

## SYLLABUS

### 1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Metodologija istraživanja sa biostatistikom

### 2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

### 3. Ciklus studija:

II

### 4. Bodovna vrijednost ECTS:

5

### 5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

### 6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

### 7. Ograničenja pristupa:

Nema

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

1

1

### 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	2			Nastava: 33.75
9.2. Auditorne vježbe	0			Individualni rad: 111.5
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	1			Ukupno: 145.3
9.4. Drugi oblici nastave	1			

### 10. Fakultet:

Tehnološki fakultet

### 11. Odsjek / Studijski program :

Agronomija/Animalna proizvodnja

### 12. Nosilac nastavnog programa:

dr.sc. Amir Zenunović, vanr. prof.

### 13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Usvajanje teorijskih znanja i sticanje praktičnih vještina neophodnih za planiranje i realizaciju stručnih istraživanja na polju animalne proizvodnje. Osposobljavanje studenata za samostalno istraživanje i pisanje radova na II

ciklusu studija. Ovladati vještinama u prikupljanju, procjeni vrijednosti i klasifikaciji podataka.

#### 14. Ishodi učenja:

- Nakon odslušanih predavanja, očekuje se da studenti uspješno ovladaju :
- definisanjem problema i predmeta istraživanja,
  - određivanjem ciljeva istraživanja,
  - postavljanjem hipoteze istraživanja,
  - određivanju varijable istraživanja,
  - izradom projekta istraživanja,
  - istraživanjima u postupku dobijanja dozvole za primjenu sredstava za zaštitu bilja,
  - pisanjem izvještaja o provedenim aktivnostima u laboratoriju,
  - prezentirati rezultate provedenih oglada.

#### 15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvodno predavanje, upoznavanje sa uslovima realizacije nastave, neophodnom literaturom kao i sistemom ocjenjivanja. Metodika - normativna metoda, eksperimentalna metoda, historijska metoda; Pristupi istraživanjima - funkcionalni, sistemski. Traženje teme za završni rad - načini traženja i biranja teme, aktuelnost problema, radna hipoteza, postupnost u pripremi i izvođenju istraživanja, proučavanje literature, naziv teme, prethodna saopćenja, individualni rad, timski rad. Metode i tehnike prikupljanja podataka - mjerenje, posmatranje, anketa, intervju, analiza sadržaja. Prikupljanje i proučavanje literature - podatak i informacija, naučna dokumentacija i informacije, prikaz rada primarne publikacije, prikupljanje i sređivanje literature, proučavanje literature. Pisanje završnog rada - naslov rada, izvod, ključne riječi, uvod, metodika, rezultati, tumačenje rezultata, zaključci, ocjena objektivnosti rezultata, ilustracija, citiranje i literatura, jezik i stil, tehnička kompozicija rada, lektorisanje i korektura rada, recenzija rada;

#### 16. Metode učenja:

- Najznačnije metode učenja na predmetu su:  
Predavanje 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:

Znanje i vještine ocjenjuju se kontinuirano u toku semestra kroz:

- predispitne obaveze:
- prisustvo nastavi i aktivnost studenata do 5 bodova
- kolokvij do 10 bodova.
- Test I (u 7. nedjelji semestra) do 15 bodova;
- Test II (u 14. nedjelji semestra) do 15 bodova;
- Seminarski rad do 5 bodova i

Ispitne obaveze:

- Završni ispit do 50 bodova.

Na zahtjev studenta ali i po odluci predmetnog nastavnika, u završnoj provjeri znanja moguće je organizirati i usmeni ispit. Za polaganje ispita je neophodno ostvariti ukupno 55 bodova.

#### 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:

1. Sarić, M.R. (1989): Opšti principi naučnog rada. Naučna knjiga. Beograd. Str. 7-148.
2. Horvat, D., Ivezić, M. (2005.): Biometrika u poljoprivredi. Poljoprivredni fakultet u Osijeku.
3. Vasilj, Đ. (2000.): Biometrika i eksperimentiranje u bilnogojstvu. Hrvatsko agronomsko društvo. Zagreb

#### 20. Dopunska literatura:

--

---

**21. Internet web reference:**

Po preporuci odgovornog nastavnika
------------------------------------

---

**22. U primjeni od akademske godine:**

2026/2027
-----------

---

**23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:**

20.04.2026
------------