

1.	Наслов на наставниот предмет	МОРФОФУНКЦИОНАЛНИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА СПЕРМАТОЗОИДИТЕ			
2.	Код	МЕД-И- 17			
3.	Студиска програма	Општа медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по Хистологија и ембриологија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Интегриран циклус			
6.	Академска година/семестар	Втора/IV	7.	Број на ЕКТС кредити	1
8.	Наставник	Проф.др. Невена Костовска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	положен испит од Хистологија и ембриологија 2			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): • Изучување на структурните и функционалните карактеристики на сперматозоидите во хуманиот ејакулат • Микроскопска анализа на сперматозоидната популација на нативни и обоени препарати				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: - Сперматогенеза и спермиогенеза - морфолошки карактеристики на сперматозоидите - Методи за одредување на концентрацијата на сперматозоидите во ејакулатот -Методи за одредување на подвижноста на сперматозоидите во ејакулатот - Методи за одредување на морфологијата на сперматозоидите -Отстапувања од нормалните морфофункционални карактеристики на сперматозоидите и појава на олигозооспермија, астенозооспермија и тератозооспермија Практична настава: - микроскопска анализа на сперматозоидната популација на нативен препарат - микроскопска анализа на сперматозоидната популација на обоен препарат Семинарска работа: избрани делови од морфофункционалните карактеристики на сперматозоидите				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), вежби- микроскопска анализа на препарати, семинарска работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време		30 часови		
14.	Распределба на расположивото време		15 часови предавања, вежби, семинари 15 часови домашно учење		
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава		5 часови
		15.2	Вежби (лабораториски, клинички),		Вежби 5 часови Семинари 5 часови

			семинари, тимска работа		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	часови	
		16.2	Самостојни задачи	5 часови	
		16.3	Домашно учење	10 часови	
17.	Начин на оценување			бодови	
	17.1	Тестови		мин.-макс.	
		Завршен испит	Усмен дел	мин.-макс. бодови 15 - 25	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	Семинарска работа	мин.-макс бодови 25 - 35	
	17.3	Активно учество	Теоретска настава Практична настава	мин.-макс. бодови 10 - 20 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 до 100 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 минимум 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				
		Задолжителна литература			
	Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	
	Година				
22.1	1	Мајкл Х.Рос, Војчин Павлина	Хистологија, текст и атлас	Табернакул, македонско издание	2010
22.2	Доплнителна литература				

		Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Savo Bojovic	Andrologija, plodnost I neplodnost muskarca	NIO"Univerzitets ka rijec" Niksic	1986