

Primijenjena herbologija (169205)

Nositelj predmeta

[izv. prof. dr. sc. Klara Barić](#)

Opis predmeta

Glavni cilj predmeta je integriranje i apliciranje znanja stečenih iz predmeta Osnove herbologije i Herbicidi. Nastavni program obuhvaća principe suzbijanja korova po skupinama kultura (višegodišnje, ratarske i povrćarske kulture). Principi suzbijanja korova u pojedinoj skupini kultura obuhvaćaju upoznavanje direktnih i indirektnih šteta koje uzrokuju korovi. Ovisno o kulturi, obrađuju se osnovne spoznaje o specifičnim značajkama kompeticijskih odnosa. Sadržaj principa suzbijanja korova po pojedinim skupinama kultura obuhvaća integraciju kemijskih i nekemijskih mjera borbe.

ECTS: **3.00**

Engleski jezik: **R1**

E-učenje: **R1**

Sati nastave: 30

Predavanja: 20

Terenske vježbe: 10

Izvođač predavanja

- [izv. prof. dr. sc. Klara Barić](#)

Izvođač vježbi

- Josip Lakić, mag. ing. agr.

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 (max. tri izostanka).

Vrsta predmeta

- Preddiplomski studij / [Fitomedicina](#) (Obvezni predmet, 4. semestar, 2. godina)
- Preddiplomski studij / [Agrarna ekonomika](#) (Izborni predmet, 6. semestar, 3. godina)

Opće kompetencije

Student stječe tehničko znanje i vještinu apliciranja osnovnih spoznaja o suzbijanju korova u tehnologiji uzgoja pojedine kulture (višegodišnje, ratarske i povrćarske). Također, stječe temelje za daljnje učenje i specijalizaciju u istom području. Kompetentan je za rad na vlastitom gospodarstvu ili kao savjetnik drugim proizvođačima.

Oblici nastave

- Predavanja
- Terenske vježbe

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
Opisati kompeticijske sposobnosti (morfološke i ekološke značajke) kulture i povezati s kritičnim razdobljem zakorovljenosti.	Pisani i usmeni završni ispit
Klasificirati i objasniti problematiku suzbijanja korova u povrću.	Pisani i usmeni završni ispit
Navesti prednosti i nedostatke pojedinih načina održavanja tla u višegodišnjim nasadima.	Pisani i usmeni završni ispit
Integrirati suzbijanje korova u tehnologiju uzgoja kulture.	Pisani i usmeni završni ispit
Opisati direktne i indirektno šteta od korova u pojedinoj kulturi.	Pisani i usmeni završni ispit

Način rada

Obveze nastavnika

- upoznavanje studenta s ciljevima i ishodima učenja (ukupno za predmet i za pojedine nastavne cjeline), kriterijima i načinima ocjenjivanja,
- planiranje izravne nastave i aktivnosti studenta,
- priprema predavanja, testova i dr.,
- dostavljanje nastavnih materijala (prezentacija, separata i sl.) putem Merlina,
- ocjenjivanje studenata,
- evidencija studenata prema:
 - pohađanju nastave
 - aktivnosti na nastavi
 - održavanje ispita
 - održavanje konzultacija (usmeno i putem e-maila)

Obveze studenta

- redovito pohađanje nastave i vježbi,
- aktivno sudjelovanje na nastavi,
- polaganje pisanog i usmenog završnog ispita,
- etično ponašanje.

Polaganje ispita



Elementi praćenja	Maksimalno bodova ili udio u ocjeni	Bodovna skala ocjena	Ocjena	Broj sati izravne nastave	Ukupni broj sati rada prosječnog studenta	ECTS bodovi
Pohađanje nastave	10 (0 izost.); 8 (1 izost.); 5 (2 izost.)	-	- Nedovoljan (1) - Dovoljan (2) - Dobar (3) - Vrlo dobar (4) - Izvrstan (5)	30	30	1
Završni pisani ispit	25	0 60-70 71-80 81-90 91-100	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	-	20	0,5
Završni usmeni ispit	65	0 39-45 46-52 53-59 60-65	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	-	40	1,5
UKUPNO	100			30	90	3

