

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Laboratorijske tehnike u fitopatologiji

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

2

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

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: 130,5
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	1			Ukupno: 164,3
9.4. Drugi oblici nastave	1			2

10. Fakultet:

Tehnološki

11. Odsjek / Studijski program :

Agronomija/Biljna proizvodnja

12. Nosilac nastavnog programa:

dr.sc. Emir Imširović, vanr. prof.

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Osposobljavanje studenata da se mogu služiti osnovnom fitopatološkom laboratorijskom opremom, primijeniti osnovne metode fitopatološke dijagnostike prilikom determinacije biljnih bolesti i identifikacije biljnih patogena.

14. Ishodi učenja:

Nakon odslušanih predavanja, očekuje se da studenti uspješno ovladaju :

- organizacijom i funkcionisanjem fitopatološkog laboratorija,
- vještinama rada s osnovnim laboratorijskim instrumentima i uređajima,
- osnovnim serološkim metodama i metodama determinacije patogena,
- sticanjem kompetencije za nabavu potrebnih hemikalija, laboratorijskog posuđa i instrumenata.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Istorija biljne patologije u svijetu i kod nas u BiH. Laboratorijski materijal i oprema. Mogućnosti sterilizacije radnog prostora i pribora. Osnovne laboratorijske tehnike u biljnoj patologiji. Definisanje biotskih i abiotskih biljnih bolesti. Prepoznavanje simptoma abiotskih i biotskih biljnih bolesti - simptomatologija. Tehnike izolacije biljnih patogena. Postupak pripremanja i zasijavanja hranjivih podloga. Uzgoj biljnih patogena na hranjivim podlogama. Priprema pribora i reagenasa za analize (vaganje, izračunavanje potrebnih koncentracija, razrjeđenja). Osnovne metode rada u fitopatološkoj dijagnostici.

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.

Vježbe će se odvijati u laboratoriju i tako studentima omogućiti, u stvarnim uslovima, uvježbavanje tehnika izolacije patogena, njihova umnožavanja, čuvanju izolata, pripremi hranjivih medija.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Od studenata se očekuje kontinuirano prisustvo na nastavi i aktivno sudjelovanje tokom izvođenja predavanja. Nakon polovine semestra studenti pismeno polažu test koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja. Student na prvom međuispitu može ostvariti maksimalno 15 bodova. Na kraju 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 15 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. Inširović E., i sur. (2021) Fitopatologija, "Printas" d.o.o. Srebrenik.
2. Kišpatić, J. (1992.): Opća fitopatologija, Skripta, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.
3. Maceljki, M. i sur. (2004): Štetočinje povrća. Zrinski Čakovec.

20. Dopunska literatura:

Horst Börner (2009.): Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz. Universität Kiel, Institut für Phytopathologie, Deutschland.

21. Internet web reference:

Prema preporukama predmetnog nastavnika

22. U primjeni od akademske godine:

2026/2027

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

20.04.2026