

Студијски програм : Фитомедицина			
Назив предмета: Биоиндикациона зоологија			
Наставник: проф. др Александра П. Петровић, проф. др Александар Д. Јуришић; доц. др Ивана Ивановић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: положен испит из предмета Пољопривредна зоологија са екологијом			
Циљ предмета			
Упознавање студената са биоиндикационом зоологијом у пољопривреди и заштити животне средине. Едукација студената за самосталну детерминацију животињских организама који се користе као биоиндикатори и биомонитори. Упознавање са структуром, функцијама и организацијом животињских организама од значаја за биоиндикациону зоологију. Оспособљавање за процену стања екосистема.			
Исход предмета			
Теоријско и практично знање из биоиндикационе зоологије. Самостално процењивање и коришћење животињских организама у протоколима и методама мониторинга екосистема. Познавање биологије и екологије одабраних животињских врста.			
Садржај предмета			
Теоријска настава: Увод у биоиндикациону зоологију. Историјат и развој биоиндикационе зоологије у оквиру еколошких наука. Животињски таксони који се користе као биоиндикатори, биомаркери и биомонитори. Invertebrata: Nematoda, Annelida, Mollusca, Arthropoda. Vertebrata: Pisces, Amphibia, Aves, Mammalia. Биологија, екологија и физиологија ових врста. Дефиниција стреса, пластичност и адаптације у животињском свету.			
Практична настава: Узорковање, детерминација и искоришћавање зоопланктона, макро-, микроинвертебрата и вертебрата. Биологија, екологија, физиологија и понашање ових врста. Израчунавање еколошких индекса и индекса биодиверзитета.			
Литература			
1. Markert B.A., Breure A.M., Zechmeister H.G. (eds) (2003): Bioindicators and Biomonitoring. Elsevier. 2. Jeffrey D.W., Madden B. (eds) (1991): Bioindicators and Environmental Management. Academic Press. 3. McKenzie D.H., Hyatt D.E., McDonald V.J. (eds) (1992): Ecological Indicators: Volume 1. Springer-Science + Business Media, B.V. 4. Hickman, Jr. C.P., Roberts, L.S., Keen, S.L., Larson, A., I'Anson, H., Eisenhour, D.J. (2008): Integrated Principles Of Zoology, 14th Ed. McGraw-Hill, New York, USA			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 1	
Методе извођења наставе			
Метода усменог излагања и разговора. Метода презентација, демонстрација и илустрација на табли и применом рачунара. Практичне лабораторијске и експерименталне методе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
Завршни испит		поена	
активност у току предавања		5	
писмени испит		30	
практична настава		5	
усмени испт		30	
тест		30	
семинар-и			