



<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Интегрисане академске студије фармације			
<b>Назив предмета:</b> Софтверска обрада података			
<b>Наставник:</b> Михаљ М. Поша, Ана С. Пилиповић, Весна Б. Тепавчевић, Зита Ј. Фаркаш Агатић, Коста Поповић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 3			
<b>Услов:</b> Математика; Статистика у фармацији			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са могућностима примене неких готових програмских пакета за статистичку обраду података. Овакви пакети омогућују примену многих статистичких метода (тестирање хипотеза, оцењивање параметара, факторску анализу, регресиону анализу...) веома брзо и једноставно при чему се могућност грешке своди на минимум.			
<b>Исход предмета</b> Основни елементи статистике. Обрада експерименталних података употребом готовим програмских пакета			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увод: примена рачунара у статистици</li> <li>2. Припрема и организација података</li> <li>3. Уношење података</li> <li>4. Таблице фреквенције</li> <li>5. Таблице контингенције</li> <li>6. Мере центрираност и растурања</li> <li>7. Интервал поверења за очекивану вредност</li> <li>8. Тестирање хипотеза</li> <li>9. Регресиона права и корелација</li> <li>10. Факторска анализа</li> <li>11. Неуронске мреже</li> <li>12. Приказивање резултата</li> </ol> <i>Практична настава</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уношење података</li> <li>2. Таблице фреквенције</li> <li>3. Таблице контингенције</li> <li>4. Мере центрираност и растурања</li> <li>5. Интервал поверења за очекивану вредност</li> <li>6. Тестирање хипотеза</li> <li>7. Регресиона права и корелација</li> <li>8. Факторска анализа</li> <li>9. Неуронске мреже</li> <li>10. Различити начини приказивања података</li> </ol>			
<b>Литература</b> <i>Обавезна</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тепавчевић А, Лужанин З. Математичке методе у таксономији. Департман за математику и информатику, Универзитет у Новом Саду, 2006.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава:</b> 30	<b>Практична настава:</b> 15
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	70
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и		.....	
семинар-и	20		

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ  
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД

