

Недеља и датум наставе	Врста наставе	Назив наставне јединице	Извршиоци
<p><b>1. НЕДЕЉА</b></p> <p>Датум 5.10.2009.</p> <p>Време наставе од __10__ до 11:30</p>	<p>ПРЕДАВАЊА</p>	<p>• Уводни час. Биофизичке основе примене дијагностичких и терапијских процедура у нуклеарној медицини.</p> <p><input type="checkbox"/> Радиотрасерске методе–историјат. Визуализациони уређаји у нуклеарној медицини – историјат.</p> <p><input type="checkbox"/> Структура атома и језгра. Радиоактивност. Радиоактивни распад: закон и статистика. Типови радиоактивног распада. Изотопи.</p> <p><input type="checkbox"/> Интеракције зрачења с материјом. Интеракција гама зрачења с материјом: фотоелектрични ефекат, Комптоново расејање, стварање парова.</p>	<p>НАСТАВНИК: проф.др М. Матовић</p> <hr/>
<p><b>1. НЕДЕЉА</b></p> <p>Датум 5.10.2009.</p> <p>Време наставе од 11:15 до 17</p>	<p>ВЕЖБЕ</p>	<p><b>Биофизика за нуклеарну медицину. Консолидација.</b></p>	<p>Наставници и асистенти</p> <p>1 Проф. др Љ. Мијатовић</p> <p>2 проф. др М. Матовић</p>
<p><b>2. НЕДЕЉА</b></p> <p>Датум 12. 10. 2009.</p> <p>Време наставе од __10__ до __11:30</p>	<p>ПРЕДАВАЊА</p>	<p><b>Радиофармацеутици. Генаратори радионуклида. Биофизичке основе примене радионуклида у медицини.</b></p> <p><input type="checkbox"/> Производња вештачких радионуклида. Генератори радионуклида. Молибден техницијумски генератор.</p> <p><input type="checkbox"/> Путеви апликације и биокинетика радиофармацеутика.</p>	<p>НАСТАВНИК: Проф. др Љ. Мијатовић</p>

		<b>Физички облик радиофармацеутика. Протокол припреме и апликације радиофармацеутика у свакодневном раду</b>	
<b>2. НЕДЕЉА</b> Датум 12.10.2009.  Време наставе од 11:15 до 17	ВЕЖБЕ	<b>Генератори радионуклида. Радиофармацеутици. • Рад на припреми радиофармацеутика</b>	Наставници и асистенти  1 Проф. др Љ. Мијатовић  2 проф. др М. Матовић
<b>3. НЕДЕЉА</b> Датум 19. 10. 2009.  Време наставе од __10до ____11:30	ПРЕДАВАЊА	<b>Визуализациони системи у нуклеарној медицини. Јонизациони детектор. Сцинтилациони детектор.Колиматори и колимација. <input type="checkbox"/> Гама сцинтилациона камера. Рачунарски системи у нуклеарној медицини. <input type="checkbox"/> СПЕСТ. <input type="checkbox"/> PET. <input type="checkbox"/> Контрола квалитета мерних уређаја.</b>	НАСТАВНИК:  проф.др М. Матовић
<b>3. НЕДЕЉА</b> Датум 19. 10. 2009.  Време наставе од 11:15 до 17	ВЕЖБЕ	<b>Гама сцинтилациона камера. • СПЕСТ.</b>	Наставници и асистенти  1 Проф. др Љ. Мијатовић  2 проф. др М. Матовић
<b>4. НЕДЕЉА</b> 26. октобра 2009.  Време наставе од __10до ____11:30	ПРЕДАВАЊА	<b>• Биофизички ефекти зрачења. Заштита од зрачења. <input type="checkbox"/> Извори и врсте јонизујућег зрачења. LET. Биолошки ефекти јонизујућег зрачења (унутрашњег и спољашњег).</b>	

