

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Posliježetvena tehnologija

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:**3. Ciklus studija:****4. Bodovna vrijednost ECTS:****5. Status nastavnog predmeta:** Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

8. Trajanje / semestar:**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 / usmjerenje Biljna proizvodnja

12. Odgovorni nastavnik:**13. E-mail nastavnika:**

14. Web stranica:

www.tf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Posliježetvena tehnologija obuhvata tehnike dorade i skladištenja ratarskih proizvoda od prijema materijala pa do njegove otpreme. Posebna programska cjelina su tehnološki postupci konzerviranja proizvoda sušenjem, tipovi sušara. Obradit će se načini skladištenja doradenih proizvoda, fiziološko - hemijski procesi tokom samog skladištenja te tipovima skladišta i silosa.

16. Ishodi učenja:

Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će moći:

- Razumjeti svojstva vode, zraka i zrna za potrebe sušenja i skladištenja,
- Definirati fizikalno-hemijska svojstva ratarskih i ostalih značajnijih kultura tokom dorade i skladištenja,
- Identificirati opremu i uređaje za sušenje i skladištenje,
- Odabrati i primijeniti pravilnu tehnologiju različitih dorada ratarskih proizvoda,
- Rješavati probleme tokom skladištenja

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Svojstva vlažnog zraka koji se koristi u sušenju, promjene stanja hladnog zraka. Fizikalno kemijske osobine zrna i ploda, veličina zrna i ploda, nasipna masa zrna i ploda, laboratorijske analize i uzorkovanje prilikom prijema sirovine. Higroskopna svojstva zrna i ploda, vezane vode u zrnu i plodu, parcijalni tlakovi u zrnu i plodu. Tehnološki postupci konzerviranja materijala sušenjem. Osnove i načini sušenja materijala. Tipovi sušara i njihova podjela, dijelovi sušara, prijenos mase i energije, zaštita okoliša. Postupci dorade ratarskih proizvoda. Ekstrudiranje, tostiranje, uparavanje, ekspaniranje, mikroniziranje. Skladišta i načini skladištenja, vrste skladišta i silosa, gubici tokom skladištenja. Proces i tokom skladištenja. Fizikalno-hemijske promjene tokom skladištenja s posebnim naglaskom na proces samozagrijavanja i njegovo sprečavanje. Oprema i strojevi za transport u silosima i skladištima.

18. Metode učenja:

1. Predavanja uz upotrebu multimedijalnih sredstava
2. Laboratorijske i terenske vježbe
3. Seminari
4. Konsultacije.

19. Objašnjenje o provjeri znanja:

Za kontinuiranu aktivnost i prisutnost na predavanjima u toku cijelog semestra student može ostvariti od 0 do 5 bodova. Također, za kontinuiranu aktivnost na vježbama student može ostvariti do 5 bodova. Studenti polažu 2 parcijalna testa: prvi polovinom semestra koji obuhvata do tada pređeno gradivo i drugi na kraju semestra sa gradivom koje je preostalo nakon prvog parcijalnog testa. Pojedinačni test se sastoji od 15 pitanja, a svaki tačan odgovor boduje se sa 1 bodom. Student na svakom pojedinačnom testu može ostvariti maksimalno do 15 bodova. U sklopu predispitnih obaveza studenti su dužni izraditi individualni ili grupni seminarski rad koji će obuhvatiti određenu tematiku iz sadržaja nastavnog predmeta. Seminarski rad se u pisanoj formi predaje predmetnom nastavniku na pregled i ocjenu, a zatim se prezentira usmeno. U izradi i prezentaciji grupnog seminarskog rada učestvuju svi studenti grupe, čije učešće se valorizira pojedinačno. Za urađeni i prezentirani seminarski rad student može ostvariti od 0 do 10 bodova. Pravo izlaska na završni ispit imaju studenti koji su na predispitnim obavezama ostvarili minimalno 28 bodova. Završni ispit je usmeni. Završni ispit se može položiti ukoliko student osvoji 26 bodova. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na završnom ispitu je 50. Da bi student položio predmet mora ostvariti minimalno 54 kumulativna boda.

20. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu zasnovana je na ukupnom broju bodova (max 100 bodova) koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem završnog ispita, te se utvrđuje prema slijedećoj skali (bodovi):

Predavanja: max 5 bodova

Vježbe: max 5 bodova

Seminarski rad: max 10 bodova

Test I: min 8 - max 15 bodova

Test II: min 8 - max 15 bodova

Ukupno predispitne obaveze: min 28 - max. 50 bodova

Završni ispit: min. 26 - max. 50 bodova

21. Osnovna literatura:

Ritz, J. (1997.): Uskladištavanje ratarskih proizvoda, knjiga, PBI d.o.o., Zagreb

Ujević, A. (1988.): Tehnologija dorade i čuvanje sjemena, Fakultet poljoprivrednih znanosti i Bc institut, Zagreb

22. Internet web reference:

<http://postharvest.ucdavis.edu/>

23. U primjeni od akademske godine:

2016/17.

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV: