

1.	Наслов на наставниот предмет	ВОВЕД ВО ХУМАНА ГЕНЕТИКА			
2.	Код	ДА-222			
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии за дипломирана акушерка/акушер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по Хумана генетика			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	Втора/III	7.	Број на ЕКТС кредити	1.5
8.	Наставник	Раководител на катедрата Проф.д-р.Елена Шукарова-Ангеловска наставата ја изведуваат следните членови на катедрата по хумана генетика: проф. д-р. Елена Шукарова-Ангеловска проф. д-р. Александар Петличковски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма:				
	- Запознавање на студентите со основните генетски принципи што имаат влијание врз медицинската практика - Запознавање на студентите со основните принципи на цитогенетиката, молекуларната генетика, и репродуктивната генетика - Запознавање на студентите со основните типови на наследувањето, - Основни постулати на генетското советување во семејства каде се јавиле генетски условени болести и малформации - Запознавање на студентите со основните на пренаталната дијагностика и етички принципи во генетиката				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава Основи на хуманата генетика - организација на еукариотска ДНК, јадрена и во ѓадрена ДНК, основни процеси на репликација, транскрипција и транслација, основи на цитогенетиката, типови хромозомски аберации, клеточен циклус и клеточни делби, Менделова генетика, неменделово, комплексно и мултифакторијелно наследување, мутации- типови, начин на настанување, методи на откривање на генетските промени пред и постнатално, методи за пренатална генетска дијагностика на вродени и наследни состојби, значење и интерпретација на резултатите добиени со пренатална дијагностика, основни постулати на генетското советување, етички аспекти на генетските испитувања Практична настава Методи на генетска анализа- ракување со примероци за генетска анализа- крв, ткиво, амнионска течност (земање, складирање на примероците од генетската анализа, почитување на принцип на приватност). Начин на прибирање на важни податоци од фамилната и личната анамнеза за насочување на генетското испитување -родословно стебло, акушерско минато и др. Екстракција на ДНА, методи за откривање на познати и непознати мутации, иследување на полиморфизми. Основи на цитогенетиката - изведување на кариотип, методи на боење, ФИСХ техника, препознавање на хромозомски аберации. Скрининг-организација и методи. Основа на дизморфологијата и клиничкото препознавање на синдромските и мултималформативните пореметувања, методи за пренатална и постнатална детекција на малформациите. Составување на информирана согласност за генетска анализа која треба да се направи кај пациентот, начин на објаснување за можностите на дадената анализа, интерпретација на истата по добивање на резултатот, засебни услови за информирана				

	согласност за генетски испитувања кај малолетни лица.				
12.	Методи на учење: Интегративни предавања, вежби/семинари				
13.	Вкупен расположив фонд на време		40 часа		
14.	Распределба на расположивото време		20 предавања+ 20 вежби		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	20 предавања	
		15.2.	Вежби, Семинари	20 вежби	
16.	Други форми на активности	16.1.	Пракса		
		16.2.	Самостојни задачи		
		16.3.	Домашно учење		
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови		Континуирани проверки	
				мин	мах
			Комплетен теоретски испит	30	50
			Завршен испит		
				мин	макс
			Комплетен теоретски испит	30	50
			Усмен испит	18	30
17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена / усна)		мин.-макс		
17.3	Активно учество		мин.-макс. Теоретска настава* бодови 3 5 Практична настава** бодови 8 15 **присуство на практична настава Секоја вежба носи 0,5 бод - присуство и 0.5 бода активно учество		
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 полагањена завршен испит	За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува практичната настава со минимум бодови За да пристапи на завршен (усмен) испит студентот треба да освои минимум 60% од вкупниот број бодови предвидени за писмениот дел од испитот. 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				
	1	Проф. Др Кочова и соработници	Медицинска генетика	Универзитет "Св.Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје	2013
	2	Проф. Др А. Петличковски	Генетика авторизирани предавања -		2014
	3	Проф Др М. Спироски	Практикум по хумана генетика 1	Универзитет "Св.Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје	2009
	4	Проф Др М. Кочова и соработници	Практикум по хумана генетика 2	Универзитет "Св.Кирил и Методиј", Медицински факултет, Скопје	2009
22.2.	Дополнителна литература				