

1.	Наслов на наставниот предмет	ОСНОВИ НА ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА			
2.	Код	ДФ -212			
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии за дипломиран физиотерапевт			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Завод за физикална медицина и рехабилитација Катедра по физикална медицина и рехабилитација			
5.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	Втора/III IV	7.	Број на ЕКТС кредити	12
8.	Наставник	Проф. д-р Ериета Николиќ-Димитрова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Исполнет услов за запишување во втора година			
10.	Цели на предметната програма (компетенции):				
	<ul style="list-style-type: none"> • Да се запознаат со вештачките извори на физикалните агенсии Да се здобие со знаења за сите видови на физикални агенсии кои се користат во физикалната терапија • Да се стекнат со знаења за начинот на добивање, биолошкото и физиолошкото дејство на физикалните агенсии, нивното дозирање, како и индикациите и контраиндикациите при нивна примена • Да се запознаат со начините на апликацијата на физикалните агенсии, како и со опасностите и можните грешки при работа • Да се сфати улогата на физикалната терапија во процесот на рехабилитацијата на повредените и заболените 				
11.	Содржина на предметната програма:				
	Теоретска настава: <ul style="list-style-type: none"> • Електротерапија: базични информации • Електротерапија: галванска струја, електрофореза. • Електротерапија: импулсни струи: дијадинамски струи, фарадска и неофардска струја, ултрастимулирачки струи, интерферентни струи, синусоидални модулирани струи. • Електрична стимулација на денервирани мускули • Функционална електрична стимулација (ФЕС) • Транскутана електрична нервна стимулација (ТЕНС) • Високофреквентни струи: куси бранови и др. • Електродијагностика, класична електродијагностика • Електромиографски биофидбек • Магнетотерапија • Сонотерапија 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Фототерапија: инфрацрвени зраци, ултравиолетови зраци, ласер • Термотерапија, парафинотерапија • Криотерапија • Хидротерапија • Инхалациона терапија • Вертебрална тракција <p>Практична настава - вежби:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обука на физиотерапевтот за методите на апликацијата на секој вид на електротерапија • Обука на физиотерапевтот за методите на апликацијата на магнетотерапија, сонотерапија, фототерапија, термотерапија, криотерапија, хидротерапија, тракција <p>Пракса: Праксата е задолжителна и се изведува на различни одделенија под водство на ментор-професор и физиотерапевт одговорен за тој оддел. Студентот е должен да се вклучи во сите активности во текот на полно работно време, при што води дневник за своите активности.</p>			
12.	Методи на учење: Теоретски предавања, практични вежби, пракса,			
13	Вкупен расположив фонд на време	185 часа		
14	Распределба на расположивото време			
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	40 часови
15.2		Вежби (лабораториски, аудиториски), тимска работа	45 часови	
16	Други форми на активности	16.1	Пракса	100 часови
16.2		Самостојни задачи		
16.3		Домашно учење		

		<p>51-60%: 2.5 бода 61-70%: 3 бода 71-80%: 3.5 бода 81-90%: 4 бода 91-100%: 4.5 бода</p> <p>Активност: сите треба еднакво да се ангажираат што треба да го обезбеди асистентот</p> <p>Успешност на праксата</p> <p>Присуство</p> <p>тво</p> <ul style="list-style-type: none"> - 51% - 60% - 0.5 бода; - 61% - 70% - 1.0 бода; - 71% - 80% - 1.5 бода; - 81% - 90% - 2.0 бода; - 91% - 100% - 2.5 бода. <p>Активност: сите треба еднакво да се ангажираат што треба да го обезбеди асистентот</p> <p>Оформување на целосната оценката:</p> <p>Оценката за целокупниот испит се добива според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите добиени од сите активности.</p> <p>ВОНРЕДНИ СТУДИИ:</p> <p>Се изведуваат 40% од предвидената теоретска, практична настава и пракса.</p> <p>Испитот се изведува во испитните сесии, а оценката се добива од бодовите за теоретски и практичен испит.</p>	
18	Критериуми за оценување (бодови /оценка)	до 59 бода	5 (пет) F
		од 60 до 68 бода	6 (шест) E
		од 69 до 76 бода	7 (седум) D
		од 77 до 84 бода	8 (осум) C
		од 85 до 92 бода	9 (девет) B
		од 93 до 100 бода	10 (десет) A

