**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

# Povećanje boniteta lovišta uzgojem krmnih kultura (173829)

## Nositelj kolegija

**prof. dr. sc. Dubravko Maćešić**

## Opis kolegija

Ovaj modul obrađuje biološke, fiziološke i tehnološke čimbenike koji mogu utjecati na rast i razvoj krmnih kultura uzgajanih u lovištu u čistoj kulturi ili u smjesama s glavnim ciljem povećanja boniteta lovišta. Divlje životinje se vrlo rijetko hrane samo jednom biljnom vrstom, a i monokulture koje naturalno u određenom dijelu godine osiguravaju dovoljne količine hrane nisu dostatne. Stoga je jedno od primarnih polazišta za uspješno gospodarenje takvim osjetljivim ekološkim staništima održavanje biološke raznolikosti, sa stanovišta osiguranja dovoljne količine krme visoke produkcije i kakvoće tijekom cijele godine, ali i kao zaklona za divlje životinje. Svi zahvati u takvom ekosustavu moraju biti u strogom suglasju sa održivim sustavom gospodarenja, te suvremenim biotehnološkim metodama kao što je npr. primjena bakterizacije sjemena.

ECTS: **6.00**

Engleski jezik: **R1**

E-učenje: **R1**

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

**Izvođač predavanja**

- prof. dr. sc. Darko Uher
- prof. dr. sc. Sanja Sikora
- prof. dr. sc. Dubravko Maćešić

**Izvođač vježbi**

- prof. dr. sc. Dubravko Maćešić
- prof. dr. sc. Darko Uher

**Ocjenjivanje**

Dovoljan (2): 60-70%
Dobar (3): 71-80%
Vrlo dobar (4): 81-90%
Izvrstan (5): 91-100%

## Vrsta kolegija

- Poslijediplomski studij / Doktorski studij / Poljoprivredne znanosti (Izborni kolegij, 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

Program ovog modula omogućuje studentima razumijevanje utjecaja okolišnih, ekoloških, biotskih i abiotskih čimbenika u suodnosu s tehnologijom proizvodnje konvencionalnog i nekonvencionalnog uzgoja krmnih kultura u staništu gdje obitava divljač, te proučavanje interakcije između divljači i okoline sa naglaskom na ponašanje životinja i njihove prehrambene navike i potrebe.

# Oblici nastave

- Predavanja
  Utjecaj uzgoja krmnih kultura na gospodarenje staništima sa divljači. Proizvodnja krmnih kultura u lovištu, utjecaj na okoliš i bioraznolikost, te mogućnosti hranidbe divljači različitim biljnim vrstama tijekom cijele vegetacijske sezone. Pravilno gospodarenje i korištenje krmnih usjeva može biti jedan od ekoloških načina poljoprivredne proizvodnje vrlo koristan za divlje životinje, ali i za potencijalno povećanje bioraznolikosti u lovištu.
- Terenske vježbe
  Terenske vježbe održavat će se na pokušalištima Agronomskog fakulteta, te na pokušalištima Šumarskog fakulteta uz praktičnu i demonstracijsku izvedbu, vezanu uz povećanje boniteta lovišta uzgojem krmnih kultura.
- Seminari
  Svaki student će morati izraditi seminar s projektnim rješenjem zelenog krmnog slijeda uzimajući u obzir agrotehniku proizvodnje ozimih i jarih krmnih kultura u zadanim agroekološkim uvjetimaOd studenta se očekuje da naprave i izlože prezentaciju o svome seminarskom radu pred ostalim studentima i nastavnicima na modulu, te da odgovore na postavljena pitanja..

# Ishodi učenja i način provjere

| Ishod učenja | Način provjere |
|---|---|
| Upoznavanje sa sustavima proizvodnje krmnih kultura u lovištu | usmeni ispit na kraju semestra |
| Gospodarenje površinama s krmnim kulturama namijenjenima za hranidbu različitih vrsta divljači | usmeni ispit na kraju semestra |
| Upoznavanje agrotehnike uzgoja te morfoloških i fizioloških osobina različitih krmnih kultura | usmeni ispit na kraju semestra |
| Povećanje boniteta lovišta uzgojem krmnikh kultura uz očuvanje bioraznolikosti | usmeni ispit na kraju semestra |
| Ekološki pristup u uzgoju biljnih vrsta u lovištu | usmeni ispit na kraju semestra |

# 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 | | | | 58 | 90 | 3,0 |
| Završni ispit (usmeni) | 100% | <60%<br>60-70%<br>71-80%<br>81-90%<br>91-100% | Nedovoljan (1)<br>Dovoljan (2)<br>Dobar (3)<br>Vrlo dobar (4)<br>Izvrstan (5) | 2 | 90 | 3,0 |
| Ukupno | 100% | | | 60 | 180 | 6,0 |

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. Uvod u modul Povećanje boniteta lovišta uzgojem krmnih kultura.
2. Značenje i potencijal uzgoja krmnih kultura za ovu namjenu, te njihov utjecaj na okoliš i bioraznolikost.
3. Agrotehnika uzgoja krmnih kultura.
4. Gospodarenje zasnovanim hranidbenim površinama u lovištu.
5. Morfološke osobine najvažnijih ozimih i jarih krmnih kultura za prehranu divljači u lovištu.
6. Fiiziološke osobine najvažnijih ozimih i jarih krmnih kultura za prehranu divljači u lovištu.
7. Suvremene mikrobiološke metode u uzgoju krmnih kultura.
8. Primjena inokulacije sjemena.
9. Parametri kakvoće krme za odabrane krmne usjeve.
10. Terenska nastava
11. Seminar: Zeleni krmni slijed s ciljem poboljšanja boniteta lovišta
12. Seminar: Proizvodnja krmnih kultura za različite kategorije divljači tijekom cijele vegetacijske sezone u različitim staništima
13. Terenska nastava
14. Terenska nastava
15. Terenska nastava

## Obvezna literatura

1. Ball. D., Hoveland, C. and Lacefield, G. 2002. Southern forages. PPI. USA
2. Fahey, G. (urednik) 1994. Forage quality, evaluation and utilisation. ASA. USA.
3. Štafa, Z. i Stjepanović, M. 2015. Ozime i fakultativne krmne kulture proizvodnja i korištenje

## Preporučena literatura

1. Paul R. Krausman (2002) Introduction to Wildlife Management: The Basics, 478 pages, www.chipsbooks.com

## Sličan kolegij na srodnim sveučilištima

- Wildlife biology, University of Montana, USA.

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