

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>АНГИОГРАФСКА ТЕХНИКА</b>				
2.	Код	ДРТ321				
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Медицински факултет Катедра по радиологија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус				
6.	Академска година /семестар	Трета година / VI	7.	Број на ЕКТС- кредити	4	
8.	Наставник	Проф. д-р Василчо Спиров Проф. д-р Надица Митреска Проф. Виолета Василевска Никодиновска Проф. д-р Маја Јакимовска Димитровска Проф. д-р Елизабета Стојоска Јовановска Доц.д-р Билјана Пргова				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени сите испити од прва година, и завршена клиничка пракса по сите предвидени предмети од втора година				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Здобивање знаење за ангиографската техника, нејзина апаратура, функционирање како и припрема на пациенти и протоколи при изведва на снимањето. Совладување основна кардио-васкуларна анатомија.					
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Теоретска настава (15 часа):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Запознавање со апаратура, современ антиограф (дигитална технологија), инјектор, правење на ренгенски филм (видео), запознавање на работата со работна станица, запознавање со материјали, контрасти, филмови, ласерски камери.</li> <li>• Рентген анатомија на крвните садови-основни постулати.</li> <li>• Техника на изведување на ангиографијата, по органи и системи (небро, кардиопулмонална, висцерална, периферна).</li> <li>• Запознавање со современи ангиографски техники: ИВДСА, КТА, МРА, 3Д и начин на изведување.</li> <li>• Запознавање со изведување на интервентни васкуларни процедури (дилатации, емболизации, стенирања и сл.)</li> </ul> <p>Практична настава (30 часа):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Практично вежбање на теоретските знаења</li> </ul>					
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, семинарски трудови					
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часа				
14.	Распределба на расположивото време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	15		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи			
		16.2.	Самостојни задачи (пракса)			
		16.3.	Домашно учење – задачи	75 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови				
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)				

	17.3.	Активност и учество				
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 за полагање завршен испит	Редовност				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Континуирана проверка на практично знаење на студентите				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		11.	Goran Nikolic	Radiologija	Medicinski fakultet	2002
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература авторизирани предавања од катедрата				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
	3.					