

**РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА У ЗИМСКОМ СЕМЕСТРУ ШКОЛСКЕ 2009/2010 ПРЕДМЕТ:  
Лекови 2 – Фармацеутска технологија– ФАРМАЦИЈА**

Недеља и датум наставе	Врста наставе	Назив наставне јединице	Извршиоци
<b>1. НЕДЕЉА</b> Датум <b>10.10.2009.</b> Време наставе од <b>09</b> до <b>12</b> сати	ПРЕДАВАЊА	Увод у фармацеутску технологију. Фармацеутско-технолошке операције, поступци и опрема. Примена фармакопеја и других приручника у изради лекова. Увод у биофармацију: дефиниција, значај и општи појмови.	НАСТАВНИК: Доц. др Мирјана Антуновић
<b>1. НЕДЕЉА</b> Датум <b>10.10.2009.</b> Време наставе <b>12:00 – 12:45</b> 1. и 5. група <b>12:45 – 13:30</b> 2. и 6. група <b>13:30 – 14:15</b> 3. и 7. група <b>14:15 – 15:00</b> 4. и 8. група	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Упознавање апотеке и рада у апотеци. Упознавање са прописима о изради лекова.</li> <li>•Рецепт и делови рецепта и контрола исправности рецепта.</li> <li>•Фармакопеја и остали приручници. Закон о лековима.</li> <li>•Дозирање лекова и контрола дозе. Мерење и практичне мере за узимање лекова.</li> </ul>	Наставници и асистенти 1. АСС Верољуб Марковић 2. АСС Марина Поповић 3. _____ 4. _____ 5. _____
<b>2. НЕДЕЉА</b> Датум <b>17.10.2009.</b> Време наставе од <b>09</b> до <b>12</b> сати	ПРЕДАВАЊА	Прашкови као лековити препарати: врсте, израда, испитивање, биофармација. Раствори као фармацеутско-технолошки облик; солубилизација; биофармација раствора. Екстрактивни препарати. Сирупи.	НАСТАВНИК: Доц. др Мирјана Антуновић
<b>2. НЕДЕЉА</b> Датум <b>17.10.2009</b> Време наставе <b>12:00 – 12:45</b> 1. и 5. група <b>12:45 – 13:30</b> 2. и 6. група <b>13:30 – 14:15</b> 3. и 7. група <b>14:15 – 15:00</b> 4. и 8. група	ВЕЖБЕ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Израда и испитивање прашкова. Рецепти из прашкова.</li> <li>•Израда и испитивање раствора. •Израчунавање концентрације раствора.</li> <li>•Класификација раствора; класификација растварача; разблаживање раствора. Рецепти из раствора.</li> <li>•Растварачи за екстракцију.</li> <li>•Израда и испитивање екстрактивних препарата (мацерата, инфуза, декокта, тинктуре, екстракти).</li> </ul>	Наставници и асистенти 1. АСС Верољуб Марковић 2. АСС Марина Поповић 3. _____ 4. _____ 5. _____

**РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА У ЗИМСКОМ СЕМЕСТРУ ШКОЛСКЕ 2009/2010 ПРЕДМЕТ:  
Лекови 2 – Фармацеутска технологија– ФАРМАЦИЈА**

