|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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 diplomski studij *Poljoprivreda***  **Smjer: *Održiva i ekološka poljoprivreda*** | |
| **Kolegij:** | **ODABRANA POGLAVLJA IZ HRANIDBE STOKE** | |
| **Šifra:** 141710  **Status**: obvezni | **Semestar:** **II** | **ECTS bodovi: 6** |
| **Nositelj:** | **dr. sc. Dejan Marenčić, prof. struč. stud.** | |
| **Suradnici:** |  | |
| **Oblik nastave:** | **Sati nastave** | |
| Predavanja | 40 | |
| Vježbe | 20 | |

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

**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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **R. br.** | **Nastavna jedinica** | **Oblici nastave** | | **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. Obveze studenata te način polaganja ispita i način ocjenjivanja**

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

Kriteriji ocjenjivanja:

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

Pisani 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

|  |  |
| --- | --- |
| **Aktivnost koja se ocjenjuje** | **Udio u konačnoj ocjeni (%)** |
| 1. Prisutnost na nastavi i aktivnost   Pravo na potpis – uvjet za ispit | 10 % |
| 1. Pisani ispit – hranidbeni zadatci (3) | 40 % |
| 1. Usmeni ispit | 50 % |

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

**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**

Nakon položenoga student će moći

IU 1**.** Objasniti proceduru sastavljanja ekološki održivog obroka

IU 2. Nabrojati hranidbene greške i antinutritivne tvari i opisati njihov utjecaj na proizvodnju, zdravlje životinja i zagađenje okoliša

IU 3. Organizirati konzerviranje i skladištenje krmiva na gospodarstvu bez upotrebe aditiva

IU 4. Sastaviti obrok-krmnu smjesu koja zadovoljava potrebe domaćih životinja u ekološkom uzgoju, bez štetnog utjecaja na zdravlje ljudi, životinja i uz što manje zagađenje okoliša

**5. Konstrukktivno povezivanje**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ishodi učenja** | **Nastavne jedinice/načini poučavanja** | **Vrednovanje** | **Vrijeme\* (h)** |
| IU 1. | N.J. 1,2,3,4,5 /predavanja 8/ vježbe | Pisani ispit/usmeni ispit | 60 |
| IU 2. | N.J. 3,4/predavanja | Pisani ispit/usmeni ispit | 20 |
| IU 3. | N.J. 8/vježbe | Pisani ispit/usmeni ispit | 20 |
| IU 4. | N.J. 1-5/predavanja 6 – 8/ vježbe | Pisani ispit/usmeni ispit, računski zadatak, diskusija | 80 |

\*Potrebno vrijeme (h),1 ECTS=30 h

**6. Popis ispitne literature**

1. Obvezna:
2. Pintić V., Marenčić D., Pintić Pukec Nataša (2016): Hranidba domaćih životinja – odabrana poglavlja, Udžbenik, Visoko gospodarsko učilište u Križevcima.
3. Dopunska:
4. Kirchgessner M., (2011): Tierernährung, 13., neu überarbeitete Afulage von Roth, Schwarz und Stangel DLG Frankfurt (Main).
5. Kirchgessner M., Friesecke H.: (1996): Wirkstoffe in der pratischen Tierernhrung. Mnchen, Basel, Wien.

**7. Jezik izvođenja nastave**

Nastava se izvodi na hrvatskom jeziku. Postoji mogućnosti izvođenja nastave i na engleskom jeziku.

Nositelj predmeta:

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

U Križevcima, rujan 2023.