

Студијски програм: МАС Биологија		
Назив предмета: Фитоценологија		
Наставник: Снежана Радуловић, Душанка Цвијановић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 7		
Услов: -		
Циљ предмета: Овим курсом студенти треба да стекну основна знања о фитоценологији, као научној дисциплини и проблематици којом се она бави. Основни циљ курса представља усвајање знања о класификацији фитоценоза, теренским фитоценолошким истраживањима, као и прегледу вегетације у Србији и Европи.		
Исход предмета: Студенти ће бити оспособљени за прва самостална истраживања из области фитоценологије, која подразумевају самостално узимање фитоценолошких снимака, израду фитоценолошких табела, анализу спектра ареал типова, анализу спектра животних форми и издвајање карактеристичних врста до њихове свезе.		
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Фитоценоза као функционална компонента биоценоза и екосистема. Фитоценолошке школе. Класификација фитоценоза. Швајцарско-француска фитоценолошка школа. Међународни Кодекс фитоценолошке номенклатуре. Принципи и методе нумеричке класификације фитоценоза. Доминантност, везаност и учесталост врста у фитоценози. Фитоценолошке и вегетацијске базе података. Софтверске апликације и стандарди у складиштењу вегетацијских података. Методе обраде фитоценолошких података. Софтверске апликације за обраду фитоценолошких података. Значај и примена фитоценолошких података. Примена фитоценолошке класификације биљних заједница у системима класификације станишта. Преглед вегетације Србије. Преглед вегетације Европе. <i>Практична настава</i> Самостално узимање фитоценолошких снимака. Израда фитоценолошких табела. Спектар животних форми. Спектар ареал типова. Еколошки индекси и фитоиндикација. Калибрација еколошких индекса за регионалну примену. Вегетацијске базе података. Рад у софтверским апликацијама за складиштење фитоценолошких података. Примена мултиваријантне статистике у фитоценологији. Методе кластеровања. Ординационе методе. Обрада фитоценолошких података у софтверским апликацијама. Картирање вегетације. ГИС апликације у картирању вегетације. Међународни Кодекс фитоценолошке номенклатуре.		
Литература: Karadžić B, Marinković S. 2009. Kvantitativna ekologija. Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković": Beograd. Chytrý M, Tichý L. 2003. Diagnostic, constant and dominant species of vegetation classes and alliances of the Czech Republic: a statistical revision. Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis 108: 1-231. Којић, М., Поповић, Р., Карацић, Б. (1998): Синтаксономски преглед вегетације Србије. Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Београд Lepš, J., Šmilauer, P. 2003. Multivariate Analysis of Ecological Data using CANOCO. Cambridge University Press. Podani, J. 1994. Multivariate Data Analysis in Ecology and Systematics, A methodological guide to the SYN-TAX 5.0 package. Ecological Computations Series (ECS): Vol. 6 SPB. Academic Publishing Bv. 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+2
Методе извођења наставе: теоријска настава, рачунска обрада података, рад у софтверским апликацијама.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		семинар-и	
практична настава	40	усмени испт	60