|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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 2024./2025.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Studij:** | Stručni diplomski studij: Poljoprivreda Smjer: Održiva i ekološka poljoprivreda |
| **Kolegij:** | **ODABRANA POGLAVLJA IZ HRANIDBE STOKE** |
| **Šifra:**141711**Status**: obvezni  | **Semestar:** II | **ECTS bodovi:** 6 |
| **Nositelj:**  | Dr. sc. Dejan Marenčić, prof. stručnog studija |
| **Oblik nastave:** | Sati nastave  |
| Predavanja | 40 |
| Vježbe | 20 |

**Izvedbeni plan nastave**

**CILJ PREDMETA:** Osposobiti studente da putem pravilne hranidbe stoke mogu ostvariti uspješnu proizvodnju stočarskih proizvoda na ekološki i/ili održiv način.

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

Točna satnica izvođenja nastave (početak i završetak pojedinog oblika nastave) odrađuje se prema rasporedu nastave koji je istaknut na službenim Internet stranicama Učilišta.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nastavna jedinica | Oblici nastave (broj sati izvođenja) | Mjesto izvođenja nastave |
| P | V |
| 1. | Čimbenici koji utječu na konzumaciju krmiva kod proizvodnih grla | 3 |  |  |
| 2. | Određivanje hranjivih potreba kod domaćih životinja | 3 |  | Predavaonica |
| 3. | Hranidbene greške (nedostatak ili višak energije, proteina, minerala i vitamina) i njihov utjecaj na proizvodnju, senzorska svojstva, zdravstveni status i zagađenje okoliša. | 6 |  | Predavaonica |
| 4. | Antinutritivne tvari u krmivima i njihov utjecaj na proizvodnost, dugovječnost i zdravlje domaćih životinja | 3 |  | Predavaonica |
| 5. | Primijenjena hranidba i njezin utjecaj na proizvodnost, plodnost i korištenje domaćih životinja  | 25 |  | Predavaonica |
| 6. | Konzerviranje krmiva na gospodarstvu bez upotrebe aditiva |  | 3 | Predavaonica ili praktikum |
| 7. | Sastavljanje ekološki održivih obroka za domaće životinje i njihovo uravnoteživanje u odnosu na preporuke potreba |  | 12 | Predavaonica ili praktikum |
| 8. | Najviše upotrebljavana krmiva u dnevnim obrocima, s naglaskom na neke limitirajuće čimbenike obzirom na njihovo učešće u dnevnim obrocima uzimajući u obzir i antinutritivne tvari koje su prisutne u nekim krmivima. *Individualni rad i rad u grupi a prezentacija i ocjena pred studentskim odjeljenjem* |  | 5 | Predavaonica ili praktikum |
|  | Ukupno | **40** | **20** |  |

P = predavanja V = vježbe

**2. Način polaganja ispita i način ocjenjivanja**

|  |  |
| --- | --- |
| **Aktivnost koja se ocjenjuje** | **Udio ocjene u konačnoj ocjeni**  |
| 1. Prisutnost na nastavi i aktivnost

 **Pravo na potpis – uvjet za ispit** | **10%** |
| 1. **Pismeni ispit** – hranidbeni zadatci (3)
 | **40%** |
| 1. **Usmeni ispit**
 | **50%** |

Pismeni ispit se sastoji od 3 različita zadatka koji se provjeravaju za vrijeme nastave. Svaki zadatak student može pisati samo jednom za vrijeme nastave. Ako student ne položi zadatke tijekom nastave, student ih može položiti tijekom redovitih ispitnih rokova. Usmeni dio ispita (teorija) polaže se izvan satnice predavanja, tijekom redovitih ispitnih rokova

**Kriteriji ocjenjivanja:**

|  |  |
| --- | --- |
| Ocjena | Kriterij |
| dovoljan | 60 – 70 % |
| dobar | 71 – 80 % |
| Vrlo dobar | 81 – 90 % |
| Izvrstan | 91 – 100 % |

Konačna ocjena je zbir ocjena svake nastavne aktivnosti množenih s pripadajućim faktorom opterećenja.

Konačna ocjena = (a x 10%) + (b x 40%) + (c x 50%)

**3. Ispitni rokovi i konzultacije**

Zadaci tijekom semestra prema dogovoru, pismena provjera na izvanrednim ispitnim rokovima jednom mjesečno i u redovitim ispitnim rokovima tijekom veljače, srpnja i rujna u akademskoj godini.

Konzultacije se održavaju prema dogovoru.

**4. Ishodi učenja i način provjere**

|  |  |
| --- | --- |
| ***ISHODI UČENJA******Nakon položenoga ispita iz predmeta „Odabrana poglavlja iz hranidbe stoke“ student će moći:*** | ***NAČIN PROVJERE*** |
| 1. Osmisliti proceduru sastavljanja ekološki održivog obroka  | Pismeni/usmeni |
| 2. Utvrditi hranidbene greške i antinutritivne tvari i opisati njihov utjecaj na proizvodnju, zdravlje životinja i zagađenje okoliša | Pismeni/usmeni |
| 3. Organizirati konzerviranje i skladištenje krmiva na gospodarstvu bez upotrebe aditiva | Pismeni/usmeni |
| 4. Planirati obrok-krmnu smjesu koja zadovoljava potrebe domaćih životinja u ekološkom uzgoju, bez štetnog utjecaja na zdravlje ljudi, životinja i uz što manje zagađenje okoliša. | Pismeni/usmeni |

**4a. Ishodi učenja, sadržaji i način učenja, vrednovanje i potrebno vrijeme**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ishodi učenja** | **Sadržaji/način** | **Vrednovanje** | **Potrebno vrijeme (h)** |
| Ishod 1 | N.J. 1,2,3,4,5 /predavanja 8/ vježbe | Pisani ispit/usmeni ispit | 60 |
| Ishod 2 | N.J. 3,4/predavanja  | Pisani ispit/usmeni ispit | 20 |
| Ishod 3 | N.J. 8/vježbe | Pisani ispit/usmeni ispit | 20 |
| Ishod 4 | N.J. 1-5/predavanja 6 – 8/ vježbe | Pisani ispit/usmeni ispit, računski zadatak, diskusija | 80 |

**5. Popis literature**

Osnovna:

1. Pintić V., Marenčić D., Pintić Pukec Nataša (2016): Hranidba domaćih životinja – odabrana poglavlja, Udžbenik, Visoko gospodarsko učilište u Križevcima.

Dopunska:

1. Kirchgessner M., (2011): Tierernährung, 13., neu überarbeitete Afulage von Roth, Schwarz und Stangel DLG Frankfurt (Main).
2. Kirchgessner M., Friesecke H.: (1996): Wirkstoffe in der pratischen Tierernhrung. Mnchen, Basel, Wien.

**6. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku**

Da

**7. Ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave**

 Nositelj predmeta:

dr.sc. Dejan Marenčić, prof. struč. stud.

U Križevcima, srpanj 2024.