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

**Akademska godina: 2025./2026.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Studij:** | **Stručni prijediplomski studij *Poljoprivreda***  **Smjer: Zootehnika** | | | |
| **Kolegij:** | **BIOSIGURNOST NA FARMAMA** | | | |
| **Šifra: 273304**  **Status:** obvezni | | **Semestar: IV** | | **ECTS bodovi: 4** |
| **Nositelj:** | | | **dr. sc. Tatjana Tušek, prof. struč. stud.** | |
| **Suradnici:** | | | dr. sc. Damir Alagić, prof. struč. stud. | |
| **Oblik nastave:** | | | **Sati nastave** | |
| Predavanja | | | 30 | |
| Vježbe + TN\* | | | 20 + 5 | |
| Seminari | | | 5 | |

\* Terenska nastava

**CILJ KOLEGIJA:** Pripremiti studente da samostalno mogu procijeniti zdravstveni status domaćih sisavaca i peradi te pravovremeno ukazati na zdravstvene probleme i obavijestiti nadležne službe. Prosuditi reproduktivni status životinja i koristiti pravilno rasplođivanje u uzgoju uz dobivanje optimalnog broja vitalne mladunčadi. Procijeniti smještajne uvjete životinja i njihov utjecaj na zdravstveni status domaćih sisavaca i peradi te riješiti probleme vezane uz držanje životinja.

**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**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | **Nastavna jedinica** | **Oblici nastave** | | | **Mjesto održavanja** |
| **P** | **V** | **S** |
| 1. | Infekcija - načini, putevi, uzročnici.  - što predstavlja pojam infekcije, kako do nje dolazi, zašto je bitna u uzgoju životinja i na koji način se životinje štite od uzročnika | 2 |  |  | PREDAVAONA |
| 2. | Klinička pretraga - TRIAS.  - što je obuhvaćeno kliničkom pretragom, kako i kada se mijenjaju vitalne funkcije organizma | 2 |  |  |
| 3. | Promet stokom.  - načini transporta u skladu sa pozitivnim zakonskim normama i specifičnostima s obzirom na vrstu životinja | 2 |  |  |
| 4. | Neškodljivo uklanjanje lešina.  - načini neškodljivog uklanjanja lešina i svrha, kada i zašto je propisana eutanazija | 2 |  |  |
| 5. | Neke parazitarne bolesti.  - pojedine parazitarne bolesti koje se najčešće javljaju u uzgoju i njihova refleksija na proizvodne rezultate | 3 |  |  |
| 6. | Neke od unutrašnjih bolesti domaćih životinja.  - najčešće unutrašnje bolesti, razlozi i uvjeti koji do njih dovode | 4 |  |  |
| 7. | Mjere sprečavanja pojave i širenja zaraznih bolesti.  - razlozi propisivanja mjera, tko ih donosi i prema kojim kriterijima te kakve one mogu biti. Potreba sukladnosti zakonskih mjera sa drugim državama | 2 |  |  |
| 8. | Neke zarazne bolesti domaćih životinja vezano uz zakonsku regulativu.  - obrada pojedinih klasičnih ali i zaraznih bolesti novijeg doba uz primjenu važećih zakonskih normi. Odabir napravljen prema karakterističnim simptomima ali i prema rigoroznosti zakonskih mjera, obaveznoj preventivi, propisanim dijagnostičkim postupcima, vrstama uzročnika i mogućoj ugroženosti zdravlja ljudi (zoonoze). | 9 |  |  |
| 9. | Bolesti mladunčadi  - upoznavanje sa zdravstvenom problematikom mladunčadi tijekom i nakon porođaja | 1 |  |  |
| 10. | Reprodukcija domaćih životinja  - važnost redovitog rasplođivanja i čimbenici koji na to utječu. Hormonalna aktivnost, dinamika i manifestacija estrusa po vrstama domaćih životinja, graviditet i porođaj | 2 |  |  |
| 11. | Kolokvij – opća teoretska znanja. | 1 |  |  |
| 12. | Povrede i posljedice povreda.  - procjena težine povreda i čimbenici koji utječu na donošenje odluke o sanaciji povrede. |  | 2 |  | PRAKTIKUM |
| 13. | DDD.  - važnost provođenja mjera dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije kao preventivnih mjera te načini i dinamika provođenja; uzročnici koji sudjeluju u lancu prijenosa zaraznih bolesti. |  | 4 |  |
| 14. | Lijekovi.  - vrste ljekovitih sredstava, doze, važnost poštivanja vremena karence, homeopatski načini liječenja. |  | 3 |  |
| 15. | Laboratorijske pretrage - vrste i svrha.  - primjena u veterinarskoj medicini. |  | 2 |  |
| 16, | Higijena papaka i kopita vezano za smještaj i iskorištavanje.  - utjecaj na proizvodne rezultate. |  | 2 |  |
| 17. | Utjecaj smještaja, hranidbe i iskorištavanja na pojavu bolesti.  - važnost mikroklimatskih uvjeta, pojam site i nahranjene životinje, što se podrazumijeva pod pojmom iskorištavanja. |  | 3 |  |
| 18. | Tehnologija i reprodukcija U. O.  - razlozi uvođenja U.O., polučivanje i ocjena ejakulata, priprema doza za U.O. i tehnika izvođenja, uvođenje novijih tehnologija u reprodukciju (sinhronizirani estrus, embriotransfer). |  | 4 |  |
| 19. | Tema seminara I. |  |  | 1 | PREDAVAONA |
| 20. | Tema seminara II. |  |  | 1 |
| 21. | Tema seminara III. |  |  | 1 |
| 22. | Tema seminara IV. |  |  | 1 |
| 23. | Tema seminara V. |  |  | 1 |
| 24. | Terenska nastava (TN)/Tema N.J, br. 4 |  | 5 |  | IZVAN VELEUČILIŠTA |
| **Realizacija nastave:** | | **P** | **V** | **S** |  |
| **Ukupno:** | | 30 | 25 | 5 |  |

