

Студијски програм: Дипломирани еколог			
Назив предмета: Основе конзервационе биологије 1			
Наставник: Весна Миланков			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов:			
Циљ предмета: Циљ предмета је упознавање студената са интердисциплинарним приступом у проучавању узрока и последица нарушавања и губитка биолошког диверзитета. Задаци предмета су да студенти на основу општих сазнања и метода еволуционе биологије, конзервационе генетике и биогеографије савладају основне принципе у формирању стратегије приоритета у конзервацији и заштити биолошког диверзитета.			
Исход предмета: Коректна писмена и вербална интерпретација савремене литературе из области Еволуционо конзервационе биологије, тј. синергизма више дисциплина – еволуционе биологије, конзервационе генетике и екологије.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод: Острвска конзервациона биогеографија; Утицај човека на еволуционе процесе; Метапопулација: концепт, генетичка варијабилност у метапопулацијама, дивергенција популација и фрагментација; Еволуциони потенцијал популације; Еволуциона генетика природних популација: Генетичка варијабилност у променљивим срединама; Појединачни и мултилокусни системи, Квантитатвни карактери од адаптивног значаја; Еволуција у великим популацијама: Природна селекција и адаптација, Мутације, проток гена и њихова повезаност са природном селекцијом; Последице проласка популација кроз уско грло; Еволуција у малим популацијама: генетички дрифт, инбридинг и инбридинг депресија, ефекат оснивача, природна селекција; Одржавање генетичког диверзитета у великим популацијама; Одржавање генетичког диверзитета у малим популацијама; Генетика и изумирање: аутбридинг депресија <i>Практична настава</i> Молекуларни маркери у решавању таксономских проблема. Дефинисање еволуционо значајне јединице конзервације; Фрагментација популација; Дистрибуција хетерозигота у фрагментисаној популацији, Ф статистика; Минимална величина вијабилне популације: обнављање репродуктивне адаптивне вредности, еволуционог потенцијала и генетичког диверзитета; Генетички менаџмент природних популација угрожених врста; Генетички менаџмент заточених врста; Генетички менаџмент реинтродукованих врста.			
Литература Миланков, В. (2007): Основи конзервационе биологије I. Природно-математички факултет, Нови Сад.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 1	Практична настава: 1+0+0	
Методе 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	20
		усмени испит	50