		<p><b>Радиосензитивност и радиорезистентност.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>Механизми оштећења ћелије.</b></li> <li><input type="checkbox"/> <b>Стохастички и детерминистички ефекти зрачења.</b></li> <li><input type="checkbox"/> <b>Дозе.</b></li> <li><input type="checkbox"/> <b>Заштита од зрачења (професионално изложеног особља, пацијената, других лица).</b></li> <li><input type="checkbox"/> <b>Нуклеарни акцидент.</b></li> </ul>	<p>НАСТАВНИК:</p> <p>Проф. др Љ. Мијатовић</p>
<p><b>4. НЕДЕЉА</b></p> <p>Време наставе од 11:15 до 17</p>	ВЕЖБЕ	<p><b>Зрачење.Заштита.Консолидација.</b></p>	<p>Наставници и асистенти</p> <p>1 Проф. др Љ. Мијатовић</p> <p>2 проф. др М. Матовић</p>
<p><b>5. НЕДЕЉА</b></p> <p>2. новембра 2009.</p> <p>Време наставе од __10до ____ 11:30</p>	ПРЕДАВАЊА	<p><b>• In vitro методе нуклеарне медицине.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>Основни принципи РИА.</b></li> <li><input type="checkbox"/> <b>Имунорадиометријске методе.</b></li> <li><input type="checkbox"/> <b>Контрола квалитета РИА.</b></li> <li><input type="checkbox"/> <b>Алтернативе радиоимунолошким методама (ЕИА, ЛИА,ФИА).</b></li> </ul>	<p>НАСТАВНИК:</p> <p>Проф. др М. Матовић</p>
<p><b>5. НЕДЕЉА</b></p> <p>2. новембра 2009.</p> <p>Време наставе од 11:15 до 17</p>	ВЕЖБЕ	<p><b>• In vitro методе нуклеарне медицине у клиничкој пракси.</b></p> <p><b>• Рад у РИА лабораторији Центра за нуклеарну медицину. Гама бројач с јамастим кристалом. Флуорометар. Луминометар.</b></p> <p><b>КОЛОКВИЈУМ</b></p>	<p>Наставници и асистенти</p> <p>1 Проф. др Љ. Мијатовић</p> <p>2 проф. др М. Матовић</p>

<p><b>6. НЕДЕЉА</b> <b>9. новембар 2009.</b></p> <p>Време наставе од __10до__ 11:30</p>	<p>ПРЕДАВАЊА</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дијагностичке методе нуклеарне медицине, и морфолошке и функционалне у кардиологији</li> <li><input type="checkbox"/> Нуклеарна ангиокардиографија.</li> <li><input type="checkbox"/> Нуклеарна вентрикулографија (еквибријум EKG gated техника).</li> <li><input type="checkbox"/> Нуклеарна миокардиографија.</li> <li><input type="checkbox"/> Визуализација акутног инфаркта миокарда.</li> </ul>	<p>НАСТАВНИК:</p> <p>Проф. др М. Матовић</p>
<p><b>6. НЕДЕЉА</b> <b>9. новембар 2009.</b></p> <p>Време наставе од 11:15 до 17</p>	<p>ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нуклеарна кардиологија.</li> <li>Клиничка примена.</li> </ul>	<p>Наставници и асистенти</p> <p>1 Проф. др Љ. Мијатовић</p> <p>2 проф. др М. Матовић</p>
<p><b>7. НЕДЕЉА</b> <b>16. новембар 2009.</b></p> <p>Време наставе од __10до__ 11:30</p>	<p>ПРЕДАВАЊА</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дијагностичке методе нуклеарне медицине у ендокринологији</li> <li><input type="checkbox"/> Морфолошко и функционално испитивање штитасте жлезде.</li> <li><input type="checkbox"/> Морфолошко и функционално испитивање коре и сржи надбубрежних жлезда.</li> <li><input type="checkbox"/> Морфолошко испитивање паратиреоидних жлезда.</li> </ul>	<p>НАСТАВНИК:</p> <p>Проф. др Љ. Мијатовић</p>
<p><b>7. НЕДЕЉА</b> <b>16. новембар 2009.</b></p> <p>Време наставе од 11:15 до 17</p>	<p>ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нуклеарна ендокринологија.</li> <li>Клиничка примена.</li> </ul>	<p>Наставници и асистенти</p> <p>1 Проф. др Љ. Мијатовић</p> <p>2 проф. др М. Матовић</p>

