|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **VELEUČILIŠTE U KRIŽEVCIMA**  **Obrazac izvedbenog plana nastave** | Izdanje: travanj 2017. Oznaka: Prilog 5/SOUK/A 4.3.1. |
| Izdanje: travanj 2017. Oznaka: Prilog 5/SOUK/A 4.3.1. |

**Akademska godina: 2023./2024.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studij:** | **Stručni prijediplomski studij *Poljoprivreda***  **Smjer: Zootehnika** | |
| **Kolegij:** | **PERADARSTVO** | |
| **Šifra:** 240006  **Status**: obvezni | **Semestar**: III | **ECTS bodovi: 5,3** |
| **Nositelj:** | **Marijana Vrbančić Igrić, mag. ing. agr., v. pred.** | |
| **Suradnici:** | Goran Mikec, mag. ing. agr., asistent | |
| **Oblik nastave:** | **Sati nastave** | |
| Predavanja | 30 | |
| Vježbe | 15 | |
| Seminari | 15 | |
| Stručna praksa | 20 | |

**CILJ KOLEGIJA:** Osposobiti studente za samostalno organiziranje proizvodnje jaja i mesa peradi.

**Izvedbeni plan nastave**

**Početak i završetak te satnica izvođenja nastave utvrđeni su akademskim kalendarom i rasporedom nastave.**

1. **Nastavne jedinice, oblici nastave i mjesta izvođenja**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nastavna jedinica** | **Oblici nastave** | | | **Mjesto održavanja** |
| **P** | **V** | **S** |
| **1.** | Značaj uzgoja peradi i stanje peradarstva u svijetu i Republici Hrvatskoj | 1 |  |  | Predavaonica |
| **2.** | Sistemska i zoološka obilježja peradi | 2 |  |  | Predavaonica |
| **3.** | Selekcija i uzgojne metode u peradarstvu   * Izbor grla za rasplod. Obilježavanje peradi i matično knjigovodstvo * Uzgojne metode: uzgoj u čistoj krvi, u srodstvu, linijski uzgoj, križanje u svrhu pretapanja i stvaranja novih pasmina, industrijsko križanje i hibridizacija. Umjetno osjemenjivanje peradi. | 4 |  |  | Predavaonica |
| **4.** | Kokoši   * Podrijetlo i udomaćivanje * Pasmine * Komercijalni linijski hibridi * Proizvodnja jaja za nasad i konzum * Sustavi držanja * Uzgoj pilića * Tov pilića | 6 | 2 | 3 | Predavaonica,  praktikum |
| **5.** | Pure   * Podrijetlo i udomaćivanje * Pasmine * Komercijalni linijski hibridi * Proizvodnja jaja za nasad * Sustavi držanja * Uzgoj purića * Tov purića | 5 |  | 1 | Predavaonica |
| **6.** | Guske   * Podrijetlo i udomaćivanje * Pasmine * Proizvodnja jaja za nasad * Sustavi držanja * Uzgoj guščića * Tov guščića | 4 |  | 1 | Predavaonica |
| **7.** | Patke   * Podrijetlo i udomaćivanje * Pasmine za jaja, meso i kombiniranih svojstava * Sustavi držanja * Uzgoj pačića * Tov pačića | 4 |  | 1 | Predavaonica |
| **8.** | Hranidba peradi   * Vrste krmiva za perad i njihove karakteristike * Priprema hrane i tehnika hranjenja * Krmne smjese u peradarstvu * Hranidba podmlatka peradi * Hranidba odrasle peradi | 3 |  | 7 | Predavaonica |
| **9.** | Zdravstvena zaštita peradi   * Preventivne mjere * Sredstva za dezinfekciju i dezinsekciju | 1 |  |  | Predavaonica |
| **10.** | Građa i sastav jajeta |  | 2 |  | Predavaonica,  Praktikum |
| **11.** | Izračunavanje opsega ventilacije i osvjetljenja u peradnjacima |  | 2 |  | Predavaonica,  Praktikum |
| **12.** | Razmnožavanje peradi   * Izbor jaja za nasad * Prirodno i umjetno leženje * Inkubatori, inkubatoriji, inkubiranje jaja * Prirodni i umjetni uzgoj peradi |  | 3 |  | Praktikum |
| **13.** | Upoznavanje s bolestima peradi izazvane nepravilnom hranidbom i držanjem: Iskrivljeni prsti, Kanibalizam, Avitaminoze. |  | 2 |  | Predavaonica |
| **14.** | **Terenska nastava**:  Posjet modernim objektima i upoznavanje s novijim tehnologijama za proizvodnju jaja za nasad, rasplodnog podmlatka, proizvodnju konzumnih jaja sa sortirnicom i upoznavanje s tehnologijama intenzivnog tova pilića |  | 4 |  | Izvan Veleučilišta |
| **15.** | Specifične vrste: golubovi, biserke, prepelice, nojevi, emui. |  |  | 2 | Predavaonica |
| **UKUPNO** | | **30** | **15** | **15** |  |

