



РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА VII СЕМЕСТАР ШКОЛСКЕ 2012-2013
ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ
Предмет: НУКЛЕАРНА МЕДИЦИНА

<p>1. НЕДЕЉА</p> <p>Датум 01.10.2012.</p> <p>Време наставе од 10:00 до 11:30</p>	<p>ПРЕДАВАЊА</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Уводни час. Биофизичке основе примене дијагностичких и терапијских процедура у нуклеарној медицини. • 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 са материјом. Интеракција гама зрачења са материјом: фотоелектрични ефекат, Комптоново расејање, стварање парова. 	<p>НАСТАВНИК: проф.др Милован Матовић</p>
<p>1. НЕДЕЉА</p> <p>Датум 01.10.2012.</p> <p>Време наставе од 11:30 до 17:00</p>	<p>ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Биофизика за нуклеарну медицину. Консолидација. 	<p>НАСТАВНИЦИ: Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић</p> <p>Проф.др Милован Матовић</p> <p>сарадници у настави: др Весна Игњатовић др Владимир Вукомановић</p>
<p>2. НЕДЕЉА</p> <p>Датум 08. 10. 2012.</p> <p>Време наставе Од 10:00 до 11:30</p>	<p>ПРЕДАВАЊА</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Радиофармацеутици. Генаратори радионуклида. Биофизичке основе примене радионуклида у медицини. • Производња вештачких радионуклида. Генератори радионуклида. Молибден техницијумски генератор. • Путеви апликације и биокинетика 	<p>НАСТАВНИК: Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић</p>

		<p>радиофармацеутика.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Физички облик радиофармацеутика. Протокол припреме и апликације радиофармацеутика у свакодневном раду 	
<p>2. НЕДЕЉА</p> <p>Датум 08. 10. 2012.</p> <p>Време наставе од 11:30 до 17:00</p>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Генератори радионуклида. Радиофармацеутици. • Рад на припреми радиофармацеутика 	<p>НАСТАВНИЦИ: Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић</p> <p>Проф. др Милован Матовић</p> <p>сарадници у настави: др Весна Игњатовић др Владимир Вукомановић</p>
<p>3. НЕДЕЉА</p> <p>Датум 15. 10. 2012.</p> <p>Време наставе од 10:00 до 11:30</p>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Визуализациони системи у нуклеарној медицини. • Јонизациони детектор. Сцинтилациони детектор. Колиматори и колимација. • Гама сцинтилациона камера. Рачунарски системи у нуклеарној медицини. • SPECT. • PET. • Контрола квалитета мерних уређаја. 	<p>НАСТАВНИК: проф. др Милован Матовић</p>
<p>3. НЕДЕЉА</p> <p>Датум 15. 10. 2012.</p> <p>Време наставе од 11:30 до 17:00</p>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Гама сцинтилациона камера. • SPECT. 	<p>НАСТАВНИЦИ: Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић</p> <p>Проф. др Милован Матовић</p> <p>сарадници у настави: др Весна Игњатовић др Владимир Вукомановић</p>
<p>4. НЕДЕЉА</p> <p>Датум 22. 10. 2012.</p> <p>Време наставе од 10:00 до 11:30</p>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Биофизички ефекти зрачења. Заштита од зрачења. • Извори и врсте јонизујућег зрачења. LET. Биолошки ефекти јонизујућег зрачења (унутрашњег и спољашњег). Радиосензитивност и радиорезистентност. 	<p>НАСТАВНИК: Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Механизми оштећења ћелије. • Стохастички и детерминистички ефекти зрачења. • Дозе. • Заштита од зрачења (професионално изложеног особља, пацијената, других лица). • Нуклеарни акцидент. 	
4. НЕДЕЉА Датум 22. 10. 2012. Време наставе од 11:30 до 17:00	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Зрачење.Заштита. Консолидација. 	НАСТАВНИЦИ: Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић Проф.др Милован Матовић сарадници у настави: др Весна Игњатовић др Владимир Вукомановић
5. НЕДЕЉА Датум 29. 10. 2012. Време наставе од 10:00 до 11:30	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • In vitro методе нуклеарне медицине. • Основни принципи РИА. • Имунорадиометријске методе. • Контрола квалитета РИА. • Алтернативе радиоимунолошким методама (ЕИА, ЛИА,ФИА). 	НАСТАВНИК: проф.др Милован Матовић
5. НЕДЕЉА Датум 29. 10. 2012. Време наставе од 11:30 до 17:00	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • In vitro методе нуклеарне медицине у клиничкој пракси. • Рад у РИА лабораторији Центра за нуклеарну медицину. Гама бројач с јамастим кристалом. Флуорометар. Луминометар. • КОЛОКВИЈУМ 	НАСТАВНИЦИ: Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић Проф.др Милован Матовић сарадници у настави: др Весна Игњатовић др Владимир Вукомановић
6. НЕДЕЉА Датум 05. 11. 2012. Време наставе од 10:00 до 11:30	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Дијагностичке методе нуклеарне медицине, морфолошке и функционалне у кардиологији • Нуклеарна ангиокардиографија. • Нуклеарна вентрикулографија (еквибријум EKG gated техника). • Нуклеарна миокардиографија. • Визуализација акутног инфаркта миокарда. 	НАСТАВНИК: проф.др Милован Матовић