<p><b>8. НЕДЕЉА</b> 23. новембар 2009.</p> <p>Време наставе од __10до__ 11:30</p>	<p>ПРЕДАВАЊА</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дијагностичке методе нуклеарне медицине у гастроентерологији</li> <li><input type="checkbox"/> Сцинтиграфија пљувачних жлезда.</li> <li><input type="checkbox"/> Сцинтиграфија езофагусног транзита и гастроезофагусног рефлукса. Сцинтиграфија пражњења желуца.</li> <li>Ентерогастрични рефлукс, детекција.</li> <li><input type="checkbox"/> Издисајни тестови у нуклеаној медицини</li> <li><input type="checkbox"/> Испитивање апсорптивне функције танког црева.</li> <li>Ентерални губитак протеина.</li> <li>Детекција интестиналних крвављења.</li> <li>Откривање Мекеловог дивертикулума.</li> </ul>	<p>НАСТАВНИК: Проф. др Љ. Мијатовић</p>
<p><b>8. НЕДЕЉА</b> 23. новембар 2009.</p> <p>Време наставе од 11:15 до 17</p>	<p>ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нуклеарна гастроентерологија.</li> <li>Клиничка примена. Консолидација.</li> </ul>	<p>Наставници и асистенти</p> <p>1 Проф. др Љ. Мијатовић</p> <p>2 проф. др М. Матовић</p>
<p><b>9. НЕДЕЉА</b> 30. новембар</p> <p>Време наставе од __10до__ 11:30</p>	<p>ПРЕДАВАЊА</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Дијагностичке методе нуклеарне медицине у хепатологији</li> <li><input type="checkbox"/> Испитивање протока крви кроз јетру и колатералног крвотока јетре. Испитивање пула крви јетре. Морфолошко испитивање јетре. Томосцинтиграфија јетре.</li> <li>Имуносцинтиграфија. Функционално испитивање јетре.</li> </ul>	<p>НАСТАВНИК: Проф. др М. Матовић</p>

		<input type="checkbox"/> Сцинтиграфија слезине. <input type="checkbox"/> Хепатобилијарна сцинтиграфија. <b>Динамска радионуклидна холецистографија</b>	
<b>9. НЕДЕЉА</b> <b>30. новембар</b>  <b>Време наставе од 11:15 до 17</b>	ВЕЖБЕ	<b>• Нуклеарна хепатологија. Клиничка примена.</b>	Наставници и асистенти 1 Проф. др Љ. Мијатовић 2 проф. др М. Матовић
<b>10. НЕДЕЉА</b> <b>7. децембар 2009.</b>  <b>Време наставе од __10 до ____ 11:30</b>	ПРЕДАВАЊА	<b>• Дијагностичке, функционалне и морфолошке, методе нуклеарне медицине у нефроурологији.</b> <input type="checkbox"/> Радионуклидни клиренси. <b>Радиоренографија. Диурезна радиоренографија. Статичка и динамичка сцинтиграфија бубрега. Квантитативно одређивање сепаратне бубрежне функције: брзина гломерулске филтрације и клиренси. Одређивање волумена резидуалног урина. Испитивање функције пресађеног бубрега.</b>	НАСТАВНИК: Проф. др Љ. Мијатовић
<b>10. НЕДЕЉА</b> <b>7. децембар 2009.</b>  <b>Време наставе од 11:15 до 17</b>	ВЕЖБЕ	<b>• Нуклеарна нефроурологија. Клиничка примена.</b>	Наставници и асистенти 1 Проф. др Љ. Мијатовић 2 проф. др М. Матовић

