

Назив предмета: КОНЗЕРВАЦИОНА БИОЛОГИЈА		
Наставник или наставници: др Весна Миланков		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов:		
Циљ предмета Циљ интердисциплинарног предмета Конзервациона биологија је стицање вишег сазнања о кризи и очувању биолошког диверзитета са аспекта еволуционо конзервационе генетике.		
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 Увод у еволуционо конзервациону биологију: срединске промене и еволуциони одговори; Теорија изумирања; Одговори на срединске промене: адаптација или изумирање; Генетичка варијабилност и еволуција животне историје; Средински стрес и квантитативна генетичка варијабилност; Еволуциона генетика у малим популацијама: адаптивна еволуција и порекло диверзитета: конзервација и специјација; Еволуционо погоршање, колапс и самоубиство; Еволуционо значајне јединице, менаџмент јединице и одређивање генетички дивергентних популационих фрагмената; Метапопулациона генетика: селекција и дрифт у метапопулацијама, метапопулација и коалесцентна теорија; Еволуциона динамика у метапопулацијама; Еволуција у хетерогеним срединама; Генетичко спашавање угрожених популација; Инбридинг депресија и аутбридинг депресија; Форензичка идентификација врста и дивљих продуката;		
Препоручена литература		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ferriere, R., Dickmann, U., Couvet, D. 2004. Evolutionary conservation biology. Cambridge University Press. 2. Hanski, I., Gaggiotti, O.E. 2004. Ecology, Genetics, and Evolution of Metapopulations. Elsevier Academic Press. 3. Frankham, R. et al. 2017. Genetic management of fragmented animal and plant populations. Oxford University Press. 		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 5 часова	Практична настава: 5 часова СИР
Методе извођења наставе усмени, израда семинарског рада, анализа радова публикованих у релевантним научним часописима		
Оцена знања (максимални број поена 100) усмени испит 40, семинарски рад 60		