

<b>Студијски програм:</b> Дипломирани еколог			
<b>Назив предмета:</b> Еволуција биолошког диверзитета			
<b>Наставник:</b> Јасмина Лудошки			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је сагледавање механизма који узрокују и обликују рецентни и анцестрални диверзитет. Тежиште предмета је на синергистичком дејству еволуционих механизма, квантификавању генетичке и фенотипске диференцијације, као и њиховој корелацији са процесом специјације.			
<b>Исход предмета</b> СТИЦАЊЕ ЗНАЊА И КРИТИЧКОГ МИШЉЕЊА О ПРОЦЕСИМА И МЕХАНИЗМИМА ОДГОВОРНИМ ЗА ДИВЕРЗИФИКАЦИЈУ ЖИВОГ СВЕТА			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Еволуциона генетика специјације. Јединице диверзитета. Репродуктивна, генетичка и еколошка изолација. Корелација између изолације и генетичке дивергенције. Корелација између генетичке дистанце и генетичке диференцијације. Еволуциони потенцијал природних популација. Ефекат просторне и социјалне структурираности. Сексуална селекција и специјација. Сексуална селекција и еколошки диверзитет. Диференцијација популација без специјације. Полни диморфизам. Развојни процеси и образовање фенотипа- од гена до јединки. Фактори који подстичу специјацију. Фенотипска пластичност и ареал врсте. Хијерархијска теорија специјације- неминовност и потешкоће. Однос између географске дистрибуције и специјација. Криптични диверзитет. Стопа специјације фосилних таксона. Еволуција диверзитета анцестралних екосистема. <i>Практична настава</i> Анализа процеса специјације на примерима различитих група животиња и биљака. Симпатрички морфи, популације и специјација код слатководних риба. Експлозивна специјација афричких циклида. Сексуална и природна селекција и специјација код птица. Однос стопе специјације и ареала фосилних и рецентних таксона мекушаца. Специјација биљака: студије случаја.			
<b>Литература</b> Magurran, A.E., May, R.M. (1999) Evolution of biological diversity. Oxford University Press. Миланков, В. (2007) Биолошка еволуција. Природно-математички факултет, Нови Сад релевантни научни радови из области			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2+0+0</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, вежбе, самосталан рад студената (анализа одређеног проблема/теме, кратка презентација, дебата), консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	70
колоквијум-и		.....	
семинар-и	30		