19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	<p>За потпис: минимум бодови од сите предвидени активности, теоретските предавања, вежбите и праксата.</p> <p>Студентот е потребно редовно да ја посетува теоретската и практичната настава за да пристапи на континуираната проверка (колоквиуми). Проверката е писмена. Практичниот дел на испитот се изведува по завршување на праксата и се состои во проверка на практичните знаења.</p> <p>Оценката за испитот се добива според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите добиени од сите активности, вклучувајќи ги и континуираните проверки и практичниот испит.</p> <p>Студентот е должен да освои минимум бодови (60%) од</p>
17	Начин на оценување	
17.1	Тест	<p>2 континуирани проверки (колоквиуми)</p> <p>мин.- макс 36 - 60 бодови</p>
17.2	Завршен испит	<p>ин.-макс Завршен испит (практичен испит)</p> <p>М</p>
17.3	Активно учество	<p>мин.- макс. 2 – 3</p> <p>Теоретска настава бодови</p> <p>Практична настава 4.5 бодови</p> <p>Пракса 1.5 -2.</p> <p>Присуство на теоретска настава: 51% - 60% - 2 бода; 61% - 70% - 2.25 бода; 71% - 80% - 2.5 бода; 81% - 90% - 2.75 бода; 91% -100% -3 бода.</p> <p>Присуство на практична настава: Присуство:</p>
		51-60%:

		2.5 бода
		61- 70%: 3 бода
		71- 80%: 3.5 бода
		81- 90%: 4 бода
		91- 100 %: 4. 5 бода
		Акти внос т: сите треб а една кво да се анга жира ат што треб а да го обез беди асис тент от
		Успе шнос

		г на прак сата Прис уств о - 51% - 60% - 0.5 бода; - 61% - 70% - 1.0 бода; - 71% - 80% - 1.5 бода; - 81% - 90% - 2.0 бода; - 91% - 100 % - 2.5 бода. Акти внос т: сите треб а
--	--	---

		една кво да се анга жира ат што треб а да го обез беди асис тент от Офо рмув ање на цело снат а оцен ката: Оцен ката за цело купн иот испи т се доби ва спор ед табе лата на оцен ки, а врз осно ва на збир от на бодо
--	--	--

вите
доби
ени
од
сите
акти
внос
ти.

ВОН
РЕД
НИ
СТУ
ДИИ
:

Се
изве
дува
ат
40%
од
пред
виде
ната
теор
етска
,
прак
тичн
а
наст
ава и
прак
са.

Испи
тот
се
изве
дува
во
испи
тнит
е
сеси

			и, а оцен ката се добива од бодовите за теоретски и и практичен испит.	
			континуираната проверка, во спротивно, се јавува на комплетен завршен испит. Комплетен завршен испит: Испитот е писмен и практичен. Прво се полага теоретскиот дел, а потоа практичниот дел од испитот.	
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
	1	Проф. Димитрова	Основи на физикална терапија	Ласерџет, Скопје
	2			
	3			
	Доплнителна литература			

Р. б р	А в т о р	Наслов	Издавач	Година	
22.2.	1	Вебер Д.С., Хол К. М.	Модалитети на физикални агенси. Рендал	Табернакул, Скопје	2011,459-477
	2	Сајбенс Х.	Тераписки физикални агенси. Принципи и практика Ур. Џоел А. Делиса	Табернакул, Скопје,	2012, 251-270.
	3	Бекер Б.Е., Кол Е.Ј.	Рехабилитац ија во вода. Во	Табернакул,	2012, 479-492.