

Студијски програм: ОАС Екологија и заштита природе			
Назив предмета: Научно-истраживачка методологија у екологији			
Наставник: Борислав Чабрило, Димитрије Радишић, Душанка Цвијановић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета: Циљ овог курса је упознавање студената са принципима научно-истраживачког рада у екологији. На овом курсу студенти треба да стекну основна знања о природи и врсти података у екологији, начину њиховог прикупљања, складиштења, форматирања, обраде, интерпретације, презентације и публикавања. Основни циљ курса представља усвајање етичких принципа у свим фазама еколошког истраживања.			
Исход предмета: Студенти стичу знања за методолошки и етички исправно прикупљање и манипулацију подацима у екологији, организацију и дизајн еколошког истраживања. Стичу основне вештине и технике за претраживање и правилно коришћење научних база података и научне литературе. Студенти су у могућности да самостално структурирају научни рад.			
Садржај предмета: Теоријска настава Принципи организације и дизајн еколошког истраживања. Врсте података у екологији. Извори података у еколошким истраживањима. Организација и принципи прикупљања података на терену. Еколошки мониторинг. Етика, легислатива и популациона оптимизација у теренском узорковању материјала. Специфичност истраживања са заштићеним врстама и заштићеним деловима природе. Принципи и значај складиштења и просторне оријентације података. Технике израде и претраге научних база података у екологији. Принцип отворене науке. Основни принципи анализе, обраде и моделовања података у екологији. Ауторизација података. Методе и принципи интерпретације и презентације података у екологији. Структура и писање научног рада. Врсте научних публикација. Поступак објављивања научног рада и научна рецензија. Етика публикавања научног рада. Импакт фактор (IF). Апликативност резултата истраживачког рада. Патенти и интелектуална својина. Практична настава Дизајн еколошког истраживања. Организација базе теренских и историјских података. Организација базе историјских података. Претрага еколошких база података.Претрага научне литературе. Претрага индексних база. Структура научног рада.Методе обраде података у екологији. Презентција научних резултата. Интерпретација научних резултата. Писање резимеа научног рада. Библиометрија. Патентна документација. Патентна пријава. Претрага патентних база података.			
Литература: Поповић, З. 2014. Како написати и објавити научно дело. 3. Издање. Академска мисао/Academic Mind. Београд. Савић, Ј.Ђ. 2013. Методологија научног сазнања I –Како створити научно дело у биомедицини. Дата Статус. Београд. Савић, Ј.Ђ., Матутиновић С.Ф. 2013. Методологија научног сазнања II –Како написати, објавити и вредновати научно дело у биомедицини. Дата Статус. Београд. David E. Ford. 2006. Scientific Method for Ecological Research. Cambridge University Press. Cambridge. Додатна литература: Миланков В, Јакшић П. 2006 Методологија научно-истраживачког рада у биолошким дисциплинама. Природно-математички факултет. Нови Сад Willing M.R., Walker L.R. 2016. Long-term Ecological. Research Changing the Nature of Scientists. Oxford University Press. New York Милошевић, Ђ., Стојковић Пиперац, М., Цвијановић, Д. 2023. Нумеричка екологијаса R-ом. Природно-математички факултет. Универзитет у Нишу.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава:2+1
Методе извођења наставе: теоријска настава, самостални истраживачки рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
			поена

самостални истраживачки рад	20	семинар-и	
практична настава	20	усмени испт	60