

1.	Наслов на наставниот предмет	КЛИНИЧКА КИНЕЗИОЛОГИЈА СО КИНЕЗИМЕТРИЈА			
2.	Код	ДФ-121			
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии за дипломиран физиотерапевт			
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)	Прв циклус			
6.	Академска година/семестар	Прва година/ втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	18
8.	Наставник	Проф. д-р Ериета Николиќ-Димитрова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Исполнет услов за запишување во втор семестар			
10.	Цели на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> • Да стекнат основни знаења за составот и градбата на целиот локомоторниот систем, сите зглобови и нивните движења; • Да се здобијат со знаења за сите мускули на телото и нивната улога во движењето на одделните зглобови и сегменти • Да научат да мерат обемот на движењата во зглобовите и во 'рбетниот столб. • Да научат да мерат обем на екстремитет и должина на екстремитет. • Да стекнат основни знаења за антропометријата • Да се здобијат со знаења за биомеханиката на одот. Од по стрмен терен, од по скали. Од со помош на патерици. • Да се здобијат со знаења за мануелен мускулен тест. 				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава (60 часа): <ul style="list-style-type: none"> • Движења во 'рбетен столб, глава и врат, лумбален 'рбет • Граден кош и дишење • Движења во рамениот појас • Движења во лакотен зглоб • Движења во рачен зглоб и шака 				
	<ul style="list-style-type: none"> • Движења во колкот • Движења во колено • Движења во скочен зглоб и стопало • Движења во темпоромандибуларен зглоб • Биомеханика на од <ul style="list-style-type: none"> - Од по стрмен терен. Од по скали - Од со помош на патерици - Анализа на некои типични движења - Антропометрија • Мануелен мускулен тест за мускулатурата на горните екстремитети • Мануелен мускулен тест за мускулатурата на долните екстремитети • Мануелен мускулен тест за мускулатурата на трупот и лицето • Моторен развој во детска возраст Практична настава (90 часа): <ul style="list-style-type: none"> • Обука на физиотерапевтот за мерење на должина на екстремитети • Обука на физиотерапевтот за мерење на обем на екстремитет • Обука на физиотерапевтот за мерење на обем на движења во зглобовите • Обука на физиотерапевтот за мерење на обем на движења во рбетниот столб. • Обука на физиотерапевтот за правење на основни антропометриски мерења 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Обука на физиотерапевтот за примена на помагала за одење кај пациенти <ul style="list-style-type: none"> ○ Обука на физиотерапевтот за изведување на мануелен мускулен тест на мускулите на горните екстремитети ○ Обука на физиотерапевтот за изведување на мануелен мускулен тест на мускулите на долните екстремитети • Обука на физиотерапевтот за изведување на мануелен мускулен тест на мускулите на трупот и лицето <p>Пракса (160 часа): Праксата е задолжителна и се изведува на различни одделенија под водство на ментор-професор и едукатор 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: интерактивни предавања, вежби, пракса			
13.	Вкупен расположив фонд на време	310 часа		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	60 часа
		15.2.	Вежби,	90 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Пракса	160 часа
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	
17.	Начин на оценување		бодови	
	17.1	Континуирани проверки	Две континуирани проверки (писмен испит): секоја проверка: мин. 18 бода, макс. 30 бода вкупно : 36-60 бода	
	17.2	Завршен испит	Практичен (завршен испит): мин. 18 бода, макс. 30 бода Завршен испит:	
			<p>Студент кој ги положил двата колоквиуми полага завршен испит (практичен). Се изведува во испитен-термин. Се состои од задачи (вештини) што студентот треба да ги изведе. Полагање на практичниот испит е дозволено само откако студентот ќе ја заврши праксата, ќе добие потпис на предметот и ќе освои минимум бодови од двата колоквиуми. Комплетен завршен испит: Студентот полага комплетен завршен испит ако не освоил минимум бодови (60%) на еден од двата колоквиуми. Испитот претставува комбинација од колоквиумот што не е положен и практичниот испит. Студентот е должен најпрвин да го положи неположениот колоквиум, а потоа да пристапи кон полагање на практичниот испит. Доколку студентот не го положи неположениот колоквиум, нема право да го полага практичниот испит, односно испитот не смее да се оценува.</p> <p>Оформување на целосната оценката: Оценката за целокупниот испит се добива според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите добиени од сите активности, вклучувајќи ги и континуираната проверка и практичниот испит. Положениот колоквиум како услов за полагање на практичниот испит важи шест последователни</p>	

		<p>сесии (без оглед дали студентот се јавил на испит), по што студентот го преслушува предметот.</p> <p>ВОНРЕДНИ СТУДИИ: Се изведуваат 40% од предвидената теоретска, практична настава и пракса. Испитот се изведува во испитни сесии и се состои од тест (писмен испит) и практичен испит. Оценката за целокупниот испит се добива според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите добиени од сите активности.</p>
17.3	Семинарска работа/проект (презентација: усмена)	мин.-макс.
17.4	Активно учество	<p>Теоретска настава: 2-3 бода Практична настава: 2. 5-4. 5 бода Пракса: 1.5-2.5 бода</p> <p>Теоретска настава: 2-3 бода: мин. 2 бода макс. 3 бода 51-60%: 2 бода 61-70%: 2. 25 бода</p> <p>71-80%: 2. 5 бода 81- 90%: 2. 75 бода 91-100%: 3 бода</p> <p>Практична настава: мин. 2. 5 бода макс. 4. 5 бода Присуство: 51-60%: 2. 5 бода 61-70%: 3 бода 71-80%: 3. 5 бода 81- 90%: 4 бода 91-100%: 4. 5 бода Активност: сите треба еднакво да се ангажираат што е одговорност на асистентот</p> <p>Пракса: Присуство: 51-60%: 1. 5 бода 61-70%: 1.75 бода 71-80%: 2 бода 81- 90%: 2. 25 бода 91-100%: 2. 5 бода Активност: сите еднакво да се ангажираат што е одговорност на тој што ја води праксата.</p>
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) В
	од 93 до 100 бода	10 (десет) А
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	За да добие потпис, студентот треба да освои минимум бодови од посета на теоретска и практична настава, како и од учество на пракса. 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, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведувањето на наставата.
22.	Литература	
	22.1.	Задолжителна литература
		1. Авторизирани предавања од катедрата.
	22.2.	Дополнителна литература
		1. Neumann Donald A. Kinesiology of the musculoskeletal system. Foundation for Physical Rehabilitation. Mosby Elsevier, 2002
		2. Zec Z, Konforti N. Ispitivanje snage misica. Visa Medicinska Skola, Beograd, 1982.
		3. Есквенази А. и сор.: Анализа на одот . Технолошки и клинички примени. Во Физикална медицина и рехабилитација. Ур. Рендал Л. Брадом, Табернакул, Скопје, 2011, 93-110.
		4. Гантер Б.К. и сор. Клиничка евалуација. Во Физикална медицина и рехабилитација. Принципи и практика Ур. Цоел А. Делиса, Табернакул, Скопје, 2012, 1-48.
		5. Јевтиќ М. Биомеханика локомоторног система , Медицински факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2004.