

Студијски програм: Фитомедицина;			
Врста и ниво студија: Основне академске студије (ОАС)			
Назив предмета: Биоиндикациона зоологија			
Наставник: др Александар Д. Јуришић, ван. проф., др Александра Петровић, доцент			
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 <i>Теоријска настава:</i> 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. <i>Практична настава:</i> Узорковање, детерминација и искоришћавање зоопланктона, макро-, микроинвертебрата и вертебрата. Биологија, екологија, физиологија и понашање ових врста. Израчунавање еколошких индекса и индекса биодиверзитета.			
Литература Markert B.A., Breure A.M., Zechmeister H.G. (eds) (2003): Bioindicators and Biomonitoring. Elsevier. Jeffrey D.W., Madden B. (eds) (1991): Bioindicators and Environmental Management. Academic Press. McKenzie D.H., Hyatt D.E., McDonald V.J. (eds) (1992): Ecological Indicators: Volume 1. Springer-Science + Business Media, B.V. Hickman, Jr. C.P., Roberts, L.S., Keen, S.L., Larson, A., G'Anson, H., Eisenhour, D.J. (2008): Integrated Principles Of Zoology, 14th Ed. McGraw-Hill, New York, USA			
Број часова активне наставе 30+30 часова	Теоријска настава: 15 часова	Практична настава: 30 часова	
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 испит	30
тестови	30	
семинар-и	-		