

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ДИЈАГНОСТИЧКИ МЕТОДИ ВО НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА</b>		
2.	Код	МЛД-316		
3.	Студиска програма	Тригодишни стручни студии по медицинсколабораториска дијагностика		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Катедра по нуклеарна медицина, Медицински факултет, Скопје		
5.	Степен на образование (	Прв циклус		
6.	Академска година/семестар	Трета/V	7.	Број на ЕКТС кредити 2
8.	Наставник	Проф. д-р Оливија Васкова* *Наставата ја изведуваат сите наставници од Катедрата		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Исполнет услов за упис во трета година		
10.	Цели на предметната програма:  Запознавање со основите на нуклеарната медицина и стекнување на знаења за базичните принципи на нејзината дијагностичка и терапевтска примена. Стекнување на познавања за специфичните дијагностички методи, регулативите и влијанијата на зрачењето врз човековиот организам			
11.	Содржина на предметната програма:  <b>Теоретска настава:</b> 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 нуклеарномедицинската пракса. Обележување на крвни клетки. Користење на in vitro тестови во нуклеарната медицина (радиоимуноесеј, имунорадиометрија) во дијагноза на болести на штитната жлезда Биолошки ефекти на јонизиращко зрачење и основни принципи на заштита од јонизиращко зрачење.  <b>Вежби:</b> Радиометрија – (фон, стандардна геометрија, видно поле и колимација, статистика на радиоактивни мерења). Дозиметрија и заштита од зрачење. Контаминација и деконтаминација. Добивање на радиофармацевтик од генераторски систем и контрола на квалитет. Одредување на концентрација на тестови на тироидна функција. Одредување на крвен волумен.			
12.	Методи на учење: Предавања, вежби и домашно учење			
13.	Вкупен расположив фонд на време	30 часови		

14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	15 часа Нуклеарна медицина мин- макс. 4-6
		15.2.	Вежби,	15 часови - Нуклеарна Медицина* мин.- макс. 10-16 *Студентите имаат право само на по едно отсуство од вежбите.
16.	Други форми на активности	16.1.	Пракса	
		16.2.	Самостојни задачи	во склоп на вежбите
		16.3.	Домашно учење	35 часа
17.	Начин на оценување			бодови
	17.1	Континуирани проверки		мин.-макс
	17.2	Завршен испит: Тест од Нуклеарна медицина		мин.-макс 46-78
	17.3	Вежби		мин.-макс. 10-16 *Активност Задоволителна 8
				Добра 10 Одлична 13
	17.4	Активно учество		мин.-макс.
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 полагање на завршен испит		Ислушани предавања и обавена пракса	
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 изведување на наставата.	
22.	Литература			

22.1.	Задолжителна литература	
	1.	Авторизирани предавања на предавачите од Катедрата
22.2.	Дополнителна литература	
	1.	О. Васкова, С. Мицева Ристевска, Д. Поп Ѓорчева, Д. Миладинова, С. Лопарска, Е. Јаневик Ивановска. Основи на нуклеарната медицина. Скопје, Боро графика; 2008