

Студијски програм: Мастер еколог				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: Акватичне макрофите као биоиндикатори				
Шифра предмета: ДЕ027				
Наставник: др Драгана Вуков				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: положени испити Систематика виших биљака, Екологија биљака, Физиологија биљака				
Циљ предмета: Упознавање са индикационим потенцијалом биљних врста у циљу процене еколошких услова водених станишта.				
Исход предмета: Самостално планирање и реализацију истраживања, обрада добијених резултата, њихово тумачење и приказивање.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Интеракција биљних организама и спољашње средине. Адаптације биљака на станишне услове. Адаптивне стратегије. Еколошки фактори. Животне форме као индикатори станишних услова. Екоклине. Индикаторске вредности биљака. Примена индикаторских вредности. макрофите као биолошки параметри у процени квалитета вода. <i>Практична настава</i> Процена учесталости врста. Нумерички деривати процењене учесталости. Одређивање индикаторских вредности биљних врста. Квантификовање индикаторских вредности и просторни распоред.				
Литература 1. Којић, М., Поповић, Р., Карацић, Б. (1994): Фитоиндикатори и њихов значај у процени еколошких услова станишта. ИП „Наука“, Институт за истраживања у пољопривреди „Србија“, Београд. 2. Стевановић, В.(1992): Класификација животних форми флоре Србије. У: Сарић, М. (изд.): Флора Србије 1, САНУ, Београд. 3. Стевановић, Б., Јанковић, М. (2001): Екологија биљака са основама физиолошке екологије биљака. НИК International, Београд. 4. Borhidi, A. (1993): Social Behaviour Types of the Hungarian Flora, its Naturalness and Relativ Ecological Indicator Values. – A Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium Természetvédelmi Hivatala és a Janus Pannonius Tudományegetem Kiadványa, Pécs. 5. Landolt, E. (1977): Ökologische Zeigerwerte zur Schweizer Flora. Geobotanischen Institute, Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel, Zürich.				
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2		Практична настава: 2+1*
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 5	Остали часови
Методе извођења наставе Предавања на бази консултација, вежбе, семинарски рад.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		40
практична настава	10			
семинар-и	40			
обавезна израда семинарског рада				