

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Tehnologija prerade biljaka

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

4

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni Izborni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

nema

7. Ograničenja pristupa:

nema

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

1

6

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: 45
9.2. Auditorne vježbe	0			Individualni rad: 74.33
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	1			Ukupno: 119.3 2

10. Fakultet:

Tehnološki fakultet

11. Odsjek / Studijski program :

Agronomija

12. Nosilac nastavnog programa:

dr.sc. Amel Selimović, vanr.prof.

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj kursa je obezbjeđivanje baznog znanja o specifičnosti prerade biljnih sirovina u pogledu fizičko-hemijskog i biohemijskog sastava, kao i sa baznim principima tehnoloških procesa.

14. Ishodi učenja:

Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će moći:

- Razumjeti svojstva sirovina biljnog porijekla,
- Definirati fizikalno-hemijska svojstva sirovina biljnog porijekla,
- Identificirati opremu i uređaje za prerada sirovina biljnog porijekla,
- Odabrati i primijeniti pravilnu tehnologiju različitih prerada sirovina biljnog porijekla.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Upoznavanje sa sadržajem i organizacijom predmeta. Specifičnosti žitarica kao biljne sirovine. Osnovi mljevenja i mlinski proizvodi. Fizičko-hemijske karakteristike brašna. Osnove proizvodnje skroba i šećera. Tehnologija voća i povrća. Tehnološka svojstva voća i povrća. Poluproizvodi od voća i povrća. Osnove konzervisanja prerađevina od voća i povrća. Osnove proizvodnje voćnih sokova. Proizvodi na bazi pektinskog gela. Osnove proizvodnje osvježavajućih bezalkoholnih pića. Osnovi tehnologije vina, piva i jakih alkoholnih pića. Nusproizvodi i otpadni materijali kod prerade biljnih sirovina.

16. Metode učenja:

Nastava i vježbe se izvode u učionicama, laboratorijama ili na terenu u privrednim ili uslužnim organizacijama (studijske posjete). Izvođenje nastave podrazumijeva i izradu seminarskih radova, konsultacije, praćenje aktivnosti i provjeru stečenih znanja studenata.

17. 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. Student na svakom pojedinačnom testu može ostvariti maksimalno do 20 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 20 bodova. Ako student za predviđene aktivnosti i provjere znanja tokom semestra osvoji broj bodova koji zadovoljava kriterije za prolaznu ocjenu nije obavezan izaći na završni ispit. Završni ispit je usmeni. Maksimalan broj bodova koji student može ostvariti na završnom ispitu je 30. Kriterij provjere znanja definisan je Pravilima o načinu polaganja ispita i ocjenjivanju studenata na Univerzitetu u Tuzli i Zakonom o Visokom obrazovanju TK.

18. Težinski faktor provjere:

Ocjena na ispitu je zasnovana na ukupnom broju bodova koje je student stekao ispunjavanjem predispitnih obaveza i polaganjem završnog ispita. Student može ostvariti maksimalno 100 bodova prema sljedećem:

Predavanja: 5 bodova
Vježbe: 5 bodova
Seminarski rad: 20 bodova
Test I: 20 bodova
Test II: 20 bodova
Završni ispit: 30 bodova

19. Obavezna literatura:

Tepić Horecki A. Tehnologija proizvoda od voća i povrća, Tehnološki fakultet, Novi Sad 2019
Bešlagić S. (1999): Tehnologija prerade žita, skroba i šećera, Svjetlost Sarajevo.

20. Dopunska literatura:

21. Internet web reference:

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

22. U primjeni od akademske godine:

2024/25.

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.02.2026.