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

Uvjet za polaganje ispita su položeni kolegiji: Hranidba stoke i Anatomija i fiziologija stoke.

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

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 % |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Aktivnost koja se ocjenjuje** | **Faktor opterećenja %** |
| 1. Prisustvo i aktivno sudjelovanje na nastavi | 5 % |
| 1. Zadaća terenske nastave ili izrada tematskog zadatka | 10 % |
| 1. Kolokvij\* | 10 % |
| 1. Obrana/zadaće ili tematskog zadatka | 10 % |
| 1. Testiranje znanja usmeno | 25 % |
| 1. Testiranje znanja pismeno | 40 % |
| UKUPNO: | 100 % |

\*Radi velikog obima predmeta studentima je dana mogućnost polaganja teoretskih znanja kroz tri kolokvija.

Konačna ocjena je suma ocjena svake nastavne aktivnosti pomnoženih s pripadajućim faktorom opterećenja (f) ili izraženo u postotku.

Konačna ocjena = (a x 5%) + (b x 10%) + (c x 10%) + (d x 10 %) + (e x 25 %) + (f x 40 %)

100

**3. Ispitni rokovi 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. Utvrditi promjene koje ukazuju na bolesna stanja u uzgoju domaćih životinja

IU 2. Stvoriti preduvjete za pravilne načine smještaja i transporta domaćih životinja

IU 3. Prezentirati mjere dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije

IU 4. Opravdati važnost zakonskih propisa u preventivi zdravstvenog statusa domaćih

životinja.

IU 5. Procijeniti fiziološki status spolnog ciklusa i odabrati odgovarajućeg rasplodnjaka s

veterinarskog aspekta.

IU 6. Ocijenit značaj primjene lijekova u stočarskoj proizvodnji

**5. Konstruktivno povezivanje**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ISHODI UČENJA** | **Nastavne jedinice/načini poučavanja** | **Vrednovanje** | **Vrijeme\* (h)** |
| IU 1 | N.J. 1, 2, 5-9/P  N.J. 12/V | Pisani/usmeni ispit, hot potatoes kviz, zadaća terenske nastave | 23+23 |
| IU 2 | N.J. 16-17, 19-23/V | Kolokvij/IPZ | 10+10 |
| IU 3 | N.J. 13/V | Pisani/usmeni ispit | 4+4 |
| IU 4 | N.J. 3-4/P, 14-15/V, 24/TN | Pisani/usmeni ispit, zadaća iz terenske nastave | 12+12 |
| IU 5 | N.J.10/P  N.j.18/V | Hot potatos kviz, diskusija, pisani/usmeni ispit | 8+8 |
| IU 6 | N.J. 14/V | Usmeni/pismeni ispit | 3+3 |
| **Ukupno sati: direktne nastave + samostalni rad studenta** | | | **60+60=120** |

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

**6. Popis ispitne literature**

a) Obvezna:

1. Asaj, A. ((2003): Higijena na farmi i u okolišu. Medicinska naklada, Zagreb.
2. Herak-Perković, V., Grabarević, Ž., Kos, J.(2012): Veterinarski priručnik, 6. izdanje, Medicinska naklada, Zagreb.
3. Tušek, T, D. Alagić, V. Nervo (2020): Pojmovnik za veterinarstvo. Visoko gospodarsko učilište u Križevcima, Križevci. Elektronska publikacija (NSK brojevi za mrežnu publikaciju: ISBN 978-953-6205-38-7/CD publikaciju: ISBN 978-953-6205-37-0).

b) Dopunska:

1. Rupić, V. (1986): Zdravstvena zaštita domaćih životinja (I i II dio). Sveučilišna naklada Liber, Zagreb.
2. WEB stranice.

**7. Jezik izvođenja nastave**

Nastava se izvodi na hrvatskom jeziku

Nositelj kolegija:

Dr. sc. Tatjana Tušek, prof. struč. stud.

U Križevcima, srpanj 2025.