



Студијски програм/студијски програми : БИОЛОГИЈА				
Врста и ниво студија: АКАДЕМСКЕ МАСТЕР				
Назив предмета: ТЕОРИЈА ЕВОЛУЦИЈЕ (БИО403)				
Наставник (Презиме, средње слово, име) <b>Црнобрња-Исаиловић М. Јелка</b>				
Статус предмета: обавезан			Тип предмета:	
Број ЕСПБ: 6			Семестар: други	
Услов: положен предмет Органска еволуција				
<b>Циљ предмета</b>				
стицање знања о механизмима промена у генетичким системима и о структурираности и значају интеракција генетичких система и њиховог окружења				
<b>Исход предмета</b>				
оспособљеност за разумевање динамике молекуларне еволуције, оспособљеност за разумевање значаја интеракција биотичких система за очување биолошке разноврсности; оспособљеност за разумевање ефеката биолошке и културне еволуције на будућност људске врсте.				
<b>Садржај предмета</b>				
<i>Теоријска настава</i>				
Еволуција ДНК секвенци; гена и протеина. Генеалогичка гена. Еволуција генетичких система. Еволуција фенотипа - фенотипска пластичност. Еволуција понашања. Еволуционо стабилне стратегије. Еволуција социјалног понашања. Еволуција форме и функције. Еволуција интеракција између врста. Еволуција компоненти животне историје. Еволуционе новине. Еволуција таксона изнад нивоа врсте. Еволуција специфичних особина људи. Социобиологија и еволуциона психологија. Еволуциона етика.				
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>				
Анализа генских фамилија. Анализа филограма. Еволуција полова. Норма реакције. Сексуална селекција. Модел еволутивно стабилне стратегије. Селекција у сродничком кругу. Алометријски односи. Еволуција вируленције. Репродуктивни успех. Основни телесни склопови. Еволуциони трендови. Анализа еволуције мозга човека. Еволуција језика. Еугеника: анализа случајева.				
<b>Литература</b>				
Futuyma, D., 2010: Evolution. Second edition. Sinauer Ass. Sunderland, Massachusetts				
Собер, Е., 2006: Филозофија биологије. Плато. Београд.				
Туцић, Н., 2003: Еволуциона биологија. ННК. Београд.				
Туцић, Н., Матић, Г., 2005: О генима и људима. Елементи генетике и еволуције. Друго, прерађено издање. Центар за примењену психологију. Београд.				
Preht, R.D. 2011. Ko sam ja i ako jesam koliko sam? Mono i Manjana , Beograd				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад:0	0
<b>Методe извођења наставе</b>				
Предавања (трансмисивна и смислена вербална рецептивна настава), интерактивна настава (рад у групама студената, тимска настава), практична настава				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
активност у току предавања	5	писмени испит	10	
Активност у току вежби	5	усмени испит	30	
колоквијуми	30			
семинари	20			