

1.	Наслов на наставниот предмет	ФОРЕНЗИЧНА ДНК ТЕХНОЛОГИЈА			
2.	Код	МЕД-И-98			
3.	Студиска програма	Општа медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ Медицински факултет – Катедра за судска медицина			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Интегриран циклус			
6.	Академска година/семестар	петта/X	10	Број на ЕКТС кредити	1
8.	Наставник	Проф. Д-р Златко Јаковски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	После VIII семестар			
10.	Цели на предметната програма: - идентификација на биолошки траги преку ДНА технологијата, вештачење на татковство и идентификација на лица преку ДНА				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: - Теоретска настава: вовед (историја, биологија) автозомни и Y-хромозом СТР, митохондријална ДНК, X- хромозом СТР, SNP’s технологија, ПЦР метода. Статистичка интерпретација на ДНК резултатите - Практична настава: земање и складирање на материјал за ДНК анализа, изолација на ДНК од свеж биолошки материјал, изолација на кавантификација на ДНК, секвенционирање на ДНК, статистичка обработка со толкување на резултати. Семинарска работа				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава, предавања, вежби, семинарски работи				
13.	Вкупен расположив фонд на време		20 часови		
14.	Распределба на распложивото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава		6 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, клинички), семинари, тимска работа		Вежби - 4 часови Семинари - 5 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		часови
		16.2.	Самостојни задачи		часови
		16.3.	Домашно учење		5 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови	мин.- макс.		
			Усмен дел	бодови	15 - 25

	17. 2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена / усна)	мин.- макс Семинарска работа бодови 25 - 35			
	17. 3	Активно учество	мин.- макс. Теоретска настава бодови 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		
			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, практичната настава и семинарите и да освои минмум 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				
			John Buckleton Christopher M. Triggs Simon J. Walsh	Forensic DNA evidence interpretation	CRC Press	2005
		L.Edward Alcamo	DNA Technology	Academic press	2001	

			Peter Gill	Misleading DNA Evidence: Reasons for Miscarriages of Justice	Elselvier	2014
	22.2.					
			Norah Rudin Keith Inman	Forensic DNA analysis	CRC press	2002
				Авторизирани предавања		
				Литература од интернет		