

<b>Студијски програм : Биоинформатика</b>			
<b>Назив предмета:</b> Статистика			
<b>Наставник:</b> Ернест Шанца			
<b>Статус предмета:</b> обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање и овладавање основним концептима савремене статистике, усвајање статистичког начина закључивања и развој вештина које укључују имплементацију одговарајућих статистичких алата.			
<b>Исход предмета</b> Оспособљеност за самостално препознавање потребе за применом усвојеног знања из домена статистике у анализи података, њихове прелиминарне обраде, те за извођење релевантних статистичких закључака.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Дескриптивна статистика: прикупљање, представљање и обрада статистичких података. Популација и узорак. Мере централне тенденције. Мере одступања. Случајне променљиве. Расподеле случајних променљивих. Интервали поверења. Тестирање хипотеза. Корелација и регресија.  <i>Практична настава</i> Вежбе кроз конкретне примере из праксе у потпуности прате предавања.			
<b>Литература</b> 1. Agresti, A., Franklin, C.: Statistics: The Art and Science of Learning From Data, Prentice Hall, 2007. 2. Sullivan, M.: Statistics: Informed Decisions Using Data 2ed, Prentice Hall, 2007. 3. Љ. Цветковић: Пословна статистика, Футура публикације, Нови Сад, 2006. 4. Љ. Цветковић, В. Костић, Е. Шанца: Статистика – збирка задатака. Универзитет Едуконс, Сремска Каменица, 2019.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методе извођења наставе</b> Теоријска настава праћена бројним примерима. Самостални рад студената на вежбама. Провере знања – колоквијуми.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	40
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и	60	.....	
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			