

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

SELEKCIJA I OPLEMENJIVANJE U STOČARSTVU

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semest(a)r(i):

1

8

9. Sedmični broj kontakt sati i ukupno studentsko radno opterećenje na predmetu:

	Semestar (1)	Semestar (2)	(za dvosemestralne predmete)	Opterećenje: (u satima)
9.1. Predavanja	8	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>		Nastava: <input style="width: 60px; text-align: right;" type="text" value="45,00"/>
9.2. Auditorne vježbe	3	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>		Individualni rad: <input style="width: 60px; text-align: right;" type="text" value="71,17"/>
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	0	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>		Ukupno: <input style="width: 60px; text-align: right;" type="text" value="116,17"/>
	1	<input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/>		

10. Fakultet:

Tehnološki

11. Odsjek / Studijski program :

Agronomija/Animalna proizvodnja

12. Nosilac nastavnog programa:

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Upoznavanje studenata sa metodama odgajivanja domaćih životinja u čistoj rasi i ukrštanjem, kao i osnovnim pojmovima o selekciji i načinima njenog sprovođenja. Cilj ove naučne discipline je i da peoučava načine nasljeđivanja morfoloških i fizioloških osobina, kao i da upozna studente sa pojmom hertabiliteta, repitabiliteta i genetskih

korelacija.

14. Ishodi učenja:

Formiranje specijalizovanih stručnih radnika sa akademskim obrazovanjem, koji su osposobljeni da na osnovu stečenih znanja odrede takav odgajivački cilj i način gajenja domaćih životinja koji će najbolje odgovarati ekonomsko-zootehničkim uslovima naše zemlje. Stečeno znanje omogućava akademcima da se uspješno bave selekcijom domaćih životinja, da ih uspješno odabiraju, klasiraju, unapređuju i iskorištavaju u cilju dobijanja što kvalitetnijih i jeftinijih stočarskih proizvoda.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Odgajivački cilj i izbor vrste i rase domaćih životinja, odgajivanje domaćih životinja u čistoj rasi i ukrštanjem. Prirodna i vještačka selekcija i mjerenje selekcijskog uspjeha. Načini sprovođenja selekcije (empirijska i metodska selekcija). Nasljeđivanje morfoloških i fizioloških osobina. Hertabilitet, repitabilitet i genetske korelacije. Analiza frekvencije gena i genetske ravnoteže. Utvrđivanje koeficijenta srodstva i inbridinga. Procjena priplodne vrijednosti individua različitim metodama i modelima i primjena u selekciji domaćih životinja.

Praktična nastava

Statistička ocjena parametara populacije i testiranje hipoteza o njihovoj značajnosti. Izračunavanje genetskih parametara (koeficijent hertabiliteta, repitabiliteta i korelacija) i njihova primjena u selekciji i oplemenjivanju domaćih životinja. Izračunavanje efekata selekcije i promjene u generaciji potomaka.

16. Metode učenja:

Najznačnije metode učenja na predmetu su:

Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata;

-Terenska nastava;

- Terenske vježbe;

- Priprema i izlaganje seminarskih radova.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Nakon polovine semestra studenti pismeno polažu test koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja. Test se sastoji od zadataka višestrukog izbora, zadataka jednostavnog dosjećanja ili esejskih zadataka. Svaki tačan odgovor boduje se sa 1 ili 2 boda ovisno da li je zadatak izbora ili esejski, odnosno, student na prvom testu može ostvariti maksimalno 15 bodova. Pri kraju semestra studenti pismeno polažu drugi test koji obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja iz drugog dijela semestra. Test se sastoji od zadataka višestrukog izbora, zadataka jednostavnog dosjećanja ili esejskih zadataka. Svaki tačan odgovor boduje se sa 1 ili 2 boda (ovisno da li je zadržetak izbora ili esejski), odnosno, student na drugom testu može ostvariti maksimalno 15 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. Na kraju semestra svi studenti polažu kolkvij koji obuhvata obrađenu tematiku sa vježbi i mogu ostvariti maksimalno 10 bodova. U sklopu predispitnih obaveza studenti su dužni izraditi individualni ili grupni seminarski rad koji će obuhvatiti određenu tematiku iz sadržaja nastavnog predmeta. Seminarski rad se u pisanoj formi predaje predmetnom nastavniku na pregled i ocjenu, a zatim se prezentira usmeno. U izradi i prezentaciji grupnog seminarskog rada učestvuju svi studenti grupe, čije učešće se valorizira pojedinačno. Za urađeni i prezentirani seminarski rad student može ostvariti od 0 do 5 bodova. Također, za kontinuiranu aktivnost na predavanjima i vježbama u toku cijelog semestra student može ostvariti od 0 do 5 bodova. Završni ispit je usmeni ili pismini. Pravo izlaska na završni ispit imaju studenti koji su uspješno napisali seminarski rad te prisustvovali predavanjima i vježbama. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na završnom ispitu je 50. 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 55 kumulativna boda od čega minimalno 25 bodova na završnom usmenom ispitu.

18. Težinski faktor provjere:

Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	(ECTS ocjena)
<55,00	5	F
55,00-64,00	6	E
65,00-74,00	7	D
75,00-84,00	8	C
85,00-94,00	9	B
95,00-100	10	A

19. Obavezna literatura:

Vidović S. V. (1993): Principi i metodi oplemenjivanja životinja. Univerzitet u Novom Sadu Poljoprivredni fakultet.
Gutić M. (2001): Selekcija domaćih životinja. Agranomski fakultet, Čačak.

20. Dopunska literatura:

--

21. Internet web reference:

Prema preporukama predmetnog nastavnika

22. U primjeni od akademske godine:

2024/2025.

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.02.2026.