<p><b>3. НЕДЕЉА</b> Датум <b>24.10.2009.</b></p> <p>Време наставе од <b>09 до 12 сати</b></p>	<p align="center">ПРЕДАВАЊА</p>	<p>Стерилни препарати. Растварачи и помоћне материје за израду стерилних препарата; изотонизација; методе стерилизације. Амбалажа.</p>	<p align="center">НАСТАВНИК:</p> <p>Доц. др Мирјана Антуновић</p>
<p><b>3. НЕДЕЉА</b> Датум <b>24.10.2009</b></p> <p>Време наставе <b>12:00 – 12:45 1. и 5. група</b> <b>12:45 – 13:30 2. и 6. група</b> <b>13:30 – 14:15 3. и 7. група</b> <b>14:15 – 15:00 4. и 8. група</b></p>	<p align="center">ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Колигативна својства; снижење тачке мржњења.</li> <li>•Осмолалност и тоничност.</li> </ul>	<p>Наставници и асистенти</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. АСС Верољуб Марковић</li> <li>2. АСС Марина Поповић</li> <li>3. _____</li> <li>4. _____</li> <li>5. _____</li> </ol>
<p><b>4. НЕДЕЉА</b> Датум <b>31.10.2009.</b></p> <p>Време наставе од <b>09 до 12 сати</b></p>	<p align="center">ПРЕДАВАЊА</p>	<p>Парентерални препарати (ињекције, инфузије, парентерална исхрана)</p>	<p align="center">НАСТАВНИК:</p> <p>Доц. др Мирјана Антуновић</p>
<p><b>4. НЕДЕЉА</b> Датум <b>31.10.2009</b></p> <p>Време наставе <b>12:00 – 12:45 1. и 5. група</b> <b>12:45 – 13:30 2. и 6. група</b> <b>13:30 – 14:15 3. и 7. група</b> <b>14:15 – 15:00 4. и 8. група</b></p>	<p align="center">ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Израда и испитивање стерилних препарата.</li> <li>•Рецепти из раствора за ињекције и раствора за инфузију - за дискусију.</li> <li>• Раствори за тоталну парентералну исхрану - ТПИ</li> </ul>	<p>Наставници и асистенти</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. АСС Верољуб Марковић</li> <li>2. АСС Марина Поповић</li> <li>3. _____</li> <li>4. _____</li> <li>5. _____</li> </ol>

**РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА У ЗИМСКОМ СЕМЕСТРУ ШКОЛСКЕ 2009/2010 ПРЕДМЕТ:  
Лекови 2 – Фармацеутска технологија– ФАРМАЦИЈА**

<p><b>5. НЕДЕЉА</b> Датум <b>07.11.2009.</b></p> <p>Време наставе од <b>09 до 12 сати</b></p>	<p align="center">ПРЕДАВАЊА</p>	<p>Офталмолошки препарати (капи за очи, масти и гели за очи, воде за очи, дијагностици..)</p>	<p align="center">НАСТАВНИК:</p> <p>Доц. др Мирјана Антуновић</p>
<p><b>5. НЕДЕЉА</b> Датум <b>07.11.2009.</b></p> <p>Време наставе <b>12:00 – 12:45 1. и 5. група</b> <b>12:45 – 13:30 2. и 6. група</b> <b>13:30 – 14:15 3. и 7. група</b> <b>14:15 – 15:00 4. и 8. група</b></p>	<p align="center">ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Израда и испитивање капи и масти за очи.</li> <li>• Израчунавање тоничности капи за очи.</li> <li>• Хидрогели – препарати са контролисаним ослобађањем. Рецепти за дискусију.</li> </ul>	<p>Наставници и асистенти</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. АСС Верољуб Марковић</li> <li>2. АСС Марина Поповић</li> <li>3. _____</li> <li>4. _____</li> <li>5. _____</li> </ol>
<p><b>6. НЕДЕЉА</b> Датум <b>14.11.2009.</b></p> <p>Време наставе од <b>09 до 12 сати</b></p>	<p align="center">ПРЕДАВАЊА</p>	<p>Вакцине, серуми, радиофармацеутици. Раствори за хемо- и перитонеалну дијализу. Цитостатици – услови за припрему.</p>	<p align="center">НАСТАВНИК:</p> <p>Доц. др Мирјана Антуновић</p>
<p><b>6. НЕДЕЉА</b> Датум <b>14.11.2009.</b></p> <p>Време наставе <b>12:00 – 12:45 1. и 5. група</b> <b>12:45 – 13:30 2. и 6. група</b> <b>13:30 – 14:15 3. и 7. група</b> <b>14:15 – 15:00 4. и 8. група</b></p>	<p align="center">ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Биотехнолошки препарати;</li> <li>• Стандардне оперативне процедуре</li> </ul>	<p>Наставници и асистенти</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. АСС Верољуб Марковић</li> <li>2. АСС Марина Поповић</li> <li>3. _____</li> <li>4. _____</li> <li>5. _____</li> </ol>

**РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА У ЗИМСКОМ СЕМЕСТРУ ШКОЛСКЕ 2009/2010 ПРЕДМЕТ:  
Лекови 2 – Фармацеутска технологија– ФАРМАЦИЈА**

<p><b>7. НЕДЕЉА</b> Датум <b>21.11.2009.</b></p> <p>Време наставе од <b>09 до 12 сати</b></p>	<p align="center">ПРЕДАВАЊА</p>	<p>Препарати типа полифазних система. Основи реологије, колоидни системи, површински активне материје, слузи, гелатини, магме. Аеросоли.</p>	<p align="center">НАСТАВНИК:</p> <p>Доц. др Мирјана Антуновић</p>
<p><b>7. НЕДЕЉА</b> Датум <b>21.11.2009.</b></p> <p>Време наставе <b>12:00 – 12:45 1. и 5. група</b> <b>12:45 – 13:30 2. и 6. група</b> <b>13:30 – 14:15 3. и 7. група</b> <b>14:15 – 15:00 4. и 8. група</b></p>	<p align="center">ВЕЖБЕ</p>	<p>• Њутнови и не-Њутнови системи. •Врсте препарата за инхалцију.</p>	<p>Наставници и асистенти</p> <p>1. АСС Верољуб Марковић</p> <p>2. АСС Марина Поповић</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5.</p>
<p><b>8. НЕДЕЉА</b> Датум <b>28.11.2009.</b></p> <p>Време наставе од <b>09 до 12 сати</b></p>	<p align="center">ПРЕДАВАЊА</p>	<p>Суспензије. Технологија израде суспензија. Одређивање величине честице код суспензија.</p>	<p align="center">НАСТАВНИК:</p> <p>Доц. др Мирјана Антуновић</p>
<p><b>8. НЕДЕЉА</b> Датум <b>28.11.2009.</b></p> <p>Време наставе <b>12:00 – 12:45 1. и 5. група</b> <b>12:45 – 13:30 2. и 6. група</b> <b>13:30 – 14:15 3. и 7. група</b> <b>14:15 – 15:00 4. и 8. група</b></p>	<p align="center">ВЕЖБЕ</p>	<p>• Израда и испитивање суспензија према фармакопејским прописима. Рецепти из суспензија.</p>	<p>Наставници и асистенти</p> <p>1. АСС Верољуб Марковић</p> <p>2. АСС Марина Поповић</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5.</p>

**РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА У ЗИМСКОМ СЕМЕСТРУ ШКОЛСКЕ 2009/2010 ПРЕДМЕТ:  
Лекови 2 – Фармацеутска технологија– ФАРМАЦИЈА**

<p><b>9. НЕДЕЉА</b> Датум <b>05.12.2009.</b></p> <p>Време наставе од <b>09 до 12 сати</b></p>	<p align="center">ПРЕДАВАЊА</p>	<p>Теоријске основе емулзија.</p>	<p align="center">НАСТАВНИК:</p> <p>Доц. др Мирјана Антуновић</p>
<p><b>9. НЕДЕЉА</b> Датум <b>05.12.2009.</b></p> <p>Време наставе <b>12:00 – 12:45 1. и 5. група</b> <b>12:45 – 13:30 2. и 6. група</b> <b>13:30 – 14:15 3. и 7. група</b> <b>14:15 – 15:00 4. и 8. група</b></p>	<p align="center">ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Одређивање партиционог коефицијента.</li> <li>• Технологија израде и испитивања емулзија. Рецепти из емулзија.</li> </ul>	<p>Наставници и асистенти</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. АСС Верољуб Марковић</li> <li>2. АСС Марина Поповић</li> <li>3. _____</li> <li>4. _____</li> <li>5. _____</li> </ol>
<p><b>10. НЕДЕЉА</b> Датум <b>12.12.2009.</b></p> <p>Време наставе од <b>09 до 12 сати</b></p>	<p align="center">ПРЕДАВАЊА</p>	<p>Линименти, вазолименти, лосиони. Сапуни</p>	<p align="center">НАСТАВНИК:</p> <p>Доц. др Мирјана Антуновић</p>
<p><b>10. НЕДЕЉА</b> Датум <b>12.12.2009.</b></p> <p>Време наставе <b>12:00 – 12:45 1. и 5. група</b> <b>12:45 – 13:30 2. и 6. група</b> <b>13:30 – 14:15 3. и 7. група</b> <b>14:15 – 15:00 4. и 8. група</b></p>	<p align="center">ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рецепти из сапуна, линимента, вазолимента, лосиона и лековитих галерти.</li> </ul>	<p>Наставници и асистенти</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. АСС Верољуб Марковић</li> <li>2. АСС Марина Поповић</li> <li>3. _____</li> <li>4. _____</li> <li>5. _____</li> </ol>

**РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА У ЗИМСКОМ СЕМЕСТРУ ШКОЛСКЕ 2009/2010 ПРЕДМЕТ:  
Лекови 2 – Фармацеутска технологија– ФАРМАЦИЈА**

<p><b>11. НЕДЕЉА</b> Датум <b>19.12.2009.</b></p> <p>Време наставе од <b>09 до 12 сати</b></p>	<p align="center">ПРЕДАВАЊА</p>	<p>Лековите масти. Пасте. Технологија израде и испитивање.</p>	<p align="center">НАСТАВНИК:</p> <p>Доц. др Мирјана Антуновић</p>
<p><b>11. НЕДЕЉА</b> Датум <b>19.12.2009.</b></p> <p>Време наставе <b>12:00 – 12:45 1. и 5. група</b> <b>12:45 – 13:30 2. и 6. група</b> <b>13:30 – 14:15 3. и 7. група</b> <b>14:15 – 15:00 4. и 8. група</b></p>	<p align="center">ВЕЖБЕ</p>	<p>• Рецепти из масти и паста. Израда и анализа рецепта - дискусија.</p>	<p>Наставници и асистенти</p> <p>1. АСС Верољуб Марковић</p> <p>2. АСС Марина Поповић</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5.</p>
<p><b>12. НЕДЕЉА</b> Датум <b>26.12.2009.</b></p> <p>Време наставе од <b>09 до 12 сати</b></p>	<p align="center">ПРЕДАВАЊА</p>	<p>Лековити препарати за апликацију у природне отворе тела. Ректална примена лековитих супстанци. Супозиторије. Вагиторије. Клизме. Пилуле и грануле.</p>	<p align="center">НАСТАВНИК:</p> <p>Доц. др Мирјана Антуновић</p>
<p><b>12. НЕДЕЉА</b> Датум <b>26.12.2009.</b></p> <p>Време наставе <b>12:00 – 12:45 1. и 5. група</b> <b>12:45 – 13:30 2. и 6. група</b> <b>13:30 – 14:15 3. и 7. група</b> <b>14:15 – 15:00 4. и 8. група</b></p>	<p align="center">ВЕЖБЕ</p>	<p>• Фактор истискивања – одређивање. Израда супозиторија; вагиторија; бацила; пилула; гранула. Помоћне материје за израду. Основни принципи израде.</p>	<p>Наставници и асистенти</p> <p>1. АСС Верољуб Марковић</p> <p>2. АСС Марина Поповић</p> <p>3. _____</p> <p>4. _____</p> <p>5.</p>

**РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА У ЗИМСКОМ СЕМЕСТРУ ШКОЛСКЕ 2009/2010 ПРЕДМЕТ:  
Лекови 2 – Фармацеутска технологија– ФАРМАЦИЈА**

