

Студијски програм: Докторске студије информатике			
Назив предмета: P407 – Биохемија за информатичаре			
Наставник: У сарадњи са Хемијским факултетом			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Нема предуслова			
Циљ предмета: Стицање знања о структури и функцији протеина и нуклеинских киселина. Студенти треба да упознају са нивоима структуре протеина и нуклеинских киселина као и са њиховим функцијама и међусобним односом. Овај курс представља основ за праћење наредних курсева из биоинформатике.			
Исход предмета: Оспособљавање студената за избор модел система, усавршавање и самостални научни рад у области биоинформатике.			
Садржај предмета:			
1. Аминокиселине и нуклеотиди: основне јединице грађе протеина и нуклеинских киселина			
2. Централна догма молекуларне биологије, биосинтеза протеина			
3. Нивои структуре протеина			
4. Информације садржане у примарној структури протеина			
5. Увијање протеина и неувијени протеини			
6. Функције и примери протеина			
7. Структура нуклеинских киселина			
8. Увијање рибонуклеинских киселина			
9. Функције и примери нуклеинских киселина			
Литература:			
Biochemistry, 4th Edition, Donald Voet, Judith G. Voet, Wiley 2011 (делови књиге)			

Бр. час. акт. наставе: 10	Теоријска настава: 4	Прак. настава: -	Лаб.вежбе: -
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	60
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	-
семинар-и	40		