

Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Биологија		
2.	Код	ДДМ 1104		
3.	Студиска програма	Доктор по дентална медицина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за биологија, Природно-математички факултет УКИМ- Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв		
6.	Академска година/семестар	1/1	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставник	Д-р Ицко К. Ѓоргоски, редовен професор		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Преку теориската и практичната настава студентите треба да се здобијат со основните познавања за потеклото на животот и човекот, потоа со градбата на клетките и функцијата на нивните состави делови, како и контролните механизми во клетките.			
11.	Содржина на предметната програма Теоретска настава Потекло на животот и антропогенеза; Основни карактеристики на клетката и клеточна диференцијација; Контрола бројот на клетките; Хемиски состав на клетките и добивање на енергија; Клеточна мембрана и мембрански транспорт; Градба и функција на ДНК; ДНК репликација и синтеза на протеини; Хромозоми, генска регулација и генски варијации; Рекомбинантна ДНК технологија; Клеточна делба; Клеточен контролен систем и програмирана смрт на клетките. Практична настава Кодекс за однесување во лабораторија за биолошки истражувања; Микроскопија; Микроскопирање на прокариоти и еукариоти; Методи користени во биолошките истражувања со примена во стоматолошката практика; Методи на рекомбинантна ДНК технологија; Методи за изолација на ДНК; Откривање на полиморфни места и секвенци на ДНК.			
12.	Методи на учење Интерактивна теоретска настава, практична работа во мали групи и други облици на изведување настава.			
13.	Вкупен расположлив фонд на време	180 часа		
14.	Распределба на расположливото време	85 часа предавања, вежби и семинари; 95 часа домашно учење		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа вежби 10 семинари
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	95 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	2 колоквиума 35-65 бода	
		Завршен испит		
	17.2.	Семинарска работа / проект (презентација: писмена и усна)	5-20 бода	
17.3.	Активност и учество	5-15 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови / оценка)	до 60 бода		5 (пет) F
		од 61 до 67 бода		6 (шест) E
		од 68 до 75 бода		7 (седум) D
		од 76 до 84 бода		8 (осум) C
		од 85 до 93 бода		9 (девет) B
		од 94 до 100 бода	10 (десет) A	

19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ги исполни обврските за време на теоретската и практичната настава. За да пристапи на завршен испит, треба да ги положи предвидените колоквиуми.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците кои учествуваат во изведување на наставата.			
22.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Ицко К. Ѓоргоски	Основи на биологија за стоматолози, авторизирана скрипта		2010
	Дополнителна литература				
	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	Alberts, B., Bray, D., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., Walter, P.	Essential Cell Biology, An Introduction to the Molecular Biology of the Cell	Garland Publishing, Inc. New York&London.	2005