

Студијски програм: Доктор наука – биолошке науке				
Назив предмета: КОНЗЕРВАЦИОНА БИОЛОГИЈА				
Врста и ниво студија: докторске студије				
Наставник или наставници: др Весна Миланков, др Јасмина Лудошки				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 15				
Услов:				
Циљ предмета Циљ интердисциплинарног предмета Конзервациона биологија је стицање вишег сазнања о очувању биолошког диверзитета изучавањем сва три нивоа диверзитета: специјског, генетичког и екосистемског.				
Исход предмета Стицање сазнања и вештина у проучавању просторне структуре и динамике фрагментисаних популација и еволуционих последица губитка генетичког диверзитета и редукције станишта.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Биолошки диверзитет: генетички диверзитет, интраспецијски диверзитет, диверзитет врста и екосистема; Концепт врста у конзервацији; Нестанак врста: узроци: фрагментација станишта, експлоатација ресурса средине, интродукција врста. Конзервација на популационом и специјском нивоу: генетичка основа конзервационе биологије: генетичка структура популација у хетерогеним срединама; интрапопулациона процена генетичке варијабилности: инбридинг, хетерозиготност, адаптивна вредност, популациона вијабилност; генетичка и еколошка основа адаптивног одговора; географска варијабилност: метапопулациона структура, проток гена, филогеографија и идентификација. Специјски ниво: одређивање граница таксона, хибридизација, интрогресија; Форензичка идентификација дивљих продуката; Мониторинг генетичког ефекта ослобођених токсина и срединских штетних продуката. <i>Практична настава</i> Квантификовање генетичког диверзитета природних и лабораторијских популација употребом молекуларних маркера једарног генома и генома органела. Квантификовање фенотипске варијабилности херитабилних карактера. Интегративном употребом различитих маркера одређивање еволуционо независних јединица и граница јединствених биолошких ентитета. Употреба различитих софтверских статистичких пакета у обради података.				
Препоручена литература 1. Avise, J.C., Hamrick, J.L. 1997. Conservation genetics: Case histories from nature. Kluwer Academic. 2. Ferriere, R., Dieckmann, U., Couvet, D. 2004. Evolutionary conservation biology. Cambridge University Press. 3. Frankham, R., Ballou, J.D., Briscoe, D.A., McInnes, K.H. 2004. A primer of conservation genetics. Cambridge University Press. 4. Primack, R.B. 2006. Essentials of conservation biology. 4 th ed. Sinauer Ass. SU.				
Број часова активне наставе				
Предавања: 5	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 5	Остали часови
Методе извођења наставе усмени, израда семинарског рада, анализа радова публикованих у релевантним научним часописима практичан рад у Лабораторији за еволуциону систематику и таксономију				
Оцена знања (максимални број поена 100) усмени испит – 40, семинарски рад - 60				