

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 Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:

1

7

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 / biljna proizvodnja

12. Odgovorni nastavnik:

dr sc. Vlado Guberac, red. prof.

13. E-mail nastavnika:

vlado.guberac@pfos.hr

14. Web stranica:

<http://www.tf.untz.ba/>

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

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

16. 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.

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Značaj oplemenjivanja bilja za poljoprivrednu proizvodnju. Povjesni razvoj oplemenjivanja bilja i procesi koji su na njega uticali. Osnovne karakteristike i koraci oplemenjivanja bilja. Genetska varijabilnost u oplemenjivanju bilja. Metodologija hibridizacije. Metode oplemenjivanja samooplodnog bilja. Primjer kulture – pšenica. Metode oplemenjivanja stranooplodnog bilja. Primjer kulture – kukuruz. Rekurentna selekcija. Oplemenjivanje na stresne uvjete okoline. Broj kromosoma sa stajališta oplemenjivanja bilja. Mutacije u oplemenjivanju bilja. Biotehnologija u oplemenjivanju bilja. Primjeri kultura – kukuruz i soja.

18. Metode učenja:

Najznačnije metode učenja na predmetu su:

- Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava, tehnika aktivnog učenja i uz aktivno učešće i diskusije studenata;
- Vježbe u praktikumu i u voćnjaku (rasadniku);
- Priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarskih radova iz gradiva koje se obrađuje na predmetu.

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 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 je zasnovana na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem ispita i sadrži maksimalno 100 bodova, te se utvrđuje prema slijedećoj skali:

Obaveze studenta	Bodovi
Aktivnost studenta	10
Test I	20
Test II	20
Završni ispit	50

21. Osnovna literatura:

1. Martinčić, J., Kozumplik, V.(1996) Oplemenjivanje bilja. Sveučilište u Osijeku i Sveučilište u Zagrebu.
2. Kozumplik, V., Pejić, I.(2012) Monografija Oplemenjivanje poljoprivrednog bilja u Hrvatskoj. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

22. Internet web reference:

--

23. U primjeni od akademske godine:

2016/2017

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

--