|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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:** | **HIGIJENA SMJEŠTAJA I DOBROBIT FARMSKIH ŽIVOTINJA** | |
| **Šifra:** 215010  **Status**: izborni | **Semestar:** **III** | **ECTS bodovi: 6** |
| **Nositelj:** | **dr. sc. Damir Alagić, prof. struč. stud.** | |
| **Suradnici:** |  | |
| **Oblik nastave:** | **Sati nastave** | |
| Predavanja | 40 | |
| Vježbe | 15 | |
| Seminari | 5 | |

**CILJ KOLEGIJA:** Objasniti studentima o povezanosti držanja životinja i dobrobiti životinja te razlikovati fiziološke od patoloških oblika ponašanja i procjeni različitih načina držanja životinja na onečišćenje vode, tla i zraka**.**

**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**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Red. br.** | **Nastavna jedinica** | **Oblici nastave** | | | **Mjesto izvođenja nastave** |
| P | V | S |
| 1. | Znanstvene osnove ekologije, zaštite prirode i okoliša. | 2 |  |  | Predavaonica |
| 2. | Higijena i onečišćenje vode, tla i zraka. | 6 |  |  | Predavaonica |
| 3. | Otpadna animalna tvar u stočarstvu i zbrinjavanje otpada. | 2 |  |  | Predavaonica |
| 4. | Ekološki prihvatljiv uzgoj domaćih životinja. | 2 |  |  | Predavaonica |
| 5. | Onečišćenje voda i otpadne vode | 1 |  | 2 | Predavaonica/TN |
| 6. | Dobrobit i zaštita životinja | 2 | 2 |  | Predavaonica, stočar. praktikum |
| 7. | Stanja suprotna dobrobiti životinja | 2 |  |  | Predavaonica |
| 8. | Zaštita dobrobiti životinja | 3 |  |  | Predavaonica |
| 9. | Utjecaj domestikacije u pozitivnom i negativnom smislu na životinje. | 2 |  |  | Predavaonica |
| 10. | Ponašanje životinja - uvod | 2 |  |  | Predavaonica |
| 11. | Oblici ponašanja životinja | 2 |  |  | Predavaonica |
| 12. | Etogram pojedinih životinjskih vrsta domaćih životinja | 2 | 1 |  | Predavaonica, stočar. praktikum |
| 13. | Etopatije i tehnopatije u intenzivnom uzgoju. | 3 |  |  | Predavaonica |
| 14. | Što se postiže etološkim pristupom u uzgoju životinja? | 2 |  |  | Predavaonica |
| 15. | Pozitivne zakonske norme u svijetu i kod nas vezano za dobrobit životinja. | 1 |  |  | Predavaonica |
| 16. | Dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija | 2 | 4 |  | Predavaonica, stočar. praktikum |
| 17. | Postupci s čvrstim i tekućim gnojem | 1 | 3 |  | Predavaonica, stočar. praktikum |
| 18. | Zdravstveno ponašanje životinja i problemi pri ponašanju | 1 | 3 |  | Predavaonica, stočar. praktikum |
| 19. | Zaštita prava i dobrobiti životinja s aspekta biotehnologije i genetičkog inženjeringa | 1 | 1 |  | Predavaonica |
| 20. | Zaštita prava i dobrobiti pokusnih životinja | 1 | 1 |  | Predavaonica |
| 21. | Posjeta OPG-u za uzgoj domaćih životinja, a čiji se uzgoj temelji na ekološkim načelima i zaštiti dobrobiti domaćih životinja |  |  | 3 | Predavaonica/TN |
|  | Ukupno | 40 | 15 | 5 |  |

Oblici nastave: P=predavanja; V=vježbe; S=seminari

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

**Terenska nastava -** Organiziranaposjeta studenata i nastavnika: gradskom pročistaču otpadnih voda, utilizacijskom zavodu u Sesvetskom Kraljevcu ili posjeta OPG-u čija je djelatnost ekološki uzgoj domaćih životinja.

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 % |

Ispit se polaže pismeno i usmeno.

Prolaznost na pismenom ispitu je ukoliko kandidat ostvari 60 % od ukupnog broja bodova testa.

Ispit se polaže tijekom semestra putem dva kolokvija. U ocjenu ulazi i redovitost pohađanja nastave i aktivnost na nastavi, te ocjena iz urađenog, prezentiranog i obranjenog seminarskog rada vezanog za terensku nastavu (izvješće s terenske nastave).

