



РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА V СЕМЕСТАР ШКОЛСКЕ 2011-2012
Предмет: САВРЕМЕНЕ МЕДИЦИНСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ
на смеру за стицање стручног назива струковна медицинска сестра

недеља наставе	врста наставе	назив наставне јединице	предавач
1. недеља 06.10.2011	предавања	• Модалитети и технике у савременој ро дијагностици	• Доц др Снежана Лукић
	вежбе	• Модалитети и технике у савременој ро дијагностици	• Доц др Снежана Лукић
2.недеља 13.10.2011	предавања	• Дигитална Ро слика и Ро апарати	• Проф др Милан Мијаиловић
	вежбе	• Дигитална Ро слика и Ро апарати	• Проф др Милан Мијаиловић
3.недеља 20.10.2011	предавања	• Компјутеризована томографија	• Асс. др Радиша Војиновић
	вежбе	• Компјутеризована томографија	• Асс. др Радиша Војиновић
4.недеља 27.10.2011	предавања	• Ултразвучна дијагностика	• Доц. др Никола Јагић
	вежбе	• Ултразвучна дијагностика	• Доц. др Никола Јагић
5.недеља 03.11.2011	предавања	• Магнетна резонанца	• Проф др Милан Мијаиловић
	вежбе	• Магнетна резонанца	• Проф др Милан Мијаиловић
а 1 0	предавања	• ПАКС и Телемедицина	• Доц др Снежана

			Лукић
	вежбе	• ПАКС и Телемедицина	• Доц др Снежана Лукић
7.недеља 17.11.2011	предавања	• Ангиодијагностика, модалитети и техника	• Доц. др Никола Јагић
	вежбе	• Ангиодијагностика, модалитети и техника	• Доц. др Никола Јагић
8.недеља 24.11.2011	предавања	• Перспективе у развоју имицинг дијагностике	• Асс. др Радиша Војиновић
	вежбе	• Перспективе у развоју имицинг дијагностике	• Асс. др Радиша Војиновић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА V СЕМЕСТАР ШКОЛСКЕ 2011-2012

Предмет: САВРЕМЕНЕ МЕДИЦИНСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ
на смеру за стицање стручног назива струковна медицинска сестра
предавач: Проф. др Љиљана Мијатовић-Теодоровић

недеља наставе	врста наставе	МОДУЛ 1 ВИЗУАЛИЗАЦИОНИ СИСТЕМИ У НУКЛЕАРНОЈ МЕДИЦИНИ	
		назив наставне јединице	садржај
9. недеља 01.12.2011	предавања	<ul style="list-style-type: none"> • Биофизичке основе примене дијагностичких и терапијских процедура у нуклеарној медицини 	<ul style="list-style-type: none"> • Радиотрасерске методе – историјат. Визуализациони уређаји у нуклеарној медицини – историјат. • Структура атома и језгра. Радиоактивност. Радиоактивни распад: закон и статистика. Типови радиоактивног распада. Изотопи. • Интеракције зрачења с материјом. Интеракција гама зрачења с материјом: фотоелектрични ефекат, Комптоново расејање, стварање парова.
	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> • Биофизика за нуклеарну медицину 	<ul style="list-style-type: none"> • Разумети и усвојити биофизичке основе нуклеарне медицине

недеља	врста	МОДУЛ 1
--------	-------	---------

наставе	наставе	ВИЗУАЛИЗАЦИОНИ СИСТЕМИ У НУКЛЕАРНОЈ МЕДИЦИНИ	
		назив наставне јединице	садржај
10. недеља 08.12.2011	предавања	<ul style="list-style-type: none"> Визуализациони системи у нуклеарној медицини 	<ul style="list-style-type: none"> Јонизациони детектор. Сцинтилациони детектор. Колиматори и колимација. Гама сцинтилациона камера. Рачунарски системи у нуклеарној медицини SPECT, PET, MRI
	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> Визуализациони системи у нуклеарној медицини 	<ul style="list-style-type: none"> Гама сцинтилациона камера

недеља наставе	врста наставе	МОДУЛ 2 РАДИОНУКЛИДИ И ЈОНИЗУЈУЋЕ ЗРАЧЕЊЕ	
		назив наставне јединице	садржај
11. недеља 15.12.2011	предавања	<ul style="list-style-type: none"> Биофизичке основе примене радионуклида у медицини 	<ul style="list-style-type: none"> Производња вештачких радионуклида. Генератори радионуклида. Мо/Тс генератор Путеви апликације и биокинетика радиофармацеутика. Физички облик радиофармацеутика. Протокол припреме и апликације радиофармацеутика у свакодневном раду
	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> Биофизичке основе примене радионуклида у медицини 	<ul style="list-style-type: none"> Генератори радионуклида. Радиофармацеутици.

