

Primijenjena herbologija (169205)

Nositelj predmeta

[prof. dr. sc. Maja Šćepanović](#)

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

- 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

- Prijediplomski studij / [Fitomedicina](#) (Obvezni 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