

<b>Студијски програм:</b> Мастер академске студије информатике			
<b>Назив предмета:</b> P376 - Истраживање података у биоинформатици			
<b>Наставник:</b> Ненад Митић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b> Нема предуслова			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са методама и техникама истраживања података које се примењују у биоинформатици.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса студент је оспособљен да методама истраживања података анализира различите биолошке податке (геномског или протеинског порекла, као и микронизовете)			
<b>Садржај предмета:</b> Увод у истраживање података у биоинформатици. Преглед биоинформатичких анализа из перспективе Истраживања података. Чишћење и интеграција биолошких података. Ниске, обрасци и њихово поравнање и претраживање. Истраживање података у геномици и протеомици. Микронизови и анализа њиховог садржаја. Визуелизација добијених резултата.			
<b>Литература:</b>			
1. Jason T.L. Wang, Mohammed J. Zaki, Hannu T.T. Toivonen and Dennis Shasha: Data mining in bioinformatics, Springer 2005.			
2. Darius M. Dziuda: Data Mining for Genomics and Proteomics - Analysis of Gene and Protein Expression Data, John Wiley & Sons, 2010.			
(наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
<b>Бр. час. акт. наставе:</b> 7	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Прак. настава:</b> 3	<b>Лаб.вежбе:</b> -
			<b>СИР:</b> 2
<b>Методе извођења наставе:</b> Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
<b>Оцена знања (максималан број поена је 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	20	писмено-усмени испит	40
семинар-и	40		