

Студијски програм : Мастер професор биологије			
Назив предмета: ЕВОЛУЦИОНО КОНЗЕРВАЦИОНА БИОЛОГИЈА			
Наставник: др Весна Миланков			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање теоријских и практичних сазнања о еволуционим и еколошким последицама антропогеног утицаја на становишта органских врста, као и потенцијалу популација за еволуциони одговор у хетерогеним срединама			
Исход предмета Разумевање еволуционе димензије срединских промена које настају под утицајем човека. Коректна писмена и вербална интерпретација молекуларних података у Еволуционо конзервационој биологији (синергизам еволуционе биологије, конзервационе генетике и екологије).			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Изумирање: разлози и последице; Утицај човека на еволуционе процесе; Конзервациони еволуциони потенцијал; Популациона структура; Ефективна величина популације: флукутирајућа величина популације, генеалогичка линија и линијско сортирање; Генетичка варијабилност у променљивим срединама: Фрагментација, природне баријере и баријере индуковане човеком за проток гена; Предеона генетика; Последице проласка популација кроз уско грло; Мала популација; Ефекат популационе експанзије и промене ареала; Инвазивне врсте; Локална адаптација; Метапопулација; Хибридизација: природна, под утицајем човека; Конзервациони програми врста гајених у заточеништву. <i>Практична настава</i> Повезаност редукованог генетичког диверзитета и изумирања: примери; Параметри популационе структурираности: Ф статистика, Фст и Qст параметри у конзервационим програмима; Средински стрес и квантитативна генетичка варијабилност; Генетичка и еколошка основа адаптивног одговора; Генетичка структура у хетерогеним срединама; Примери структурираности природних популација угрожених врста; Форензика: идентификација врста, јединки и пола, тестирање порекла.			
Литература 1. Ferriere, R., i sar. (2004) Evolutionary Conservation Biology. Cambridge University Press. 2. Alndorf, F.W., Luikart, G. (2006) Conservation and the genetics of populations. Willey-Blackwell. 3. Миланков, V. (2007) Основе конзервационе биологије И. ПМФ. (скрипта)			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2+0+2	
Методe извођења наставе: Предавања, вежбе, самосталан рад студената (анализа одређеног проблема/теме, кратка презентација), консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	70
колоквијум-и			
семинар-и	30		