

Студијски програм: ОАС Биологија			
Назив предмета: Екологија адаптивне радијације			
Наставник/наставници: Весна Миланков			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета			
Стицање савремених сазнања о механизмима одговорним за стварање, обликовање и одржавање специјског диверзитета праћеног морфолошком и еколошком диверзификацијом.			
Исход предмета			
Разумевање основних феномена и принципа одговорних за настанак биолошког диверзитета. Коректна писмена и вербална интерпретација савремених података из области адаптивне радијације.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Порекло еколошког диверзитета; Адаптивна и неадаптивна радијација; Детектовање адаптивне радијације; Прогрес адаптивне радијације; Макроеволуциона шема адаптивне радијације; Еколошка теорија адаптивне радијације; Дивергентна природна селекција у различитим окружењима; Адаптивни пејзаж; Дивергенција и интеракција између врста; Еколошке могућности и морфолошка дивергенција; Еколошке могућности и ниво специјације; Настанак кључних еволуционих новина; Еколошка основа специјације; Резистентност: дивергенција између рецентних генетичких линија.			
<i>Практична настава</i>			
Анализа студије случаја на основу радова публикованих у релевантним научним часописима: адаптивна радијација галапагоских зеба, адаптивна радијација одабраних родова гмизаваца (нпр. <i>Anolis</i>), постгласијалних слатководних врста риба, одабраних родова птица, адаптивна радијација одабраних група биљака (нпр. хавајски род <i>Schiedea</i>).			
Литература			
Schluter, D. (2000) The ecology of adaptive radiaiton. Oxford University Press. Oxford.			
Миланков, В. (2007) Биолошка еволуција. ПМФ, Нови Сад.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2+0	
Методе извођења наставе			
Теоријска настава се изводи у виду предавања, а практична настава обухвата самосталан рад студената (анализа одређеног проблема/теме), кратка презентација, дебата.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	70
колоквијум-и			
семинар-и	30		