**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

# Hranidba peradi i kunića (144505)

## Course coordinator

**Prof. Zlatko Janječić, PhD**

## Course description

Program predmeta omogućuje studentima stjecanje znanja iz hranidbe peradi i kunića te im omogućuje rad u svojstvu nutricioniste i tehnologa u peradarstvu i kunićarstvu kao i izvođenje u hranidbenih istraživanja.
Programski dijelovi predmeta su sljedeći:
Značaj hranidbe u suvremenoj peradarskoj i kunićarskoj proizvodnji. Biodostupnost hranjiva i njihov značaj za zdravlje, proizvodnost i dobrobit peradi i kunića. Hranidbene potrebe peradi u uzgoju i proizvodnje mesa i jaja. Specifičnosti probave i hranidbene potrebe kunića. Hranidbeno modeliranje sastava mesa i jaja peradi. Hranidba peradi u organsko biološkoj proizvodnji.
Studentske vježbe omogućuju studentima upoznavanje s krmivima pogodnim za perad i kuniće. Nadalje na vježbama studenti uče sastavljanje obroka i krmnih smjesa za perad i kuniće. Putem seminara studenti obrađuju teme iz hranidbe pojedinih vrsta i kategorija peradi i kunića. Terenska nastava izvodi se posjetom komercijalnim tvornicama stočne hrane..
Polaganje ispita se provodi putem parcijalnih testova (kolokvija) znanja te po potrebi i završnim usmenim ispitom.

ECTS: **6.00**

English language: **L1**

E-learning: **L1**

**Teaching hours: 60**
Lectures: 30
Auditory exercises: 18
Seminar: 12

**Lecturer**

- Prof. Jasna Pintar, PhD

**Associate teacher for exercises**

- Prof. Zlatko Janječić, PhD
- Assoc. Prof. Marija Duvnjak, PhD

**Associate teacher for seminars**

- Prof. Jasna Pintar, PhD
- Prof. Zlatko Janječić, PhD

**Grading**

Sufficient (2): 61-70 %
Good (3): 71-80 %
Very good (4): 81-90 %
Excellent (5): 91-100 %

**Conditions for obtaining signature**

Pohađanje nastave (predavanja, seminari i vježbe). Tolerira se 20 % opravdanih izostanaka. Pozitivna ocjena iz seminarskog rada.

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

## Type of course

- Diplomski studij / Hranidba životinja i hrana (Compulsory course, 2 semester, 1 year)

## General competencies

Predmet osposobljava studente za razumijevanje važnosti hranidbe peradi i kunića u gospodarstvu, tehnološke i hranidbene vrijednosti krmiva i kompletnih obroka za perad i kuniće te utjecaj hranidbe na zaštitu zdravlja i dobrobit peradi i kunića.

## Types of instruction

- Predavanja
- Vježbe u praktikumu

  Putem vježbi studenti se osposobljavaju za prepoznavanje i uporabu krmiva u kreiranju obroka odnosno krmnih smjesa za perad i kuniće.
- Seminari

  Putem seminara studenti detaljnije obrađuju pojedine nastavne cjeline na osnovi od nastavnika prikupljene literature.

## Learning outcomes

| Learning outcome | Evaluation methods |
|---|---|
| Objasniti centralnu ulogu probave i metabolizma u odabiru krmiva za sastavljanje hrane za perad | Sudjelovanje u raspravama, pismeni ispit, usmeni ispit, seminarski rad, praktičan rad u pokusnom objektu |
| Opisati osobine najvažnijih krmiva u hranidbi intenzivno držane peradi | Sudjelovanje u raspravama, pismeni ispit, usmeni ispit, seminarski rad, praktičan rad u pokusnom objektu |
| Procijeniti potrebe lakih i teških tipova peradi za energijom, proteinima, aminokiselinama, mineralima i vitaminima na osnovi željene količine i kakvoće konačnog proizvoda (jaja, meso) | Sudjelovanje u raspravama, pismeni ispit, usmeni ispit, seminarski rad, praktičan rad u pokusnom objektu |
| Istaći razlike u hranidbi kavezno-naspram alternativno držanih kokoši nesilica | Sudjelovanje u raspravama, pismeni ispit, usmeni ispit, seminarski rad, praktičan rad u pokusnom objektu |
| Prepoznati utjecaj hranidbe na dobrobit peradi i okolinu | Sudjelovanje u raspravama, pismeni ispit, usmeni ispit, seminarski rad, praktičan rad u pokusnom objektu |
| Razlikovati hranidbene navike i potrebe suvremenih hibrida peradi | Sudjelovanje u raspravama, pismeni ispit, usmeni ispit, seminarski rad, praktičan rad u pokusnom objektu |
| Kreirati obroke-krmne smjese za sve vrste i kategorije peradi | Sudjelovanje u raspravama, pismeni ispit, usmeni ispit, seminarski rad, praktičan rad u pokusnom objektu |
| Preporučiti hranu za proizvodnju dizajniranih jaja | Sudjelovanje u raspravama, pismeni ispit, usmeni ispit, seminarski rad, praktičan rad u pokusnom objektu |
| Istaći specifičnosti probave u kunića | Sudjelovanje u raspravama, pismeni ispit, usmeni ispit, seminarski rad, praktičan rad u pokusnom objektu |
| Kreirati obroke za rasplodne i tovne kunić | Sudjelovanje u raspravama, pismeni ispit, usmeni ispit, seminarski rad, praktičan rad u pokusnom objektu |

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

# Working methods

## Teachers' obligations

Održavanje predavanja i vježbi te vođenje terenske nastave.
Pomoć pri izradi seminarskih radova.

