

VIJEĆU PRIRODNO MATEMATIČKOG FAKULTETA

Predmet: Obrazloženje za uvođenje izbornog predmeta na doktorskim akademskim studijama na studijskom program Biologija

Na listi najvažnijih uzroka gubitka biodiverziteta invazivne vrste se nalaze na drugom mjestu, odmah iza direktnog, ireverzibilnog uništavanja staništa. Invazivne vrste imaju negativne ekološke, ekonomske i socijalne uticaje na lokalnom i globalnom nivou i intezitet uticaja se povećava iz dana u dan. Izborni predmet *Invazivne biljke* omogućiće studentima da se upoznaju sa principima biološke invazije biljaka, razumiju specifične adaptacija invazivnih biljnih vrsta i šteta koje ove biljke nanose ekosistemima. Upoznaće se sa mehanizmima borbe protiv invazivnih biljnih vrsta i moći će da učestvuju u kreiranju akcionih planova za njihovo suzbijanje.

Prof. dr Danka Caković

Danka Caković

Naziv predmeta Invazivne biljke				
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	IZBORNI	I	10	2P +0V
Studijski programi za koje se organizuje <i>Akadske doktorske studije PMF-a, Studijski program Biologija</i>				
Uslovljenost drugim predmetima: nema uslovljenosti				
Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje sa principima biološke invazije biljaka, razumjevanje specifičnih adaptacija invazivnih biljnih vrsta i šteta koje invazivne biljke nanose ekosistemima, upoznavanje sa mehanizmima suzbijanja invazivnih vrsta biljaka, poznavanje invazivnih biljnih vrsta u Crnoj Gori				
Sadržaj predmeta (nastavne cjeline, oblici individualnog rada studenata, oblici provjere znanja) prikazan prema radnim nedjeljama u akademskom kalendaru:				
Pripremna nedjelja	Upoznavanje sa studentima, nabavka literature.			
I nedjelja	Pojam invazivnih biljnih vrsta			
II nedjelja	Putevi i načini unosa invazivnih vrsta. Od introdukcije do invazije.			
III nedjelja	Biološke odlike koje su prednost za invazivnih biljaka nad nativnim vrstama			
IV nedjelja	Analiza adaptivnih strategija invazivnih biljaka na različitim staništima			
V nedjelja	Uticaj invazivnih biljnih vrsta u šumskim ekosistemima.			
VI nedjelja	Uticaj invazivnih biljnih vrsta na otvorenim prirodnim staništima i agroekosistemima.			
VII nedjelja	Invazivne biljke koje imaju negativan uticaj na zdravlje ljudi. Invazivne biljke i ekonomija.			
VIII nedjelja	Invazivne biljne vrste u domaćem i međunarodnom zakonodavstvu.			
IX nedjelja	Prevenција i kontrola širenja invazivnih biljaka.			
X nedjelja	Metode suzbijanja vodenih invazivnih biljaka.			
XI nedjelja	Metode suzbijanja kopnenih invazivnih biljaka.			
XII nedjelja	Invazivna flora Balkana – najvažniji predstavnici			
XIII nedjelja	Invazivna flora Crne Gore – porijeklo invazivnih biljaka, distribucija.			
XIV nedjelja	Invazivna flora Crne Gore – taksonomska i ekološka struktura			
XV nedjelja	Invazivne vrste u zaštićenim područjima Crne Gore. Revitalizacija najugroženijih zona.			
Metode obrazovanja Predavanja, seminarski rad, terenski rad, problemska nastava, konsultacije				
Obaveze studenata u toku nastave: Pohađanje predavanja i terenskih vježbi, izrada seminarskog rada, polaganje završnog ispita.				
Konsultacije: U dogovoru sa studentima				
Literatura: Nikolić T., Mitić B., Boršić I. (2014): Invazivne biljke. Manualia Universitatis studiorum Zagrabensis, Alfa. Zagreb. Myers J. H., Bazely D. R. (2003): Ecology and Control of Introduced Plants. Cambridge University Press, Cambridge. Booth B.D., Murphy S.D., Swanton C.J. (2010): Invasive Plant Ecology in natural and agricultural systems, 2nd ed. CABI Publishing, Wallingford. Botta-Dukát, Z., Balogh, L., eds. (2008): The Most Important Invasive Plants in Hungary. Institute of Ecology and Botany Hungarian Academy of Sciences, Vácrátót				
Ishodi učenja (usklađeni sa ishodima za studijski program): Nakon što student položi ispit moći će da: 1. Razumije problematiku invazivnih vrsta biljaka, 2. Identifikuje invazivne vrste biljaka, 3. Samostalno planira i realizuje istraživanje invazivnih vrsta biljaka i njihovih uticaja na autohtonu floru i ekosisteme, 4. Analizira dobijene rezultate i učestvuje u kreiranju akcionih planova za suzbijanje invazivnih vrsta				
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: - Kolokvijum 20 poena - Seminarski rad 30 poena				

- Završni ispit 50 poena

Ime i prezime nastavnika i saradnika: prof. Dr Danka Cakovi

Daković