University of Zagreb Faculty of Agriculture
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Phone: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Primijenjena herbologija (296129)

Course coordinator

Asst. Prof. Valentina Šoštarčić, PhD

Course description

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**

English language: **L1**

E-learning: **L1**

Teaching hours: 30
Lectures: 22
Field exercises: 8

Associate teacher for exercises

- Laura Pismarović, MSc. agr.

Grading

Sufficient (2): 60-70%
Good (3): 71-80%
Very good (4): 81-90%
Excellent (5): 91-100%

Conditions for obtaining signature

Redovito pohađanje nastave (max. tri izostanka).

Type of course

- Prijediplomski studij / Fitomedicina (Compulsory course, 6 semester, 3 year)

General competencies

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.

Types of instruction

- Predavanja
- Terenske vježbe

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

University of Zagreb Faculty of Agriculture
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Phone: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Learning outcomes

Learning outcome	Evaluation methods
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 indirektne šteta od korova u pojedinoj kulturi.	Pisani i usmeni završni ispit

Working methods

Teachers' obligations

-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)

Students' obligations

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

Methods of grading

Evaluation elements	Maximum points or Share in evaluation	Grade rating scale	Grade	Direct teaching hours	Total number of average student workload	ECTS
Pohađanje nastave	10 (0 izost.); 8 (1 izost.); 5 (2 izost.)	- - - - -	Insufficient (1) Sufficient (2) Good (3) Very good (4) Excellent (5)	30	30	1

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

University of Zagreb Faculty of Agriculture
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Phone: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Evaluation elements	Maximum points or Share in evaluation	Grade rating scale	Grade	Direct teaching hours	Total number of average student workload	ECTS
Završni pisani ispit	25	0 60-70 71-80 81-90 91-100	Insufficient (1) Sufficient (2) Good (3) Very good (4) Excellent (5)	-	20	0,5
Završni usmeni ispit	65	0 39-45 46-52 53-59 60-65	Insufficient (1) Sufficient (2) Good (3) Very good (4) Excellent (5)	-	40	1,5
UKUPNO	100			30	90	3

Evaluation elements	Description	Deadline	Recoupment
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

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

University of Zagreb Faculty of Agriculture
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Phone: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Weekly class schedule

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 (obrada 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 Šašinovec).
14. T - Upoznavanje jarih ratarskih kultura i korovne flore (Pokušalište Šašinovec).
15. T- Upoznavanje s poljskim pokusima Zavoda za herbologiju.

Preconditions

- Herbicidi (226169)
- Osnove herbologije (226167)

Obligatory literature

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

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

University of Zagreb Faculty of Agriculture
Svetošimunska cesta 25, 10000 Zagreb
Phone: +385 (0)1 2393 777
E-mail: dekanat@agr.hr
Web: www.agr.unizg.hr

Similar course at related universities

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

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