

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Биохемија			
2.	Код	ДЛ14128			
3.	Студиска програма	Четиригодишни академски студии за логопеди			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Катедра за биохемија и клиничка биохемија			
5.	Степен (прв, втор, третциклус)	прв			
6.	Академска година /семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	2
8.	Наставник	Проф. Соња Топузовска, Проф. Даница Лабудовиќ, Проф. Јасна Богданска, Проф. Светлана Цековска, Проф. Катерина Тошеска Трајковска, Доц. Ирена Костовска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се здобие со основните познавања од биохемија за 3-те класи на макромолекули во човековиот организам: протеини, јаглехидрати, липиди и да ја разбере биосинтезата и катаболизмот на биомолекулите; да ја разбере улогата на витамините како кофактори на ензимите; да ја разбере ензимската катализа, ензимската кинетика; да ја разбере улогата на хормоните во контрола на сите процеси во телото.				
11	Содржина на предметната програма: Теоретски предавања (20 часа): <ul style="list-style-type: none"> • 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 електролити. Семинари (10 часа): <ul style="list-style-type: none"> • Биохемија на телесни течности; • Биохемија на мускулно ткиво; • Биохемија на екстрацелочен матрикс; • Биохемија на нервно ткиво. Вежби (10 часа): <ul style="list-style-type: none"> • Лабораториски анализи: од примерок до наод; 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Биолошки материјал: крв, серум, плазма, урина, референтни вредности; • Испитување на општите особини на протеините, јаглехидратите и липидите; • Електролити на крвната плазма. 			
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања/семинари, вежби			
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часа		
14.	Распределба на расположивото време	20 часови теоретска настава, 10 часови семинари и 10 часови вежби		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	20
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	10 вежби и 10 семинари
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење – задачи	20
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови Тест од теоретската настава, вежбите и од семинарите	48-80 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	нема	
	17.3.	Активност и учество Присуство на теоретска настава Присуство на семинари Присуство и активно учество на вежби	3-5 бодови 3-5 бодови 6-10 бодови	
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 до 100 бода	10 (десет) А	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	За да добие потпис во индекс и за да пристапи кон полагање на завршниот испит студентот/ката треба да присуствува на теоретската настава, семинарите и вежбите и да освои минимум од предвидените бодови. Завршниот испит е писмен. Студентот/ката треба да освои 60% од вкупните бодови за да се смета дека испитот е положен. Дефинитивната оценка претставува збир од сите активности..		
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.	Задолжителна литература				
		Р.б	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Група автори	БИОХЕМИЈА за тригодишни стручни студии	Медицински факултет, Скопје	2014
		2.	Авторизирани предавања од наставниците			
		3.	Соња Алабаковска Јасна Богданска Гордана Босилкова Марија Геракаровска Снежана Ефремова Аарон Јулијана Кавракова Петраки Корнети Ирена Костовска Марија Крстевска Даница Лабудовиќ	Практикум за вежби по медицинска биохемија за студенти по општа медицина	Медицински факултет-Скопје	2016
			Катерина Тошеска-Трајковска Светлана Цековска			
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реденброј	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
2.						
3.						