

1.	Наслов на наставниот предмет	НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА СО РАДИОЛОГИЈА		
2.	Код	ДМС/Т-225		
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии - стучни медицински сестри (редовни и вонредни)		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно)	Катедра по нуклеарна и медицина по радиологија,		Катедра
5.	Степен на образование (прв односно)	Прв циклус		
6.	Академска година/семестар	Втора/Г7. У	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф. д-р Надица Митреска* *Наставата ја изведуваат сите наставници од двете Катедри		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од: Здравствена нега, Медицинска етика, Анатомија, Физиологија и завршена пракса по сите предвидени предмети од прва година.		
10.	Цели на предметната програма:	<p>Запознавање со основите на радиоактивните зрачења и нивното влијание врз околината. Да стекнат познавања за основните принципи на дијагностичката и терапевтската нуклеарна медицина Да стекнат основни познавања за методите, регулативите и влијанијата на зрачењето врз човековиот организам Да научат која е дијагностичката и терапевтската улога на радиологијата Да стекнат знаења за класичните и напреднатите радиолошки технологии и интервенции</p>		
11.	Содржина на предметната програма:	<p>Теоретска настава - Нуклеарна медицина: Физички основи на радиоактивен распад. Видови на распад. Принципи на детекција на радиоактивно зрачење. Сцинтилациони и јонизациони детектори на радиоактивност. Производство на радионуклиди во реактор, циклотрон и генератор. Обележување на специфични фармаколошки супстанции со изотопи и нивно користење во нуклеарно-медицинската пракса. Биолошки ефекти на јонизирачко зрачење.</p> <p>Теоретска настава - Радиологија: Радиолошки дијагностички технологии (класични и интервентни). Радиолошки терапевтски технологии. Основни техники и употреба на материјали. Основи на нормална рендгенска анатомија на различни органски системи. Најчести патолошки состојби видливи на рендгенски снимки. Грижа за болен пред и по примена на различни дијагностички и/или терапевтски испитувања. Радијација-заштита.</p> <p>Пракса - Нуклеарна медицина: Радиометрија - (фон, стандардна геометрија, видно поле и колимација, статистика на радиоактивни мерења). Дозиметрија и заштита од зрачење. Контаминација и деконтаминација. Производство и примена на радиофармацевтски препарати. Апликација на радиофармацевтици за дијагностички и терапевтски цели. Разликување на слики од</p>		

12.					
Методи на учење: Предавања, пракса и домашно учење					
13.	Вкупен расположив фонд на	90 часови			
14.	Распределба на расположивото				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	5 часа Нуклеарна медицина	мин- макс. 1-2
				15 часа Радиологија	мин.-макс. 1-3
		15.2.	Вежби,		мин.-макс.
16.	Други форми на активности	16.1.	Пракса	15 часови - Нуклеарна Медицина*	мин,- макс.
				6-12	
				15 часови - Радиологија*	мин,- макс.
		6-12			
		*Студентите имаат право само на по едно отсуство од праксата.			
	16.2.	Самостојни	во склоп на праксата		
	16.3.	Домашно учење	40 часа		
17.	Начин на оценување			бодови	
	17.1	Континуирани	мин.-макс		
	17.2	Завршен испит: Тест од Нуклеарна медицина Тест од	мин.-макс		
			14-24 24-34		
17.3	Пракса	мин.-макс. 8-13			
			*Активност		
			Задолжителна 8		
			Добро 10		

			Одлична 13
		ВОНРЕДНИ СТУДИИ Се изведуваат 40% од предвидената теоретска настава и до 40% од предвидената пракса. Испитот се изведува во испитните сесии и се состои во тест со повеќекратен избор.	
19.	Услов за потпис и полагање	Ислушани предавања и обавена пракса	
20.	Јазик на кој се изведува	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на	Студентска анонимна евалуација за предметот, наставниците и соработниците кои учествуваат во изведување на наставата.	
22.	Литература		
	Задолжителна литература		
22.1.	1. Авторизирани предавања на предавачите од Катедрите		
	Дополнителна литература		
22.2.	1. 0. Васкова, С. Мицева Ристевска, Д. Поп Ѓорчева. Д. Миладинова, С. Лопарска, Е. Јаневик Ивановска. Основи на нуклеарната медицина. Скопје. Боро графика; 2008		