

Студијски програм: Дипломирани еколог			
Назив предмета: Екологија адаптивне радијације			
Наставник: Весна Миланков			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета Циљ предмета Екологија адаптивне радијације је сагледавање механизма одговорних за стварање, обликовање и одржавање специјског диверзитета праћеног морфолошким и еколошким диверзификацијом.			
Исход предмета Након теоријске и практичне наставе предмета Екологија адаптивне радијације студенти стичу боље разумевање за настанак биолошког диверзитета.			
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> Одговарајућим примерима се прате предавања: на пример - адаптивна радијација галапагоских зеба, гуштера рода <i>Anolis</i> , хавајског рода <i>Schiedea</i> , постгласијалних слатководних врста риба.			
Литература Dolph Schluter (2000) The ecology of adaptive radiation. Oxford University Press. Oxford. Миланков, В. (2007) Биолошка еволуција. ПМФ, Нови Сад.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2+0+0	
Методје 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		тест	
практична настава		усмени испит	70
колоквијуми (2)			
семинар	30		