

## SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

OPLEMENJIVANJE BILJAKA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

6

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

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

1

5

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	3			Nastava: 56,25
9.2. Auditorne vježbe	0			Individualni rad: 109,3 2
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	2			Ukupno: 165,5 2

10. Fakultet:

Tehnološki

11. Odsjek / Studijski program :

Agronomija/Biljna proizvodnja

12. Nosilac nastavnog programa:

dr.sci. Emir Imširović, vanr. prof.

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Sticanje znanja o ciljevima oplemenjivanja, potrebnoj genetskoj varijabilnosti i oplemenjivačkom razvoju.

#### 14. Ishodi učenja:

Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će moći:

- isplanirati i izvesti samooplodnju ili križanje i uzgoj potomstva za potrebe razvoja nove sorte.
- izvoditi ili nadzirati oplemenjivačke poljske pokuse (provesti ocjenjivanja i mjerenja važnih svojstava te sistematično voditi dokumentaciju o provedenim analizama).
- unutar tima izvoditi i nadzirati dijelove višegodišnjeg oplemenjivačkog programa.

#### 15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod u oplemenjivanje biljaka. Osnovni zadaci i definicije oplemenjivanja biljaka. Historijski razvoj oplemenjivanja biljaka. Osnovne karakteristike i koraci oplemenjivanja. Porijeklo i genetska varijabilnost. Sistematika sa stanovišta oplemenjivanja. Mutacije u oplemenjivanju. Genetski modificirani organizmi. Genetički mehanizmi reguliranja fertiliteta. Heterozis. Izvor genetičkog variranja. Hibridizacija. Ciljevi oplemenjivanja biljaka. Genetska osnova oplemenjivanja biljaka. Primjena genetičkih markera u oplemenjivanju. Heritabilnost. Metode oplemenjivanja biljaka. Biotehnologija u oplemenjivanju biljaka.

#### 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;
  - Laboratorijske/praktične vježbe;
  - Priprema i izlaganje seminarskih radova.

#### 17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Od studenata se očekuje kontinuirano prisustvo na nastavi i aktivno sudjelovanje tokom izvođenja predavanja. Odlazak na terensku nastavu je obavezan. Nakon polovine semestra studenti pismeno polažu test koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja. Student na prvom međuispitu može ostvariti maksimalno 15 bodova. U 12 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 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. Za kontinuiranu aktivnost na predavanjima i vježbama u toku cijelog semestra student može ostvariti od 0 do 5 bodova. Seminarski rad se boduje od 0 do 5 bodova. Kolokvij se boduje 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 55 kumulativna boda od čega minimalno 25 bodova na završnom 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:

1. Beljo, J. (2006) Oplemenjivanje bilja, Sveučilište u Mostaru, Mostar.
2. Martinčić, J., Kozumplik, V. (1996) Oplemenjivanje bilja. Sveučilište u Osijeku i Sveučilište u Zagrebu, Zagreb.

#### 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.

---