<p><b>13. НЕДЕЉА</b> Датум <b>16.01.2010.</b></p> <p>Време наставе од <b>09 до 12 сати</b></p>	<p align="center">ПРЕДАВАЊА</p>	<p>Таблете као облици дозирања лекова (дефиниција, особине, захтеви). Помоћне материје; врсте таблета; методе израде и испитивање таблета. Облагање: испитивање дражеја и филм таблета.</p>	<p align="center">НАСТАВНИК:</p> <p>Доц. др Мирјана Антуновић</p>
<p><b>13. НЕДЕЉА</b> Датум <b>16.01.2010.</b></p> <p>Време наставе <b>12:00 – 12:45 1. и 5. група</b> <b>12:45 – 13:30 2. и 6. група</b> <b>13:30 – 14:15 3. и 7. група</b> <b>14:15 – 15:00 4. и 8. група</b></p>	<p align="center">ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Технологија израде таблета: поступци; уређаји за таблетирање. Рецепти из таблета за дискусију. Биофармацеутски аспекти таблета и обложених таблета.</li> </ul>	<p>Наставници и асистенти</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. АСС Верољуб Марковић</li> <li>2. АСС Марина Поповић</li> <li>3. _____</li> <li>4. _____</li> <li>5. _____</li> </ol>
<p><b>14. НЕДЕЉА</b> Датум <b>23.01.2010.</b></p> <p>Време наставе од <b>09 до 12 сати</b></p>	<p align="center">ПРЕДАВАЊА</p>	<p>Капсуле као облик дозирања лекова. Помоћне материје; врсте капсула. Терапијски системи (врсте; испитивање и биофармацеутски аспекти).</p>	<p align="center">НАСТАВНИК:</p> <p>Доц. др Мирјана Антуновић</p>
<p><b>14. НЕДЕЉА</b> Датум <b>23.01.2010.</b></p> <p>Време наставе <b>12:00 – 12:45 1. и 5. група</b> <b>12:45 – 13:30 2. и 6. група</b> <b>13:30 – 14:15 3. и 7. група</b> <b>14:15 – 15:00 4. и 8. група</b></p>	<p align="center">ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Израда и испитивање тврдих и меких желатинизних капсула: рецепти за дискусију.</li> <li>• Трансдермални фластери.</li> </ul>	<p>Наставници и асистенти</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. АСС Верољуб Марковић</li> <li>2. АСС Марина Поповић</li> <li>3. _____</li> <li>4. _____</li> <li>5. _____</li> </ol>

**РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА У ЗИМСКОМ СЕМЕСТРУ ШКОЛСКЕ 2009/2010 ПРЕДМЕТ:  
Лекови 2 – Фармацеутска технологија– ФАРМАЦИЈА**

<p><b>15. НЕДЕЉА</b> Датум <b>30.01.2010.</b></p> <p><b>Време наставе</b> од <b>09</b> до <b>12</b> сати</p>	<p align="center">ПРЕДАВАЊА</p>	<p>Препарати са модификованим ослобађањем лековите супстанце за пероралну и парентералну употребу (врсте, израда и испитивање; биофармацеутски аспекти). Нови носачи лековитих супстанци (липозоми, наночестице, носачи лекова за генску терапију).</p>	<p align="center">НАСТАВНИК:</p> <p>Доц. др Мирјана Антуновић</p>
<p><b>15. НЕДЕЉА</b> Датум <b>30.01.2010.</b></p> <p><b>Време наставе</b> <b>12:00 – 12:45</b> 1. и 5. група <b>12:45 – 13:30</b> 2. и 6. група <b>13:30 – 14:15</b> 3. и 7. група <b>14:15 – 15:00</b> 4. и 8. група</p>	<p align="center">ВЕЖБЕ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Терапијске основе начина постизања модификованог ослобађања лековите супстанце.</li> <li>• Израда и испитивање препарата са модификованим ослобађањем лековите супстанце: дискусија.</li> </ul>	<p>Наставници и асистенти</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. АСС Верољуб Марковић</li> <li>2. АСС Марина Поповић</li> <li>3. _____</li> <li>4. _____</li> <li>5. _____</li> </ol>