

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>УЛТРАЗВУЧНА ТЕХНИКА</b>			
2.	Код	ДРТ323			
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 Спиrow 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): Студентите да се запознаваат со основните начела на ултрасонографската техника на преглед и принципи на работа на апаратот				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава (15 часа): •Што е ултразвук и принципи на ултразвучна техника и техника на испитување со топографска и ехографска анатомија. •Техника на преглед на црн друп и жолчни патишта,на пакреас и слезенка,на бубрези надбубрежни ложи, на мочен меур и простата,строкум со теститси,дојка и тиреоидеја. Практична настава (30 часа): •Практично вежбање на теоретските знаења.				
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 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часа	
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
		13.	Hylton B. Meire Pat Farrant	Basic Ultrasound	Wiley-Blackwell	1995
		2.	Bhargava	Principles and Practice of Ultrasonography	Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd.	2002
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература авторизирани предавања од катедрата				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						