

Студијски програм: Докторске студије информатике			
Назив предмета: P476 - Истраживање података у биоинформатици - напредни концепти			
Наставник: Ненад Митић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Нема предуслова			
Циљ предмета: Упознавање са напредним методама и техникама истраживања података које се примењују у различитим областима биоинформатике.			
Исход предмета: По завршетку курса студент је оспособљен да врши анализе биоинформатичких података применом сложених метода методама истраживања.			
Садржај предмета: Увод у напредне 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.			
Литература:			
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)			
Бр. час. акт. наставе: 10	Теоријска настава: 4	Прак. настава: -	СИР: 6
Методе извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	40
семинар-и	60		