

Студијски програм : Мастер еколог				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: Еволуција биолошког диверзитета				
Шифра предмета: ДЕ049				
Наставник: др Јасмина Лудошки				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: -				
Циљ предмета Циљ предмета Еволуција биолошког диверзитета је сагледавање механизма који узрокују и обликују рецентни и анцестрални диверзитет. Тежиште предмета је на синергистичком дејству еволуционих механизма, квантификовању генетичке и фенотипске диференцијације, као и њиховој корелацији са процесом специјације.				
Исход предмета Након теоријске и практичне наставе предмета Еволуција биолошког диверзитета студент стиче знања о процесима и механизмима одговорним за диверзификацију живог света				
Садржај предмета <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. Сексуална и природна селекција и специјација код птица. Експлозивна специјација афричких циклида.				
Литература 1. Magurran, A.E., May, R.M. (1999) Evolution of biological diversity. Oxford University Press. 2. научни радови				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 5	Остали часови
Методе извођења наставе Теоријска настава у виду предавања, а практична обухвата самосталан рад студената (анализа одређеног проблема/теме), кратка презентација, дебата.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе (мин 30 макс 70)	поена	Завршни испит (мин 30 макс 70)	поена	
активност у току предавања		тест		
практична настава – присуство		усмени испит	70	
практична настава – лабораторијски извештај				
колоквијуми (2)				
семинар	30			