

1.	Наслов на наставниот предмет	ЕНДОКРИНА ДИСРЕГУЛАЦИЈА, БИОМАРКЕРИ И ТЕХНИКИ НА ВИЗУЕЛИЗАЦИЈА НА СРЦЕВА СЛАБОСТ			
2.	Код	МЕД-И-38			
3.	Студиска програма	Општа медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по патолошка физиологија			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Интегриран циклус			
6.	Академска година/семестар	Трета/VI	7	Број на ЕКТС кредити	1
8.	Наставник	Проф. д-р Венјамин Мајсторов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положен испит од Патофизиологија 1, потпис од Патофизиологија 2			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на механизмите на ендокрината дисрегулација и бројните биомаркери на срцевата слабост, можностите за визуелизација на срцевата слабост и нивна практична примена				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: - Патофизиологија на ендокрините пореметувања кај срцевата слабост и механизмите на ослободување на разните видови на биомаркери - Посебен осврт на патофизиолошките механизми на хиперреактивноста на симпатичкиот нервен систем кај срцевата слабост - Техники за визуелизација и квантификација на кардијалната симпатичка хиперреактивност - Примена на визуелизационите техники во ризик стратификацијата и прогнозата на срцевата слабост Практична работа: дискусија за нарушувањата кај срцевата слабост, демонстрација на некои од техниките за визуелизација и нивна примена Семинарска работа: по одделни целини од нарушувањата кај срцевата слабост				
12.	Методи на учење: Интерактивна настава (теоретска), вежби, 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), семинари, тимска работа		Вежби 5 часови Семинари 5 часови

16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	часови	
			16.2	Самостојни задачи	часови	
			16.3	Домашно учење	15 часови	
17.	Начин на оценување				бодови	
	17.1	Тестови	мин.-макс.			
		Завршен испит	Усмен дел	бодови	мин.-макс. 15 - 25	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	Семинарска работа	бодови	мин.-макс 25 - 35	
	17.3	Активно учество	Теоретска настава	бодови	мин.-макс. 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 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		Студентска анонимна евалуација за предметот и наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата			
22.	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Харисон	Принципи на интерната медицина на Харисон	Табернакул	Проект „1000 стручни книги”

		2	Д-р Леонард Лили	Патофизиологија на срцевите заболувања	Ars lamina	Проект „1000 стручни книги”
		3	Ziessman, O'Malley Thrall	Nuclear medicine The Requisites	Elsevier Mosby	2006
	22.2	Доплнителна литература				
		Р.бр				
		1				