

Реден број на прилогот:

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Општа фотографија и дигитални медицински слики			
2.	Код	ДРТ122			
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии за радиолошки технолози			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Медицински факултет - Катедра по медицинска физика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година /семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	2
8.	Наставник	Вонр. Проф. др Томислав Станковски, Доц. др Душко Лукарски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> - Да ги научи основните оптички законитости во фотографија - Да ги разбере процесите во фотографска хемија и процес на добивање слика - Да ги разбере основите на дигитална слика - Да ги разбере клучните видови на медицински слики - Да ги осознае карактеристиките на медицински слики - Да ги разбере клучните методи за процесирање на медицински слики 				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава (30 часа): <ul style="list-style-type: none"> - Геометриска оптика, оптички леќи - Објективи - Фотографска хемија, емулзија - Развивање, фиксирање, копирање - Оптика и оптички појави - Формирање на дигитални слики - Видови и карактеристики на медицински слики <ul style="list-style-type: none"> - слики од рентгенско снимање, мамографија, КТ - слики од магнетна резонанца, НМР - слики од нуклеарна медицина, СПЕКТ, ПЕТ, СПЕКТ-КТ - слики од ултразвук, ехо, доплер - Реконструкција на слики од мерење - Процесирање и филтрирање на слики - Сегментација на медицински слики Практична настава (15 часа): <ul style="list-style-type: none"> - Определување на фокусно растојание на леќа - Фотоапарат и неговите карактеристики - Филм, процесирање и грешки при процесирањето - Дигитална слика и нејзино подобрување - Просторно филтрирање 				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби, семинари				
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часа			
14.	Распределба на расположивото време	45 часови предавања, вежби и семинари 15 часови домашно учење			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови	

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	15 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи			
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење – задачи	15 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	мин.-макс. 54 - 90			
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	нема			
	17.3.	Активност и учество	мин.-макс. 6 - 10			
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 за полагање завршен испит		<p>За да добие потпис, студентот треба да освои минимум бодови од посета и активност на теоретска и практична настава.</p> <p>Оценката за предметот се формира според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите од сите активности.</p>			
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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Т. Станковски	Дигитални медицински слики	Интерна скрипта	2017
		2.	В. Гершан	Општа фотографија	Интерна скрипта - ПМФ	2014
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	AP Dhawan	Medical Image Analysis	IEEE	2011
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: