

## SYLLABUS

**1. Puni naziv nastavnog predmeta:**

ZAŠTITA USKLADIŠTENIH POLJOPRIVREDNIH PROIZVODA

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

ZUPP

**3. Ciklus studija:**

2

**4. Bodovna vrijednost ECTS:**

6

**5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni  Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:****7. Ograničenja pristupa:****8. Trajanje / semestar:**

1

1

**9. Sedmični broj kontakt sati:**

9.1. Predavanja:

2

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

**10. Fakultet:**

Tehnološki fakultet

**11. Odsjek / Studijski program:**

Agronomija

**12. Odgovorni nastavnik:**

dr.sc. Midhat Glavić, docent

**13. E-mail nastavnika:**

midhat.glavic@untz.ba

**14. Web stranica:**

www.tf.untz.ba

**15. Ciljevi nastavnog predmeta:**

Definisati i opisati najvažnije štetnike i biljne patogene na uskladištenim poljoprivrednim proizvodima te uoznati studente sa metodama primjene pesticida u skladišnim prostorima.

**16. Ishodi učenja:**

Nakon odslušanijh predavanja, očekuje se da studenti uspješno mogu :

- Opisati faktore koji utječu na životnu sposobnost uskladištenih proizvoda.
- Klasificirati skladišne štetnike prema štetama koje čine na uskladištenim proizvodima.
- Objasniti značaj opasnosti od prisutnosti glodavaca u skladištima poljoprivrednih proizvoda.
- Razlikovati preventivne, kurativne i integralne mjere zaštite uskladištenih poljoprivrednih proizvoda.
- Opisati primjenu pesticida u skladišnim objektima.

**17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:**

Uvodno upoznavanje s literaturom, načinima provođenja nastave, obavezama studenata tokom nastave. Predavanja o skladištima i načinima skladištenja. Tehnološki postupci dorade i skladištenja. Osnove uskladištenja ratarskih proizvoda. Osnove uskladištenja voćarskih proizvoda.

Vrste šteta od štetnih insekata u skladištima. Podjela štetnika u skladištima na primarne i sekundarne.

Morfologija, biologija i ekologija štetnih insekata u skladištima. Zaštita uskladištenih plodova voća, povrća i žitarica od biljnih patogena. Biološke mjere zaštite uskladištenih proizvoda. Integralne mjere zaštite uskladištenih proizvoda. Bolesti na proizvodima tokom skladištenja. Simptomatologija, štetnost i mjere suzbijanja. Posjeta skladišnim objektima.

**18. Metode učenja:**

Nastavne metode se realizuju uz upotrebu multimedijalnih sredstava, uz aktivno sudjelovanje i diskusiju studenata, kao i kontinuiranog samostalnog rada.

Samostalni rad se sastoji od pripreme za testove i završni ispit, te aktivnog sudjelovanja u diskusijama, izrada i prezentacija seminarskog rada.

Terenske i vježbe omogućuju studentima bolje razumijevanje problematike, a putem seminara studenti svladavaju vještine samostalnog planiranja i organiziranja zaštite uskladištenih proizvoda.

**19. Objašnjenje o provjeri znanja:**

Nakon prve polovine semestra studenti pismeno polažu test koji obuhvata do tada obrađenu tematiku sa predavanja. Test se sastoji od pitanja iz teorije. Student na prvom parcijalnom dijelu ispita može ostvariti maksimalno 20 bodova. Nakon druge polovine semestra studenti pismeno polažu test (drugi parcijalni dio ispita) koji obuhvata obrađenu tematiku sa predavanja iz ovog dijela semestra. Test se sastoji od pitanja iz teorije i praktičnog dijela. Student na drugom parcijalnom dijelu ispita može ostvariti maksimalno 20 bodova. Za kontinuiranu aktivnost na predavanjima u toku cijelog semestra student može ostvariti maksimalno 10 bodova, aktivnost na vježbama može ostvariti maksimalno 5 bodova. Za izradu i prezentaciju seminarskog rada može ostvariti maksimalno 15 bodova. Nakon završetka semestra studenti usmeno polažu završni ispit. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na završnom ispitu je 30. Provjere na svim oblicima znanja priznaju se kao kumulativni ispit ukoliko je postignuti rezultat pozitivan nakon svake pojedinačne provjere. Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda

Osvojen broj bodova	ocjena (BiH)	(ECTS ocjena)
< 54,00	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 – 100,00	10	A

**20. Težinski faktor provjere:**

Elementi praćenja i provjere	Opterećenje u ECTS	% bodova
Aktivnost i prisustvo na predavanjima	0,83	10
Aktivnost i prisustvo na vježbama	0,17	5
Parcijalni ispit	2,20	40
Izrada seminarskog rada	0,80	15
Završni ispit	2,00	30
Ukupno	6,00	100

**21. Osnovna literatura:**

1. Kljajić, P. (2008): Zaštita uskladištenih biljnih proizvoda od štetnih organizama
2. Korunić, Z. (1990): Štetnici uskladištenih poljoprivrednih proizvoda, biologija, ekologija i suzbijanje. Gospodarski list, Zagreb: 1-220.
3. Rozman, V. 2010. Prepoznavanje insekata u skladištima prema nastalim štetama. Zbornik predavanja DDD. Trajna edukacija za izvoditelje obvezatnih mjera dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije i osobe u nadzoru.

**22. Internet web reference:****23. U primjeni od akademske godine:**

2023/2024

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