Elementi praćenja	Opis	Rok	Nadoknada
Pohađanje nastave	Evidencija pohađanja nastave. Dopuštena su maksimalno tri izostanka.	prema rasporedu nastave	nema
Završni pisani ispit	Provjera načelnog poznavanja nastavnog sadržaja. Pozitivno ocjenjen pisani ispit uvjet je za pristupanje usmenom ispitu.	redovni ispitni rokovi	nema
Završni usmeni ispit	Ispitom se testiraju ishodi učenja pojedinih nastavnih jedinica.	redovni ispitni rokovi	nema

Tjedni plan nastave

1. P-Uvod u predmet. Upoznavanje sa sadržajem predmeta, ishodima učenja, načinom rada i ocjenjivanja i pravilima ponašanja. Statistički pregled poljoprivredne proizvodnje u RH (zastupljenost pojedinih kultura).
2. P- Principi suzbijanja korova u višegodišnjim nasadima: važnost poznavanja sezonske dinamike nicanja u nasadu; direktne i indirektne štete; kompeticijski odnosi višegodišnjih kultura i korova u mladom i etabliranom nasadu; načini održavanja tla u višegodišnjim nasadima.
3. P- Prednosti i nedostaci pojedinih načina održavanja tla (obrađa tla, zatravljivanje, košnja i malčiranje). Kemijsko suzbijanje korova u drvenastim kulturama: pregled registriranih herbicida i specifičnosti primjene u mladim i etabliranim višegodišnjim nasadima; mjere i važnost suzbijanja korova prije podizanja nasada.
4. P- Prikaz problematike suzbijanja korova u povrću s različitih gledišta (načina i cilja uzgoja; vremena sjetve/sadnje; područja uzgoja; ograničenog izbora herbicida i dr.). Štete od korova u proizvodnji povrća, kompeticijske sposobnosti povrćarskih kultura. Mogućnosti suzbijanja nekemijskim mjerama.
5. P- Principi suzbijanja korova u kupusnjačama ovisno o cilju i načinu uzgoja.
6. P- Principi suzbijanja korova u luku ovisno o cilju i načinu uzgoja.
7. P- Principi suzbijanja korova u strnim žitaricama. Specifičnosti korovne flore i kritično razdoblje zakorovljenosti. Direktne i indirektne štete. Pregled registriranih herbicida.
8. P- Principi suzbijanja korova u kukuruzu. Specifičnosti korovne flore i kritično razdoblje zakorovljenosti. Pregled registriranih herbicida.
9. P- Principi suzbijanja korova u šećernoj repi. Kompeticijske sposobnosti šećerne repe. Specifičnosti korovne flore i kritično razdoblje zakorovljenosti. Pregled registriranih herbicida.
10. P- Principi suzbijanja korova u suncokretu, soji i uljanoj repici. Specifičnosti korovne flore i kritično razdoblje zakorovljenosti. Pregled registriranih herbicida.
11. T- Upoznavanje trajnih nasada i korovne flore (Jazbina).
12. T- Upoznavanje proizvodnje povrća na OPG-u
13. T - Upoznavanje ozimih ratarskih kultura i korovne flore (Pokušalište Šašincev).
14. T - Upoznavanje jarih ratarskih kultura i korovne flore (Pokušalište Šašincev).
15. T- Upoznavanje s poljskim pokusima Zavoda za herbologiju.

Preduvjeti

- [Herbicidi](#) (226169)

Obvezna literatura

1. Ostojić, Z. (2006). Mjere borbe protiv korova. U: Štetočinje vinove loze. 259-273, Zrinski, Čakovec
2. Ostojić, Z. i Barić K. (2004). Odabrana poglavlja. U: Štetočinje povrća, Zrinski. Čakovec
3. Interna skripta - odabrani znanstveni i stručni radovi nastavnika (dostupna na Merlinu)
4. Barić K., Ostojić Z. (2017). Herbicidi. U: Pregled sredstava za zaštitu bilja u Hrvatskoj za 2017. godinu. Glasilo biljne zaštite, 1-2: 225-285

Sličan predmet na srodnim sveučilištima

- Principles and methods in weed control, BOKU
- Applied Weed Science, Universität Göttingen