

1.	Наслов на наставниот предмет	ФИЗИКАЛНИ АГЕНСИ ВО ТРЕТМАН НА БОЛКА			
2.	Код	МЕД-И-90			
3.	Студиска програма	Општа медицина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Медицински факултет Катедра по Физикална медицина и рехабилитација			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Интегриран циклус			
6.	Академска година/семестар	Шеста/XI- XII	7.	Број на ЕКТС кредити	1
8.	Наставник	Проф. д-р Ериета Николик-Димитрова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положен испит од Физикална медицина и рехабилитација			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Да се запознаат со физикални агенси кои се применуваат во намалување на болката - Да се здобијат со познавања за механизмите на намалување на болката со примена на физикални агенси - Да се запознаат со начините на апликација на физикалните агенси кои намалуваат болка - Да се започнаат со индикациите за примена на физикални агенси во третман на болка - Да се започнаат со контраиндикациите за примена на физикални агенси во третман на болка				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава (11 часа- 8 часа предавања, 3 часа семинари): - Базични основи на електротерапијата - Галванотерапија - Електрофореза со лекови - Дијадинамски струи - Интерферентни струи - Транскутана електрична нервна стимулација (ТЕНС) - Ласеротерапија - Примена на физикални агенси кај болни состојби на мускулоскелетен систем Практична настава (4 часа): - Апликација на галванотерапија и електорофеза со лекови - Апликација на дијадинамски струи - Апликација на интерферентни струи - Апликација на ТЕНС				
12.	Методи на учење: теоретска настава, семинари, практична настава				

13.	Вкупен расположив фонд на време		30 часови	
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	8 часови
		15.2	Вежби (лабораториски, клинички), семинари, тимска работа	Вежби 4 часови Семинари 3 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	Континуирани проверки		бодови мин.-макс.
	Завршен испит	Усмен дел		бодови мин.-макс. 15-25
17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	Семинарски работи		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 до 100 бода		10 (десет) А
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	<p>Условувачки критериуми: За да добие потпис студентот е потребно да ја посетува теоретската, практичната настава и семинарите и да освои минимум бодови</p> <p>За да пристапи на завршен испит студентот треба да изработи семинарски труд во писмена форма.</p> <p>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности, континуираните проверки и завршниот испит.</p>		
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				
	Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1	Е.Николиќ-Димитрова	Основи на физикална терапија	Ласерџет, Скопје, Р.М.	2011
	2	Вебер Д.С, Хоп К.М.	Модалитети на физикални агенси. Во Физикална медицина и рехабилитација, ур. Р. Брадом, 459-477.	Табернакул, Скопје, Р.М.	2011
	3	Басфорд Ц.Р.	Тераписки физикални агенси. Во Физикална медицина и рехабилитација. Принципи и практика, Ур. Ц. Де Лиса, 251-270	Табернакул, Скопје, Р.М.	2012
	Доплнителна литература				
22.2	Р.бр	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1	В. Михајловиќ	Тераписјски физикални модалитети, четврто издање	Унирекс, Црна Гора	2011
	2	Young M.A., O'Young B. et al.	Physical Medicine and Rehabilitation secrets.	Hanley&Belfus, INC, Philadelphia,	2002.
3	Јајиќ И. и сар.:	Физикална медицина и општа рехабилитација.	Medicinska naklada, Zagreb	2000.	