Oblici nastave: P=predavanja; V=vježbe; S=seminari, SP= stručna praksa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stručna praksa, projektni zadatak, terenska nastava** | | | |
| **16.** | **Projektni zadatak** | 5 | praktikum |
| 13.1. | Upoznavanje s pasminama peradi.  Upoznavanje s potrebnom opremom u peradarskoj proizvodnji.  Utvrđivanje fenotipskih obilježja peradi. | 5 | praktikum |
| 13.2. | Hranidba peradi.  Vrste krmiva za perad i krmne smjese u peradarstvu.  Hranidba podmlatka peradi.  Hranidba odrasle peradi. | 5 | praktikum |
| 13.3. | Razmnožavanje peradi.  Inkubiranje jaja.  Proizvodnja mesa i jaja peradi. | 5 | praktikum |
| **UKUPNO** | | **20** |  |

**2. Obveze studenata te način polaganja ispita i način ocjenjivanja**

Ispit se polaže tijekom semestra putem dva kolokvija, a studenti koji ne polože kolokvije izlaze na pismeni ispit. Pored kolokvija i ispita u ocjenu ulazi i redovitost pohađanja nastave, aktivnost studenata na nastavi i ocjena seminarskog rada.

Ocjenjivanje pojedinih aktivnosti se provodi prema brojčanom sustavu, prema tablici Kriteriji ocjenjivanja.

Tablica: Kriteriji ocjenjivanja

|  |  |
| --- | --- |
| **Ocjena** | **% usvojenosti ishoda učenja** |
| Dovoljan | 60 – 69 % |
| Dobar | 70 – 79 % |
| Vrlo dobar | 80 – 89 % |
| Izvrstan | 90 – 100 % |

* **Pohađanje nastave** - vodi se evidencija o prisustvu studenata na nastavi
* **Aktivnosti na vježbama** – izračun zadataka (sastav krmne smjese za nesilice i brojlere, inkubiranje jaja)
* **Testovi znanja** - provjera teoretskog znanja obavlja se tijekom izvođenja nastave putem testova znanja nakon odslušanih nastavnih cjelina. Testovi znanja su pismeni, a student mora ostvariti 60% od ukupnog broja bodova za pozitivno ocjenjen test. U slučaju da student nije zadovoljio na oba testa znanja pristupa cijelom ispitu. Ispiti su pismeni, a po potrebi i usmeni.
* **Seminarski rad** – pasmine i hibridi pojedine vrste peradi, hranidba pojedinih vrsta i kategorija peradi, specifične vrste peradi.
* **Stručna praksa** - samostalno provesti proces inkubiranja jaja.
* **Projektni zadatak –** pismeno izvješće, izrada PowerPoint prezentacije i usmeno izlaganje.

