

Студијски програм: МАС Биологија			
Назив предмета: Индекси диверзитета флоре			
Наставник/наставници: Драгана Вуков			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета			
Упознавање са појмовима и методолошким приступима израчунавања показатеља различитих аспеката и нивоа диверзитета биљака.			
Исход предмета			
Стицање знања и вештина у сакупљању и обради података у циљу израчунавања различитих индекса диверзитета и тумачењу добијених резултата.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Мерење биолошког диверзитета. Честе и ретке врсте. Број врста као показатељ диверзитета. Индекси диверзитета: параметријски и непараметријски, показатељи таксономског, функционалног и филогенетског диверзитета. Упоредне анализе диверзитета: узорковање, поређење заједница, стаништни предиктори. α , β и γ диверзитет.			
<i>Практична настава</i>			
Пројектни задатак: циљ, план и методологија узорковања, сакупљања и обраде података. Реализација истраживања и формирање базе података. Основе рада обраде података у различитим пакетима R платформе. Израчунавање индекса диверзитета. Приказивање и тумачење добијених резултата. Писање семинарског рада.			
Литература			
Magurran A.E. 2004. Measuring Biological Diversity. Blackwell Science Ltd, Malden, Oxford, Carlton.			
Borcard D., Gillet F., Legendre P. 2018. Numerical Ecology with R, 2 nd edition. Springer International Publishing AG, Cham.			
Релевантни научни радови из области.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2+0+2
Методе извођења наставе			
Теоријска настава ће се реализовати у виду предавања уз коришћење различитих дидактичких средстава, са активним укључивањем студентата у дискусију везану за тему наставне јединице која се обрађује. Практична настава ће се реализовати кроз индивидуалне истраживачке пројекте студената.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
семинар-и		70	презентација пројекта
			поена
			30