## Students' obligations

Sudjelovanje u nastavi.
Izrada i prezentacija seminarskog rada.

# 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 (predavanja + vježbe); Aktivno sudjelovanje na nastavi | Korektivni bodovi | | | 48 | 40; 25 | 0,5 |
| Seminarski rad | 20% | | | 12 | 25 | 0,5 |
| Parcijalni ispit (1) | 20 % | <60 %<br>61-70 %<br>71-80 %<br>81-90 %<br>91-100 % | Insufficient (1)<br>Sufficient (2)<br>Good (3)<br>Very good (4)<br>Excellent (5) | 0 | 25 | 1,5 |
| Parcijalni ispit (2) | 20 % | <60 %<br>61-70 %<br>71-80 %<br>81-90 %<br>91-100 % | Insufficient (1)<br>Sufficient (2)<br>Good (3)<br>Very good (4)<br>Excellent (5) | 0 | 20 | 1,5 |
| Usmeni ispit | 40 % | <60 %<br>61-70 %<br>71-80 %<br>81-90 %<br>91-100 % | Insufficient (1)<br>Sufficient (2)<br>Good (3)<br>Very good (4)<br>Excellent (5) | - | 40 | 2 |
| UKUPNO | 100 % | | | 60 | 180 | 6 |

Studenti su obavezni zaraditi minimalno 1,5 ECTS boda kao preduvjet za izlazak na završni usmeni ispit
0,5 bod moguće je nadoknaditi izradom samostalnog zadatka

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 | Description | Deadline | Recoupment |
|---|---|---|---|
| Aktivno sudjelovanje na nastavi | Studenti se potiču sudjelovati u raspravama, prezentaciji ideja i rješavanju problema. Prati se usvajanje znanja, prezentacijskih i komunikacijskih vještina, te samostalnog i timskog rada u rješavanju radnih zadataka. | Kontinuirano tijekom nastave | Moguća putem samostalnog zadatka |
| Izrada seminara | Seminarski rad s određenom temom ili po izboru studenta, vezan uz programski sadržaj modula. Izvodi se samostalno uz javnu prezentaciju. | Prema satnici | Nije moguća |

## Weekly class schedule

1. P-Značaj hranidbe u suvremenoj peradarskoj i kunićarskoj proizvodnji. Utjecaj najnovijih spoznaja iz hranidbe na visoko industrijaliziranu proizvodnju mesa i jaja.
2. P- Biokemijska svojstva i biodostupnost hranjiva te njihov utjecaj na zdravlje, proizvodnost i dobrobit peradi i kunića
3. P- Specifičnosti probave i hranidbene potrebe jednodnevne peradi.
4. P- Specifičnosti probave i hranidbene potrebe mlade peradi u uzgoju te rasplodnih životinja.
5. P- Specifičnosti probave i hranidbene potrebe tovnih pilića te konzumnih nesilica.
6. P- Specifičnosti probave i hranidbene potrebe pura. Proizvodnja i karakterizacija krmiva za perad
7. P- Hranjiva vrijednost, tehnološka kakvoća i podobnost krmiva u hranidbi peradi.
8. V- Računalno sastavljanje krmnih smjesa za perad.
9. V- Računalno sastavljanje krmnih smjesa za perad.
10. V- Proizvodnja funkcionalne hrane za ljude putem hranidbenog modeliranja sastava mesa i jaja peradi.
11. P-Anatomija probavnog sustava kunića, tijek probave u mladih i odraslih kunića. Hranidbene navike i potrebe raznih kategorija kunića.
12. V- Sastavljanje krmnih smjesa za kuniće. S- Hranidba alternativno držane peradi.
13. S-Hranidba peradi u organsko-biološko-ekološkoj peradarskoj proizvodnji.
14. S-Mjere i postupci osiguranja zdravstvene ispravnosti hrane za perad i kuniće.
15. V-Terenske vježbe u tvornici-mješaoni stočne hrane.

## Obligatory literature

1. M. Domaćinović, Z. Antunović, E. Džomba, A. Opačak, M. Baban, S. Mužic: Specijalna hranidba domaćih životinja, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Osijek 2015.
2. Gordana Kralik, Elizabeta Has-schon, D.Kralik, Marcela Šperanda: Peradarstvo, biološki i zootehnički principi, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Osijek 2008.
3. Pesti G.M.; R.I. Bakalli; J.P.Driver; A.Atencio; E.H. Foster: Poultry Nutrition and Feeding, The University of Georgia, Athens USA 2005.
4. Blas C. and Julian Wiesman: The nutrition of the Rabbit, CABI Publishing, Wallingford 1998.

## Recommended literature

1. Leeson S.; J.D. Summers: Commercial Poultry Nutrition, University Books, Ontario,Canada 2005.

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

- 1. Scotlands Rural College, UK Advanced Poultry Nutrition
- 2. University Kaposvar, Hungary Poultry Nutrition; prof. Veronika Halas
- 3. University BOKU, Austria Advanced Nutrition of Monogastric Livestock; Wolfgang Wetscherek

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