

Студијски програм: Дипломирани еколог				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Основи конзервационе биологије				
Шифра предмета: ОЕ031				
Наставник: др Анте Вујић, др Весна Миланков				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: положени испити Генетика и генотоксикологија и Основи молекуларне биологије				
Циљ предмета: Циљ предмета је упознавање студената са интердисциплинарним приступом у проучавању узрока и последица нарушавања и губитка биолошког диверзитета. Задачи предмета су да студенти на основу општих сазнања и метода еволуционе биологије, биогеографије и екологије савладају основне принципе у формирању стратегије приоритета у конзервацији и заштити биолошког диверзитета унутар и изван заштићених подручја природе. Базирајући се на савременим подацима генетичког, специјског и еколошког диверзитета, студенти ће проучавати еволуцију биодиверзитета и утицај човека на губитак постојећег.				
Исход предмета: СТИЦАЊЕ основног сазнања о факторима који узрокују кризу биолошког диверзитета, као и последицама њеног нарушавања. Студенти стичу и сазнања о основним принципима у формирању стратегије приоритета у конзервацији и заштити биолошког диверзитета.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод: Угрожене врсте, Методе конзервационе генетике; Генетика и изумирање: Инбридинг и губитак генетичког диверзитета, Еволуциони потенцијал популације; Еволуциона генетика природних популација: Генетички диверзитет, Варијабилност у димензијама простора и времена; Појединачни и мултилокусни системи, Квантитативни карактери; Еволуција у великим популацијама: Природна селекција и адаптација, Мутације, миграције и њихова повезаност са природном селекцијом; Еволуција у малим популацијама: Значај малих популација у конзервационој биологији, Генетички дрифт; Губитак генетичког диверзитета у малим популацијама; Етика и конзервациона биологија: Развој конзервационе биологије, Етички аспекти; Конзервација станишта и предела: Менаџмент екосистема; Избор и управљање заштићеним подручјима: Теорија и дизајн заштићених предела; Управљање врстама: Интродукција популација и узгој у заточеништву; Рестаурациона екологија: Основне поставке рестаурационе екологије; Конзервација и одрживи развој: Однос између економије и конзервације; Остваривост доктрине одрживог развоја у конзервацији. <i>Практична настава</i> Молекуларни маркери у решавању таксономских проблема. Дефинисање еволуционо значајне јединице конзервације; Фрагментација популација; Дистрибуција хетерозигота у фрагментисаној популацији, Ф статистика; Генетички диверзитет угрожених, заточених и реинтродукованих врста; Примери управљања екосистемима: Терестрични, копнени акватични и морски екосистема; Примена моделирања екосистема у процесу конзервације; Практични примери конзервације биљака и бескичмењака; Принципи и примери конзервације различитих група кичмењака; Примери рестаурације различитих типова екосистема; Практични проблеми у процесу конзервације и рестаурације у свету и код нас.				
Литература Миланков, В. (2007): Основи конзервационе биологије I. Природно-математички факултет, Нови Сад. Вујић, А. (2007): Основи конзервационе биологије II. Природно-математички факултет, Нови Сад.				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови 2
Методe извођења наставе Предавања: презентација на видео биму, вежбе.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
семинар-и	30	писмени испит	35	
		усмени испит	35	