

<b>Студијски програм:</b> Мастер струковне студије Оптометрија			
<b>Назив предмета:</b> Напредни курс статистике и обраде података			
<b>Наставник/наставници:</b> Сања Коњик			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 10			
<b>Услов:</b> —			
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања и вештина из одабраних области вероватноће, статистике и обраде података.			
<b>Исход предмета</b> Студент оспособљен за примену стечених знања и вештина на конкретне проблеме.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Експеримент, исход, догађај, случајни догађаји, вероватноћа, дискретне и непрекидне случајне променљиве, математичко очекивање, дисперзија, стандардна девијација, коваријанса, корелација, популација, узорак, методе узорковања, дескриптивна статистика, медијана, мод, оцењивање параметара, тачкасте и интервалне оцене, непристрасност, прецизност и тачност, интервали поверења, статистичке хипотезе, тестирање хипотеза, линеарна регресија и корелација, анализа варијансе. <i>Практична настава</i> Примена знања стечених на часовима теорије у решавању конкретних проблема (задатака) коришћењем статистичких софтвера (R).			
<b>Литература</b> 1. Лозанов-Црвенковић, З., Статистика у фармацији, Медицински факултет Нови Сад, 2015. 2. Лозанов-Црвенковић, З., Статистика, Природно-математички факултет Нови Сад, 2012. 3. James, G., Witten, D., Hastie, H., Tibshirani, R., An Introduction to Statistical Learning: with Applications in R, Springer, 2015. 4. Devore, J. L., Probability and Statistics for Engineering and the Sciences, Cengage Learning, 2016. 5. Montgomery, D. C., Runger, G. C., Applied Statistics and Probability for Engineers, 7th Ed., Wiley, 2018.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 5</b>	<b>Практична настава: 5</b>	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања (5 часова недељно), вежбе (1 час недељно), вежбе на рачунарима (4 часа недељно).			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	50	.....	
семинар-и			