Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Bioraznolikost: očuvanje i održivo korištenje (173301)

Nositelj predmeta

prof. dr. sc. Mihaela Britvec

Opis predmeta

Sadržaj predmeta omogućuje studentima jasnije poznavanje i razumijevanje bioraznolikosti s posebnim naglaskom na važnost održivog korištenja i očuvanja biološke raznolikosti.

ECTS: **6.00**

Engleski jezik: **R1**

E-učenje: **R1**

Sati nastave: 30
Predavanja: 10
Auditorne vježbe: 10
Seminar: 10

Izvođač predavanja

- prof. dr. sc. Mihaela Britvec
- izv. prof. dr. sc. Ivana Vitasović Kosić

Izvođač vježbi

- prof. dr. sc. Sandro Bogdanović
- prof. dr. sc. Ivica Ljubičić
- prof. dr. sc. Marina Piria

Izvođač seminara

- prof. dr. sc. Sandro Bogdanović
- prof. dr. sc. Marina Piria

Ocjenjivanje

Dovoljan (2):
Dobar (3):
Vrlo dobar (4):
Izvrstan (5):

Vrsta predmeta

- Poslijediplomski studij / Doktorski studij / Poljoprivredne znanosti (Izborni predmet, 1. semestar, 1. godina)

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Opće kompetencije

Predmetom usvojena znanja i vještine omogućuju odgovorno i kritičko promišljanje o stanju i budućnosti bioraznolikosti, njezine uloge u ekosustavu, kao i sagledavanje značaja bioraznolikosti za čovjeka. Razumijevajući i povezujući stečena znanja doktorandi će moći uspješnije i aktivnije raditi na očuvanju i zaštiti bioraznolikosti te na taj način doprinijeti održivom razvoju poljoprivrede i srodnih područja.

Oblici nastave

- Predavanja
- Auditorne vježbe
- Konzultacije
- Ostali oblici skupnog ili samostalnog učenja
- Seminari

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
objasniti filogenetske osnove i prostornu podjelu bioraznolikosti	aktivno sudjelovanje tijekom nastave, usmeni ispit
identificirati životne prostore	aktivno sudjelovanje tijekom nastave, usmeni ispit
izdvojiti težišta biološke raznolikosti	aktivno sudjelovanje tijekom nastave, usmeni ispit
prepoznati značaj raznolikosti ekosustava, razumijeti važnost bioraznolikosti za čovjeka	aktivno sudjelovanje tijekom nastave, usmeni ispit
ustanoviti prijetnje bioraznolikosti	aktivno sudjelovanje tijekom nastave, usmeni ispit
opisati posljedice klimatskih promjena na bioraznolikost	aktivno sudjelovanje tijekom nastave, usmeni ispit
argumentirati zaštitu bioraznolikosti putem održivog korištenja	aktivno sudjelovanje tijekom nastave i/ili usmeni ispit
odabrati mjere očuvanja biološke raznolikosti.	aktivno sudjelovanje tijekom nastave, usmeni ispit

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr

Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Telefon: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Tjedni plan nastave

1. TEORETSKE I FILOGENETSKE OSNOVE. Što je bioraznolikost? Raznolikost životnih zajednica i ekosustava. Raznolikost vrsta ili interspecifična raznolikost. Postanak bioraznolikosti. Kako se može sagledati cjelokupna raznolikost? Biološki sustav. Biogeografski poredak. Fitocenološki sustav. Tipovi biotopa i ekosustava. Promjene bioraznolikosti nastale ljudskim djelovanjem: antropogene promjene krajobraza i vegetacije u Europi, antropogene promjene vodenih staništa, antropogeni rast bioraznolikosti.
2. PROSTORNA PODJELA BIORAZNOLIKOSTI. Terestrični i akvatični životni prostori: Klimatske zone, vegetacijske zone i biomi. Mora i oceani. Kopnene vode. Specifična staništa malih površina. Kultivirani krajolik. Naselja.
3. TEŽIŠTA BIORAZNOLIKOSTI. Endemi. Težišta bioraznolikosti (Biodiversity Hotspots). Zemlje s mega bioraznolikošću. Global 200 eko-regije. Intaktni šumski krajolici. Ostala ključna područja bioraznolikosti. Posljednja područja divljine. Svjetska baština. Otoci. Jesu li naselja središta bioraznolikosti?
4. PRIJETNJE BIORAZNOLIKOSTI. Ugrožavanje bioraznolikosti: evidentiranje ugroze i njeni uzroci. Ugrožavanje direktnom intervencijom. Ugrožavanje antropogenim promjenama ili uništavanjem staništa. Introdukcija stranih vrsta. Ugrožavanje neobiotima. Posljedice sportskih i drugih aktivnosti u slobodno vrijeme. Ugrožavanje prometnicama. Značaj svjetlosnog onečišćenja. Posljedice klimatskih promjena na bioraznolikost.
5. OČUVANJE I ZAŠTITA BIORAZNOLIKOSTI. Zakoni, uredbe i konvencije za zaštitu bioraznolikosti: globalni sporazumi, europske konvencije i direktive. Sudjelovanje civilnog društva u primjeni konvencija. Teorija i praksa zaštite vrsta i biotopa: projektne, znanstvene i administrativne osnove. Nacionalne strategije o bioraznolikosti. Postavljanje prioriteta. Mjere zaštite i očuvanja vrsta. Renaturalizacija, restauriranje, njega i ponovna uspostava prirodnih životnih prostora. Njega životnih prostora kultiviranog krajolika. Zaštita prirode u naseljenom području. Značaj poremećaja za očuvanje bioraznolikosti. Umrežavanje biotopa. Kontrola učinkovitosti i monitoring. Zaštita klime u okviru mjera zaštite bioraznolikosti. Uspjeh mjera i odredbi zaštite. Zaštita održivim korištenjem i ekološkim obrazovanjem.

Obvezna literatura

1. Interna skripta (sadržaj se prilagođuje studentima s obzirom na područje njihovog istraživanja)

Preporučena literatura

1. Biedinger, N., Barthlott, W., Winiger, M., Biodiversity. A Challenge for Development Research and Policy, Springer, Berlin, 2010.
2. Nikolić, T., Milović, M., Bogdanović, S., Jasprica, N., Endemi u hrvatskoj flori, Alfa, Zagreb, 2015.
3. Weber, E., Warum wir ohne Vielfalt nicht leben können, Springer, Berlin, 2018.
4. Wittig, R., Niekisch, M., Biodiversität: Grundlagen, Gefährdung, Schutz, Springer, Berlin, 2014.

Developed by Superfluo d.o.o. • www.superfluo.hr