<p><b>11. НЕДЕЉА</b> 14. децембар 2009.</p> <p>Време наставе од <u>  </u>10до<u>  </u>11:30</p>	<p>ПРЕДАВАЊА</p>	<p>• 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.</p>	<p>НАСТАВНИК: Проф. др Љ. Мијатовић</p>
<p><b>11. НЕДЕЉА</b> 14. децембар 2009</p> <p>Време наставе од 11:15 до 17</p>	<p>ВЕЖБЕ</p>	<p>• Нуклеарна неурологија. Клиничка примена.</p>	<p>Наставници и асистенти 1 Проф. др Љ. Мијатовић 2 проф. др М. Матовић</p>
<p><b>12. НЕДЕЉА</b> 21. децембар 2009.</p> <p>Време наставе од <u>  </u>10до<u>  </u>11:30</p>	<p>ПРЕДАВАЊА</p>	<p>• Дијагностичке методе нуклеарне медицине у хематологији. Дијагностичке методе нуклеарне медицине у онкологији. <input type="checkbox"/> Одређивање запремине крви, плазме и еритроцита. Одређивање дужине живота еритроцита и тромбоцита. Ферокинетика. Испитивање кинетике гвожђа. Сцинтиграфија костне сржи. <input type="checkbox"/> Имуносцинтиграфија.</p>	<p>НАСТАВНИК: Проф. др М. Матовић</p>

		<b>Сцинтиграфија костију. Туморски маркери и клинички значај њиховог одређивања. Интраоперативна детекција тумора и сентинелних нодуса.</b>	
<b>12. НЕДЕЉА</b> <b>21. децембар 2009.</b>  Време наставе од 11:15 до 17	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Нуклеарна хематологија. Клиничка примена.</b></li> <li>• <b>Нуклеарна онкологија.</b></li> </ul>	Наставници и асистенти  1 Проф. др Љ. Мијатовић  2 проф. др М. Матовић
<b>13. НЕДЕЉА</b> <b>28. децембра 2009.</b>  Време наставе од __10до__ 11:30	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Дијагностичке методе нуклеарне медицине у пулмологији.</b></li> <li><b>Перфузиона сцинтиграфија плућа.</b></li> <li><b>Вентилациона сцинтиграфија плућа.</b></li> <li><b>Сцинтиграфија плућа аеросолима</b></li> <li>• <b>Педијатријска нуклеарна медицина</b></li> </ul>	НАСТАВНИК: Проф. др Љ. Мијатовић
<b>13. НЕДЕЉА</b> <b>28. децембра 2009.</b>  Време наставе од 11:15 до 17	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Нуклеарна пулмологија.</b></li> <li><b>Педијатријска нуклеарна медицина.</b></li> <li><b>Клиничка примена.</b></li> </ul>	Наставници и асистенти  1 Проф. др Љ. Мијатовић  2 проф. др М. Матовић
<b>14. НЕДЕЉА</b> <b>11. јануар 2010.</b>  Време наставе од __10до__ 11:30	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Дијагностичке методе нуклеарне медицине у инфекцијама.</b></li> <li><b>Неспецифични и специфични механизми накупљања радионуклида и/или радиофармацеутика у жариштима инфекција. Откривање запаљенских промена и апсцесних</b></li> </ul>	НАСТАВНИК:  Проф. др Љ. Мијатовић



		<p><b>жаришта</b></p> <p><input type="checkbox"/> <b>Консолидација. Место нуклеарне медицине у визуализационим и другим дијагностичким и терапијским процедурама у медицини.</b></p>	
<p><b>14. НЕДЕЉА</b> <b>11. јануар 2010.</b></p> <p>Време наставе од 11:15 до 17</p>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Колоквијум</b></li> </ul>	<p>Наставници и асистенти</p> <p>1 Проф. др Љ. Мијатовић</p> <p>2 проф. др М. Матовић</p>
<p><b>15. НЕДЕЉА</b> <b>18. јануар 2010.</b></p> <p>Време наставе од __10до ____11:30</p>	ПРЕДАВАЊА	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>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.</b></li> </ul>	<p>НАСТАВНИК: Проф. др М. Матовић</p>
<p><b>15. НЕДЕЉА</b> <b>18. јануар 2010.</b></p> <p>Време наставе од 11:15 до 17</p>	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Терапијска нуклеарна медицина. Клиничка примена. Колоквијум</b></li> </ul>	<p>Наставници и асистенти</p> <p>1 Проф. др Љ. Мијатовић</p> <p>2 проф. др М. Матовић</p>

ШЕФ КАТЕДРЕ  
Проф. др Љиљана Мијатовић