

**Табела 5.2. Спецификација предмета**  
 Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

<b>Студијски програм:</b> Докторске академске студије ИНФОРМАТИКА			
<b>Назив предмета:</b> Истраживање података у биоинформатици - напредни концепти			
<b>Наставник/наставници:</b> Ненад Митић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 9			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са напредним методама и техникама истраживања података које се примењују у различитим областима биоинформатике.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса студент је оспособљен да врши анализе биоинформатичких података применом сложених метода истраживања.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод у напредне технике истраживање података у биоинформатици. Напредне технике претраживања образаца и мотива. Мреже биолошких података (гена, протеина, метаболичких и филогенетских података), њихове интеракције и анализа карактеристика. Напредне статистички засноване методе истраживања података у биоинформатици.			
<i>Практична настава</i>			
<b>Литература:</b>			
1. Laxmi Parida: Pattern Discovery in Bioinformatics: Theory & Algorithms, Chapman & Hall/CRC, 2008.			
2. Bjorn H. Junker and Falk Schreiber: Analysis of biological networks, John Wiley & Sons, 2008.			
Наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 10	<b>Теоријска настава:</b> 4	<b>Практична настава:</b> 6	
<b>Методе извођења наставе:</b> фронтални, групни, индивидуални и практични.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и		писмено - усмени испит	40
семинар-и	60	.....	
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			