Ocjena prisustva na nastavi i aktivnosti formira se tijekom nastave na sljedeći način: ostvarivanje prava na potpis, koje je uvjet za polaganje ispita, je moguće ako student prisustvuje na 80 i više % nastave. U ocjenu redovitosti pohađanja nastave ulazi i aktivnost na nastavi. Student može ponovno pisati svaki kolokvij još jednom. Ako ne položi kolokvije, student polaže završni ispit, pisano i usmeno, koji u tom slučaju ima 60% udjela u konačnoj ocjeni i ocjenjuje se prema istim kriterijima kao i kolokviji.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ocjena | % dolazaka na nastavu | /zadaci |
| izvrstan (5) | 95-100% | točnost zadatka predana u roku |
| vrlo dobar (4) | 90-95% | Zadaci točni, ali predani nakon roka |
| dobar (3) | 85-90% | zadaci popravljani i predani van roka |
| dovoljan (2) | 80-85% | predani zadaci nakon višestrukih popravaka i van roka za predaju |

|  |  |
| --- | --- |
| **Aktivnost koja se ocjenjuje** | **Udio u konačnoj ocjeni** |
| Prisustvo i aktivno sudjelovanje na nastavi | 10 % |
| Kolokvij I. | 20 % |
| Kolokvij II. | 20 % |
| Izvješće s terenske nastave | 50 % |

Konačna ocjena izračunava se iz zbroja umnožaka ocjene za svaku aktivnosti i udjela aktivnosti u konačnoj ocjeni u postocima i podijeljeno sa 100.

1. **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.

1. **Ishodi učenja**

|  |
| --- |
| Nakon položenog ispita iz predmeta student će moći: |
| IU1. Objasniti razliku između ekološkog i konvencionalnog držanja život. |
| IU2. Analizirati utjecaj držanja životinja na pojavnost patoloških oblika ponašanja. |
| IU3. Usporediti utjecaj ekološke i konvencionalne stočarske proizvodnje na onečišćenje vodnih resursa. |
| IU4. Objasniti važnost kontinuirane primjene zootehničkih mjera na ekološki uzgoj životinja. |
| IU5. Objasniti prednosti promjena sustava držanja životinja s ciljem zaštite dobrobiti životinja. |

**5. Konstruktivno povezivanje**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ishodi učenja** | **Sadržaji/način** | **Vrednovanje** | **Vrijeme\* (h)** |
| IU 1. | N.J. 1-2,4/predavanja, vježbe. | Kolokvij I i/ili ispit | 10+15 |
| IU 2. | N.J.6-8,10-11,14-15,8. /predavanja, vježbe. | Kolokvij I i/ili ispit | 20+30 |
| IU 3. | N.J. 5/predavanja, seminari. | Kolokvij I i/ili ispit, diskusija | 3+22 |
| IU 4. | N.J.3, 17-16 /predavanja, seminari, vježbe. | Kolokvij II i /ili ispit, diskusija | 10+31 |
| IU 5. | N.J 9,12-13,19-20/predavanja, vježbe, seminari, | Kolokvij II i /ili ispit, seminar | 17+22 |
| 1ECTS = 30h x 6 ECTS-a = 180 h/ ukupno sati  direktne nastave + samostalni rad studenta = | | | 60+120=180 |

**6. Popis ispitne literature**

1. Obvezna:
2. Asaj, A. (1999): Dezinfekcija i dezinsekcija. Školska knjiga , Zagreb.
3. Asaj, A.(2003):Higijena na farmi i okolišu, Medicinska naklada, Zagreb
4. Grupa autora.,(2001): Ekološki leksikon,Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja,Zagreb.
5. Senčić,Đ., B. Antunović(2004): Ekološko stočarstvo. Katava d.o.o., Osijek
6. Senčić,Đ., B. Antunović(2004): Ekološko stočarstvo. Katava d.o.o., Osijek
7. Valić,F., i sur(1994).:Zdravstvena ekologija,Sveučilišna naklada Liber, Zagreb,
8. Vučinić, M.(2006): Ponašanje, dobrobit i zaštita životinja, Beograd
9. Znaor,D (1996): Ekološka poljoprivreda. Nakladni zavod Globus, Zagreb
10. Dopunska:
11. Kozačinski,L., B. Njari, Ž. Cvrtila Fleck (2012): Veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.
12. Naglić, T., D. Hajsig, J. Madić, Ljiljana Pinter (2005): Praktikum opće mikrobiologije i imunologije. Školska knjiga, Zagreb
13. Ožegović, L., S. Pepeljnjak (2004): Mikotoksikoze. Školska knjiga, Zagreb.
14. Tofant Alenka, Marija Vučemilo (2003): Voda u veterini – potrebe i utjecaj na okoliš. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
15. Vučemilo Marija, Tofant Alenka (1998):Higijena držanja i smještaja, okoliš i dobrobit životinja, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
16. Narodne novine RH: Pozitivni zakonski propisi. NN Zagreb

**7. Jezik izvođenja nastave**

Nastava se izvodi na hrvatskom jeziku.

Nositelj modula:

dr. sc. Damir Alagić, prof. struč. stud.

U Križevcima, rujan 2023.