

## Invazivne biljne vrste (269562)

### Nositelj predmeta

[prof. dr. sc. Dubravka Dujmović Purgar](#)

### Opis predmeta

Predmet pridonosi prepoznavanju trendova u poljoprivrednoj proizvodnji u zemlji i inozemstvu s naglaskom na ulogu korištenja invazivnih biljnih vrsta u svrhu obnovljivih izvora energije i gospodarenja otpadom, a s ciljem poboljšanja kvalitete održivog gospodarenja resursima i sveukupne zaštite okoliša. Predmet se sastoji od 18 sati predavanja tijekom kojih će studenti dobiti opći uvid u alohtone invazivne biljne vrste u Hrvatskoj. Upoznat će se sa zakonodavnim okvirom gospodarenja invazivnim biljnim vrstama u EU i RH. Osigurana je integracija znanja o invazivnim biljnim vrstama u svrhu osmišljavanja i projektiranja rješenja kao i analiziranja načina dobivanja energije iz obnovljivih izvora ili otpadnih tvari s obzirom na njihovo stanje, sastav i formu. Temama će se kritički sagledati zbivanja u domeni razvoja i primjene obnovljivih izvora energije kao i gospodarenje otpadom iz poljoprivrede, a studente će se poticati na iskazivanje i argumentiranje svojih mišljenja i stavova. Predmet obuhvaća 11 sati terenskog rada i rada u praktikumu sa sakupljanjem, analizom i interpretacijom podataka o invazivnim biljnim vrstama, te 1 sat seminarskih radova.

ECTS: **3.00**

Engleski jezik: **R1**

E-učenje: **R1**

#### Izvođač predavanja

- [prof. dr. sc. Dubravka Dujmović Purgar](#)
- [prof. dr. sc. Ivica Ljubičić](#)
- [izv. prof. dr. sc. Ivana Vitasović Kosić](#)

#### Izvođač vježbi

- [prof. dr. sc. Dubravka Dujmović Purgar](#)
- [prof. dr. sc. Ivica Ljubičić](#)
- [izv. prof. dr. sc. Ivana Vitasović Kosić](#)
- [dr. sc. Anamarija Peter](#)

#### Izvođač seminara

- [prof. dr. sc. Dubravka Dujmović Purgar](#)

#### Ocjenjivanje

Dovoljan (2): 60-70%

Dobar (3): 71-80%

Vrlo dobar (4): 81-90%

Izvrstan (5): 91-100%

#### Uvjeti za dobivanje potpisa

Redovito pohađanje nastave. Seminarski rad.

## Vrsta predmeta

- Diplomski studij / [Obnovljivi izvori energije u poljoprivredi](#) (Obvezni predmet, 3. semestar, 2. godina)

## Opće kompetencije

Predmet omogućava studentima upoznavanje invazivne flore na području Republike Hrvatske kroz stjecanje znanja o invazivnim biljnim vrstama i vrednovanje njihovog uporabnog potencijala. Kroz terenski rad studenti se osposobljavaju za prepoznavanje invazivnih biljnih vrsta.

## Oblici nastave

- Predavanja
- Provjere znanja
- Auditorne vježbe
- Ostali oblici skupnog ili samostalnog učenja  
 Debata - argumentirana rasprava
- Terenske vježbe
- Seminari

## Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
Objasniti pojmove i definicije vezane uz alohtone biljne vrste na primjerima	Seminarski rad, pisani i usmeni ispit
Integrirati strukturnu i funkcionalnu organizaciju biljnog organizma, te biološke i ekološke preduvjete razvoja s invazivnim potencijalom vrsta, te mogućnostima korištenja istih.	Seminarski rad, pisani i usmeni ispit
Usporediti invazivne biljne vrste i njihove međudnose, te procijeniti njihov utjecaj na samoniklu floru.	Seminarski rad, pisani i usmeni ispit
Klasificirati biljne vrste s obzirom na uporabnu vrijednost.	Seminarski rad, pisani i usmeni ispit
Preporučiti odabir biljnih vrsta za konstrukciju biljnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda s točno određenim tehnološkim zahtjevima.	Seminarski rad, pisani i usmeni ispit
Procijeniti razinu invazivnosti vrste.	Seminarski rad, pisani i usmeni ispit
Koristiti baze podataka, analizirati zakonsku regulativu i primijeniti prema potrebama proizvodnje.	Usmeni ispit
Zastupati stav o korištenju invazivnog bilja, te argumentirati opravdanost ili neopravdanost istog.	Seminarski rad
Prezentirati mogućnosti upotrebe pojedinih invazivnih biljnih vrsta i biti osposobljeni za timski rad.	Seminarski rad



## **Način rada**

### **Obveze nastavnika**

Planiranje, organiziranje i održavanje predavanja, vježbi, seminarskih radova i terenske nastave. Svi nastavni materijali su organizirani i prema nastavnim cjelinama dostupni u sustavu Merlin; kalendar važnijih događanja za kolegij; obavijesti vezane uz kolegij; predavanja i ocjenjivanje studentskih seminara, zadaća, pismenih ispita, provođenje usmenih ispita.

### **Obveze studenta**

Redovito pohađanje cjelokupne nastave, ispunjavanje individualnih ili grupnih zadataka u toku nastave, izrada seminara, polaganje ispita.

## **Obvezna literatura**

1. Nikolić T., Mitić B., Boršić I. (2014). Flora Hrvatske – invazivne biljke. Alfa d.d., Zagreb
2. Mitić B., Boršić I., Dujmović I., Bogdanović S., Milović M., Cigić P., Rešetnik I., Nikolić T. (2008). Alien flora of Croatia: proposals for standards in terminology, criteria and related database. Nat. Croat. 17/2: 73-90.
3. Hulina N. (2011). Više biljke stablašice – sistematika i gospodarsko značenje. Tehnička knjiga, Zagreb

## **Preporučena literatura**

1. Novak N., Kravarščan M. (2011): Invazivne strane korovne vrste u Republici Hrvatskoj. Hrvatski centar za poljoprivredu, hranu i selo, Zagreb.

## **Sličan predmet na srodnim sveučilištima**

- Invazivne vrste. Prirodoslovno-matematički fakultet.