6. НЕДЕЉА Датум 05. 11. 2012. Време наставе од 11:30 до 17:00	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Нуклеарна кардиологија. • Клиничка примена. 	НАСТАВНИЦИ: Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић Проф. др Милован Матовић сарадници у настави: др Весна Игњатовић др Владимир Вукомановић
7. НЕДЕЉА Датум 12. 11. 2012. Време наставе од 10:00 до 11:30	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Дијагностичке методе нуклеарне медицине у ендокринологији • Морфолошко и функционално испитивање штитасте жлезде. • Морфолошко и функционално испитивање коре и сржи • надбубрежних жлезда. • Морфолошко испитивање паратиреоидних жлезда. 	НАСТАВНИК: Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић
7. НЕДЕЉА Датум 12. 11. 2012. Време наставе од 11:30 до 17:00	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Нуклеарна ендокринологија. Клиничка примена. 	НАСТАВНИЦИ: Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић Проф. др Милован Матовић сарадници у настави: др Весна Игњатовић др Владимир Вукомановић
8. НЕДЕЉА Датум 19.11.2012. Време наставе од 10:00 до 11:30	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Дијагностичке методе нуклеарне медицине у гастроентерологији • Сцинтиграфија плувачних жлезда. • Сцинтиграфија езофагусног транзита и гастроезофагусног рефлука. Сцинтиграфија пражњења желуца. • Ентерогастрични рефлукс, детекција. • Издисајни тестови у нуклеаној медицини 	НАСТАВНИК: Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић

		<ul style="list-style-type: none"> • Испитивање апсорптивне функције танког црева. • Ентерални губитак протеина. Детекција интестиналних крвављења. Откривање Мекеловог дивертикулума. 	
8. НЕДЕЉА Датум 19.11.2012. Време наставе од 11:30 до 17:00	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Нуклеарна гастроентерологија. Клиничка примена. Консолидација. 	НАСТАВНИЦИ: Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић Проф. др Милован Матовић сарадници у настави: др Весна Игњатовић др Владимир Вукомановић
9. НЕДЕЉА Датум 26.11.2012. Време наставе од 10:00 до 11:30	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Дијагностичке методе нуклеарне медицине у хепатологији • 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 	НАСТАВНИК: проф. др Милован Матовић
9. НЕДЕЉА Датум 26.11.2012. Време наставе од 11:30 до 17:00	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> • Нуклеарна хепатологија. Клиничка примена. 	НАСТАВНИЦИ: Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић Проф. др Милован Матовић сарадници у настави: др Весна Игњатовић др Владимир Вукомановић
10. НЕДЕЉА Датум 03.12.2012.	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> • Дијагностичке, функционалне и морфолошке, методе нуклеарне медицине у нефроурологији. • Радионуклидни клиренси. Радиоренографија. Диурезна радиоренографија. Статичка и 	НАСТАВНИК: Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић

Време наставе од 10:00 до 11:30		динамичка сцинтиграфија бубрега. Квантитативно одређивање сепаратне бубрежне функције: брзина гломерулске филтрације и клиренси. • Одређивање волумена резидуалног урина. Испитивање функције пресађеног бубрега.	
10. НЕДЕЉА Датум 03.12.2012. Време наставе од 11:30 до 17:00	ВЕЖБЕ	• Нуклеарна нефроурологија. Клиничка примена.	НАСТАВНИЦИ: Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић Проф. др Милован Матовић сарадници у настави: др Весна Игњатовић др Владимир Вукомановић
11. НЕДЕЉА Датум 10.12.2012. Време наставе од 10:00 до 11:30	ПРЕДАВАЊА	• Дијагностичке методе нуклеарне медицине у неурологији и психијатрији. • Стандардна сцинтиграфија мозга. Нуклеарна ангиографија мозга. Цистернографија. Одређивање регионалног крвног протока мозга. Перфузиона сцинтиграфија мозга. • Метаболичка испитивања мозга. Функциона испитивања мозга обележеним агонистима или антагонистима појединих рецептора у мозгу.	НАСТАВНИК: Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић
11. НЕДЕЉА Датум 10.12.2012. Време наставе од 11:30 до 17:00	ВЕЖБЕ	• Нуклеарна неурологија. Клиничка примена.	НАСТАВНИЦИ: Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић Проф. др Милован Матовић сарадници у настави: др Весна Игњатовић др Владимир Вукомановић
12. НЕДЕЉА Датум 17.12.2012.	ПРЕДАВАЊА	• Дијагностичке методе нуклеарне медицине у хематологији. • Дијагностичке методе нуклеарне медицине у онкологији. • Одређивање запремине крви,	НАСТАВНИК: проф. др Милован Матовић

