

Студијски програм: ОАС Молекуларна и функционална биологија			
Назив предмета: Увод у конзервациону биологију			
Наставници: Дубрака Милић, Димитрије Радишић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Циљ предмета је упознавање студената са интердисциплинарним приступом у проучавању узрока и последица нарушавања и губитка биолошке разноврсности којима се бави конзервациона биологија као научна дисциплина. У оквиру предмета презентован је историјски развој конзервационе биологије, филозофска, културолошка и практична начела на којима је заснована као научна дисциплина оријентисана на примену у пракси. Задаци предмета су да на основу општих сазнања из области биологије и екологије студенти савладају принципе у формирању стратегије, сагладавању приоритета и практичној заштити биодиверзитета на различитим нивоима биолошке организације. Предмет се бави савременим практичним приступима у очувању, управљању и унапређењу популација врста, станишта и предела, а посебан акценат стављен је на примере конзервационих мера на територији Србије.			
Исход предмета СТИЦАЊЕ основних знања механизмима ублажавања и спречавања кризе биодиверзитета, темељима идеје конзервационе биологије и њеној вези са другим биолошким дисциплинама и наукама. Студенти стичу знања и вештине које им омогућавају разумевање научне и стручне литературе, законског и институционалног оквира, стратешког и оперативног планирања и евалуацију мера заштите примењених у пракси. Студенти упознају механизме примене конзервационе биологије у политици и пракси, као и приступ у презентовању конзервационо биолошких информација јавности.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Дефиниција, историјат и обележја конзервационе биологије; Етика и вредност у конзервационој биологији, вредновање биодиверзитета; Биодиверзитет на различитим нивоима организације живота – значај, претње и механизми нарушавања; Конзервација популација и врста – примена популационе екологије, <i>ex situ</i> заштита и концепт управљања врстама; Конзервација станишта и предела, еколошки коридори и еколошка мрежа; Примена конзервационе биологије у формирању, управљању и мониторингу заштићених подручја; Конзервација биодиверзитета ван заштићених подручја; Управљање стаништима и пределима – примена предеоне екологије и управљање еколошким процесима; Рестаурациона екологија; Конзервација, управљање и рестаурација акватичних екосистема; Изазови одрживог развоја; Законски оквир заштите природе у Србији <i>Практична настава</i> Процена стања биодиверзитета на терену – прикупљање, документовање и похрањивање података на терену; Моделовање дистрибуције врста у конзервационој биологији; Мониторинг у конзервационој биологији; Утврђивање конзервационих приоритета – врсте и типови станишта; Утврђивање конзервационих приоритета – заштићена подручја и еколошка мрежа; Процена утицаја у конзервационој биологији; Израда конзервационих планова; Управљање конзервационим програмима; Управљање врстама и стаништима у пракси; Едукација, комуникација и политика у конзервационој биологији; Примена конзервационе биологије и одрживи развој; Анализа научних радова из области конзервационе биологије.			
Литература Primack, R.B., Милић, Д, Раденковић, С., Обрехт, Д., Бијелић Чабрило, О. и Вујић, А. (2015): Увод у конзервациону биологију. Допуњено пето издање, ПМФ, Нови Сад. Вујић, А. (2007): Основи конзервационе биологије II. Природно-математички факултет, Нови Сад.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 3+0
Методе извођења наставе Презентација на видео биму; Индивидуални семинарски радови; Вежбе са програмима за анализу података у конзервационој биологији			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	20
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и	30		