Aktivnost koja se ocjenjuje i pripadajući faktor opterećenja (f)/udio u ukupnoj ocjeni (%)

|  |  |
| --- | --- |
| **Aktivnost koja se ocjenjuje** | **Faktor opterećenja (f ) ili %** |
| 1. Prisustvo i aktivno sudjelovanje na nastavi | 10% |
| 1. Kolokvij I. | 30% |
| 1. Kolokvij II. | 30% |
| 1. Seminar | 10% |
| 1. Projektni zadatak | 20% |
| UKUPNO: | 100% |

Konačna ocjena = (a x 10%) + (b x 30%) + (c x 30%) + (d x 10%) + (e x 20%)

100

**3. Ispitni rokovi i konzultacije**

Ispiti se održavaju tijekom zimskog, ljetnog i jesenskog ispitnog roka najmanje po dva puta, a tijekom semestara jednom mjesečno i objavljuju se na mrežnim stranicama Veleučilišta

Konzultacije za studente održavaju se prema prethodnoj najavi u dogovorenom terminu.

**4. Ishodi učenja (IU)**

Nakon položenog ispita student će moći:

IU 1. Imenovati pasmine i hibride svih vrsta peradi i opisati eksterijerna i proizvodna svojstva

IU 2. Opisati hranidbu svih vrsta peradi i izračunati sastav krmne smjese za nesilice i brojlere

IU 3. Primijeniti uzgojne metode u peradarstvu

IU 4. Samostalno provesti proces inkubiranja kokošjih jaja

IU 5. Prikazati i usporediti načine držanja peradi

IU 6. Opisati mjere dobrobiti u uzgoju peradi

IU 7. Planirati preventivnu zdravstvenu zaštitu

IU 8. Razlikovati kod na jajima i usporediti ga s načinom držanja peradi

IU 9. Organizirati uspješnu proizvodnju jaja i mesa peradi

IU 10. Opisati uzgoj specifičnih vrsta peradi

**5. Konstruktivno povezivanje**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ishodi učenja** | **Nastavne jedinice/načini poučavanja** | **Vrednovanje** | **Vrijeme\* (h)** |
| IU 1 | N. J. 1, 2, 4, 5, 6, 7 i 15.  Predavanje, vježbe u praktikumu, seminar, stručna praksa | Kolokvij, pisani ispit, seminar | 28 |
| IU 2 | N. J. 4., 5., 6., 7. i 8.  Predavanje, seminar, stručna praksa | Kolokvij, pisani ispit, seminar | 22 |
| IU 3 | N. J. 3. i 8.  Predavanje, vježbe u praktikumu, seminar | Kolokvij, pisani ispit | 15 |
| IU 4 | N. J. 12. i 14.  Predavanje, vježbe u praktikumu, stručna praksa | Kolokvij, pisani ispit, vježba u praktikumu | 20 |
| IU 5 | N.J. 4., 5., 6., 7., 11. i 14.  predavanje, terenska nastava | Kolokvij, pisani ispit | 10 |
| IU 6 | N.J. 4., 5., 6., 7.  predavanja | Kolokvij, pisani ispit | 8 |
| IU 7 | N.J. 9. i 13.  predavanje i vježbe u praktikumu | Kolokvij, pisani ispit | 10 |
| IU 8 | N.J. 10.  Vježbe u praktikumu,  stručna praksa | Kolokvij, pisani ispit | 6 |
| IU 9 | N.J. 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10., 11., 13.  predavanja, vježbe u praktikumu, stručna praksa | Kolokvij, pisani ispit | 30 |
| IU 10 | N.J. 15  seminari | Seminar, diskusija | 10 |
| **UKUPNO SATI** | | | **159** |

**6. Popis ispitne literature**

a) Obvezna

1. Pintić V., Meštrović, M. (2004): Osnovi peradarstva. Skripta, II dopunjeno izdanje, Visoko gospodarsko učilište u Križevcima.
2. Senčić Đ. (2011): Tehnologija peradarske proizvodnje, Poljoprivredni fakultet u Osijeku, IBL Osijek.
3. Vučemilo M. (2008): Higijena i bioekologija u peradarstvu, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
4. Senčić Đ. (1994): Peradarstvo, Gospodarski list, Zagreb.

b) Dopunska

1. Uremović i sur. (2002): Stočarstvo, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

**7. Jezik izvođenja nastave**

Nastava se izvodi na hrvatskom jeziku

Nositelj kolegija:

Marijana Vrbančić Igrić, mag. ing. agr., v. pred

U Križevcima, rujan 2023.