на ЕКТС кредити 2
8.	Наставник	Проф. д-р. Јасна Богданска* *Наставата ја изведуваат сите наставници и асистенти на Катедрата по биохемија и клиничка биохемија		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма: По завршување на наставата по биохемија студентот/ката ќе се здобие со основни познавања за 3-те класи на макромолекули во човековиот организам: протеини, јаглехидрати, липиди како и за мускулното и коскениот ткиво. Ќе може да ја разбере биосинтезата и разградбата на биомолекулите; ќе може да ја разбере улогата на витамините како кофактори на ензимите и да ја разбере ензимската катализа; ќе знае за улогата на хормоните во контрола на сите процеси во телото.			
11.	Содржина на предметната програма:			
	Теоретска настава (25 часа) :			
	<ul style="list-style-type: none"> • Раствори, хемија на јаглерод; • Аминокиселини, протеини, хемоглобин, метаболизам на аминокиселини; • Витамини, ензими, хормони; • Јаглехидрати и метаболизам на јаглехидрати; • Липиди и метаболизам на липиди; • Нуклеински киселини; • Метаболизам на вода и калциум, магнезиум, фосфор; • Ацидобазна рамнотежа; • Нутриција; • Биохемија на мускули; • Биохемија на коски. 			
	Семинари (10 часа):			
	<ul style="list-style-type: none"> • Основи на органска хемија; • Маркери на мускулно оштетување; • Биохемиски маркери на коски; • Протеини на плазма. 			

12.	Методи на учење: Интерактивна настава предавања и семинари			
13.	Вкупен расположив фонд на време		105 часови	
14.	Распределба на расположивото време		35 часови предавања и семинари 70 часови домашно учење	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	Теоретска настава: 25 часови
		15.2.	Вежби, Семинари	Семинари: 10 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Пракса	
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	70 часови
17.	Начин на оценување		бодови	
17.1	Континуирани проверки		мин.-макс.	
17.2	Завршен испит	Писмен тест	мин.-макс. 42 - 69	
17.3	Семинарска работа	Семинари тест	мин.-макс. 17 - 28	
17.4	Активно учество	Теоретска настава и семинари	мин.-макс. 1-3	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 59 бода		5 (пет) F
		од 60 до 68 бода		6 (шест) E
		од 69 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) А
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Условувачки критериуми: За да добие потпис во индекс и за да пристапи кон полагање на завршниот испит по биохемија студентот треба да присуствува на теоретската настава и на семинарите и да освои минимум од предвидените бодови. Завршниот испит по биохемија е писмен. Се полага тест и од наставата за семинари. Студентот/ката треба да освои 60% од вкупните бодови, одделно од тестот од теоретската настава и од тестот за семинари, за да се смета дека испитот е положен. Дефинитивната оценка претставува збир од сите активности и се формира според табелатана оценки.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анонимна евалуација за предметот и за наставниците.	
22.	Литература		

22.1.