

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

SELEKCIJA I OPLEMENJIVANJE U STOČARSTVU

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

ne popunjavati

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

☒ Obavezni ☐ Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema preduslova za polaganje ovog nastavnog predmeta.

7. Ograničenja pristupa:

Nema ograničenja pristupa;

8. Trajanje / semestar:

1

6

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

2

10. Fakultet:

Tehnološki fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Agronomija

12. Odgovorni nastavnik:

13. E-mail nastavnika:

14. Web stranica:

www.tf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje znanja i razumijevanje metoda gajenja, selekcije i oplemenjivanja domaćih i gajenih životinja, metoda procene priplodnih vrijednosti, poznavanje principa oplemenjivanja različitih vrsta, rasa i hibrida domaćih i gajenih životinja korišćenjem saznanja populacione genetike, dalje usavršavanje i povezivanje osnovnih znanja, kritičko mišljenje, i razvijanje sposobnosti koje će omogućiti da se postignuti rezultati primjene u praksi.

16. Ishodi učenja:

1. Objasniti principe selekcije jednog i više svojstava s izraženom aditivnom komponentom nasljeđivanja kao i pojmove rezultat selekcije, intenzitet selekcije, selekcijski diferencijal, generacijski interval, uzgojna vrijednost;
3. Znati razlikovati učinke heterozisa i inbridinga na uzgoj i selekciju domaćih životinja;
3. Biti upoznat sa specifičnostima organizacije selekcije u mliječnom govedarstvu i ovčarstvu te peradarstvu i svinjogojstvu.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Razlozi oplemenjivanja domaćih životinja; Teorije selekcije (rezultat selekcije, intenzitet selekcije, selekcijski diferencijal, generacijski interval); Koeficijenti srodstva i inbridinga (definicije, izračunavanje); Inbriding depresija (definicija, izvod, posljedice); Heterozis (definicija, izvod, posljedice); Ukrštanje-korištenje neaditivnih genetskih efekata (definicije, izračunavanje, pojmovi); Uzgojna vrijednost (pojam i definicija uzgojne vrijednosti i metode izračunavanja). Osnove oplemenjivanja mliječnih goveda; Osnove oplemenjivanja mliječnih ovaca; Osnova oplemenjivanja svinja; Osnova oplemenjivanja peradi; Osnovni principi, značaj i uloga kloniranja i genetičkog inženjeringa u stočarskoj proizvodnji sa etičkim aspektima primjene ovih metoda.

18. Metode učenja:

Metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusiju studenata;
- Terenske vježbe

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Nakon polovine semestra (u 8. sedmici) studenti pismeno polažu test koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja. Student na prvom međuispitu može ostvariti maksimalno 20 bodova. U 13. sedmici semestra studenti pismeno polažu test (drugi međuispit) koji obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja iz drugog dijela semestra. Student na drugom međuispitu može ostvariti maksimalno 20 bodova. Oba testa polažu svi studenti na predmetu istovremeno čime je postignuta ujednačenost nivoa znanja koje se testira, kao i uslovi pod kojima student polaže ispit. Za kontinuiranu aktivnost i prisustvo na predavanjima i vježbama u toku cijelog semestra student može ostvariti od 0 do 10 bodova.

Završni ispit je pismeni ili usmeni. Pravo izlaska na završni ispit imaju svi studenti. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na završnom ispitu je 50. Minimalan broj bodova na završnom ispitu je 25.

Provjere na svim oblicima znanja priznaju se kao kumulativni ispit ukoliko je postignuti rezultat pozitivan nakon svake pojedinačne provjere i iznosi najmanje 50% ukupno predviđenog i/ili traženog znanja i vještina.

Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda od čega minimalno 25 bodova na završnom ispitu.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

Obaveze studenta	Bodovi
Prisutnost i akt. na nastavi	10
Test I	20
Test II	20
Završni ispit	50
Ukupno	100

21. Osnovna literatura:

1. Vidović V. Principi i metodi oplemenjivanja životinja. Novi Sad. 1993.
3. Stanković M. Osnovi genetike i oplemenjivanje domaćih životinja. Beograd. 1994.

22. Internet web reference:**23. U primjeni od akademske godine:****24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**