недеља наставе	врста наставе	МОДУЛ 2 РАДИОНУКЛИДИ И ЈОНИЗУЈУЋЕ ЗРАЧЕЊЕ	
		назив наставне јединице	садржај
12. недеља 22.12.2011	предавања	<ul style="list-style-type: none"> • Извори и врсте јонизујућег зрачења. 	<ul style="list-style-type: none"> • LET. Биолошки ефекти јонизујућег зрачења (унутрашњег и спољашњег). • Радиосензитивност и радиорезистентност. • Механизми оштећења ћелије Стохастички и детерминистички ефекти зрачења. • Дозе • Заштита од зрачења (професионално изложеног особља, пацијената, других лица) • Нуклеарни акцидент
	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> • Извори и врсте јонизујућег зрачења. 	<ul style="list-style-type: none"> • Извори и врсте јонизујућег зрачења, практични приказ.

недеља наставе	врста наставе	МОДУЛ 3 МЕТОДЕ НУКЛЕАРНЕ МЕДИЦИНЕ.	
		назив наставне јединице	садржај
13. недеља 29.12.2011	предавања	<ul style="list-style-type: none"> • In vitro методе нуклеарне медицине 	<ul style="list-style-type: none"> • Основни принципи РИА • Имунорадиометријске методе • Контрола квалитета РИА • Алтернативе радиоимунолошким методама (ЕИА, ЛИА, ФИА)
	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> • Ин витро методе нуклеарне медицине у клиничкој пракси. 	<ul style="list-style-type: none"> • Рад у РИА лабораторији Центра за нуклеарну медицину

недеља наставе	врста наставе	МОДУЛ 3 МЕТОДЕ НУКЛЕАРНЕ МЕДИЦИНЕ.	
		назив наставне јединице	садржај
14. недеља 05.01.2012	предавања	<ul style="list-style-type: none"> • Дијагностичке методе нуклеарне медицине у кардиологији 	<ul style="list-style-type: none"> • Нуклеарна ангиокардиографија • Нуклеарна вентрикулографија (еквибријум EKG-gated техника) • Нуклеарна миокардиографија • Визуализација акутног инфаркта миокарда
	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> • Дијагностичке методе нуклеарне медицине у кардиологији 	<ul style="list-style-type: none"> • Нуклеарна кардиологија Клиничка примена

недеља наставе	врста наставе	МОДУЛ 3 МЕТОДЕ НУКЛЕАРНЕ МЕДИЦИНЕ.	
		назив наставне јединице	садржај
15. недеља 12.01.2012	предавања	<ul style="list-style-type: none"> Дијагностичке и терапијске методе нуклеарне медицине у ендокринологији 	<ul style="list-style-type: none"> Морфолошко и функционално испитивање штитасте жлезде Морфолошко и функционално испитивање коре и сржи надбубрежних жлезда Морфолошко испитивање паратиреоидних жлезда
	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> Дијагностичке и терапијске методе нуклеарне медицине у ендокринологији 	<ul style="list-style-type: none"> Нуклеарна ендокринологија

недеља наставе	врста наставе	МОДУЛ 3 МЕТОДЕ НУКЛЕАРНЕ МЕДИЦИНЕ.	
		назив наставне јединице	садржај
16. недеља 19.01.2012	предавања	<ul style="list-style-type: none"> Дијагностичке и терапијске методе нуклеарне медицине у хепатологији 	<ul style="list-style-type: none"> Испитивање протока крви кроз јетру и колатералног крвотока јетре. Испитивање пула крви јетре. Морфолошко испитивање јетре. Томосцинтиграфија јетре. Имуносцинтиграфија. Функционално испитивање јетре. Сцинтиграфија слезине Хепатобилијарна сцинтиграфија. Динамска радионуклидна холецистографија
	вежбе	<ul style="list-style-type: none"> Дијагностичке и терапијске методе нуклеарне медицине у хепатологији 	<ul style="list-style-type: none"> Нуклеарна хепатологија

