

Студијски програм(и): Специјалистичке академске студије биохемије (СБХ)			
Врста и ниво студија: Специјалистичке академске студије (2. ниво студија)			
Назив предмета: Одабрана поглавља из биохемије нуклеинских киселина, ДСБ707			
Наставник: др Славко Кеврешан, редовни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је оспособљавање студената за научно-истраживачки рад у области биохемије нуклеинских киселина. Такође, циљ је проширивање и продубљивање знања из ове области у односу на знања стечена на основним и мастер студијама.			
Исход предмета			
Исход предмета је формирање стручњака који је оспособљен за самостални научно-истраживачки рад што подразумева да је способан да примени стечено знање, користи научну литературу, примењује одређене експерименталне технике. Након завршеног предмета студент треба да буде оспособљен за прикупљење и тумачење научних података као и за њихову презентацију научној јавности.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Структура нуклеинских киселина. Хемијске и физичке особине нуклеинских киселина. Метаболизам нуклеинских киселина. Улога нуклеинских киселина у преносу наследних особина и биосинтези протеина. Молекуларни механизми транскрипције, транслације и репликације. Интеракција нуклеинских киселина и металних јона и малих молекула. Ензими метаболизма нуклеинских киселина. Неензиматске и ензиматске модификације нуклеинских киселина.			
Литература			
1. Alberts B. et al., Molecular Biology of the Cell. 1994. 3rd ed., Garland Publishing, Inc., New York & London			
2. Watson J. D. et al., Molecular Biology of the Gene. 1988. 4th ed., The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc., Menlo Park, California			
3. Stryer L., Biochemistry, F.H. Freeman and Company, New York, 1995			
4. Најновија научна литература.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 5	Вежбе:	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад: 5			
Методe извођења наставе			
Предавања, писање семинарских радова, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
пројекат		усмени испит	50
семинари	50		