<p>Време наставе од 10:00 до 11:30</p>		<p>плазме и еритроцита.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Одређивање дужине живота еритроцита и тромбоцита. • Ферокинетика. Испитивање кинетике гвожђа. • Сцинтиграфија костне сржи. • Имуносцинтиграфија. Сцинтиграфија костију. Туморски маркери и клинички значај њиховог одређивања. • Интраоперативна детекција тумора и сентинелних нодуса. 	
<p>12. НЕДЕЉА</p> <p>Датум 17.12.2012.</p> <p>Време наставе од 11:30 до 17:00</p>	<p>ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Нуклеарна хематологија. Клиничка примена. • Нуклеарна онкологија. 	<p>НАСТАВНИЦИ: Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић</p> <p>Проф. др Милован Матовић</p> <p>сарадници у настави: др Весна Игњатовић др Владимир Вукомановић</p>
<p>13. НЕДЕЉА</p> <p>Датум 24.12.2012.</p> <p>Време наставе од 10:00 до 11:30</p>	<p>ПРЕДАВАЊА</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Дијагностичке методе нуклеарне медицине у пулмологији. • Перфузиона сцинтиграфија плућа. Вентилациона сцинтиграфија плућа. Сцинтиграфија плућа аеросолима • Педијатријска нуклеарна медицина 	<p>НАСТАВНИК:</p> <p>Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић</p>
<p>13. НЕДЕЉА</p> <p>Датум 24.12.2012.</p> <p>Време наставе од 11:30 до 17:00</p>	<p>ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Нуклеарна пулмологија. Педијатријска нуклеарна медицина. • Клиничка примена. 	<p>НАСТАВНИЦИ: Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић</p> <p>Проф. др Милован Матовић</p> <p>сарадници у настави: др Весна Игњатовић др Владимир Вукомановић</p>

<p>14. НЕДЕЉА</p> <p>Датум 14.01.2013.</p> <p>Време наставе од 10:00 до 11:30</p>	<p>ПРЕДАВАЊА</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Дијагностичке методе нуклеарне медицине у инфекцијама. • Неспецифични и специфични механизми накупљања радионуклида и/или радиофармацеутика у жариштима инфекција. Откривање запаљенских промена и апсцесних жаришта • Консолидација. Место нуклеарне медицине у визуализационим и другим дијагностичким и терапијским процедурама у медицини. 	<p>НАСТАВНИК:</p> <p>Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић</p>
<p>14. НЕДЕЉА</p> <p>Датум 14.01.2013.</p> <p>Време наставе од 11:30 до 17:00</p>	<p>ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Колоквијум 	<p>НАСТАВНИЦИ:</p> <p>Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић</p> <p>Проф. др Милован Матовић</p> <p>сарадници у настави: др Весна Игњатовић др Владимир Вукомановић</p>
<p>15. НЕДЕЉА</p> <p>Датум 21.01.2013.</p> <p>Време наставе од 10:00 до 11:30</p>	<p>ПРЕДАВАЊА</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Терапијска нуклеарна медицина. Избор радионуклида и радиофармацеутика за терапијску примену. Одређивање дозе. • Лечење хипертиреозе, полицитемије, примарних тумора јетре, диферентованих карцинома тиреоидеје, медуларног карцинома тиреоидеје, болних костних метастаза, неуроектодермалних тумора. • Радиосиновиортеза. Радиоимунотерапија. 	<p>НАСТАВНИК:</p> <p>проф. др Милован Матовић</p>
<p>15. НЕДЕЉА</p> <p>Датум 21.01.2013.</p> <p>Време наставе од 11:30 до 17:00</p>	<p>ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Терапијска нуклеарна медицина. Клиничка примена. • Колоквијум 	<p>НАСТАВНИЦИ:</p> <p>Проф. др Љиљана Мијатовић - Теодоровић</p> <p>Проф. др Милован Матовић</p> <p>сарадници у настави: др Весна Игњатовић др Владимир Вукомановић</p>