

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

RASADNIČKA PROIZVODNJA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

1

4. Bodovna vrijednost ECTS:

7

5. Status nastavnog predmeta:

Obavezni

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

Nema

7. Ograničenja pristupa:

Nema

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

1

8

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: 67,50
9.2. Auditorne vježbe	2			Individualni rad: 115,3 ₂
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	1			Ukupno: 182,8 ₂

10. Fakultet:

Tehnološki

11. Odsjek / Studijski program :

Agronomija/Biljna proizvodnja

12. Nosilac nastavnog programa:

dr.sc. Besim Salkić, vanr.prof.

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Predmet treba da omogući studentu sticanje znanja o izboru lokacije za zasnivanje rasadnika, organizaciji proizvodnih površina rasadnika, postupku formiranja matičnjaka voćaka i vinove loze, tehnologiji proizvodnje podloga voćaka i loznih podloga, tehnologiji proizvodnje sadnog materijala i loznog sadnog materijala, primjeni agro i pomotehničkih

mjera u rasadničkoj proizvodnji.

14. Ishodi učenja:

Po uspješnom završetku kursa student će biti sposoban da:

- Objasni biološke, ekološke i tehnološke osnove rasadničke proizvodnje generativnim i vegetativnim putem.
- Identifikuje najvažnije vrste i kategorije sadnog materijala (sjeme, podloge, plemke, presadnice, sadnice).
- Razumije standarde kvaliteta, zakonodavni okvir i certifikacijske procedure u proizvodnji sadnog materijala.
- Izvede i primijeni postupke stratifikacije, skarifikacije, sterilizacije sjemena i osnovne tehnike vegetativnog razmnožavanja (reznice, položenice, kalemljenje).
- Planira i organizira proizvodnju sadnog materijala u otvorenom prostoru i zaštićenom prostoru (plastenici, staklenici, kontejnerski uzgoj).
- Procijeni fitosanitarni status sadnog materijala i primijeni odgovarajuće mjere zaštite.
- Izvede i primijeni postupke stratifikacije, skarifikacije, sterilizacije sjemena i osnovne tehnike vegetativnog razmnožavanja (reznice, položenice, kalemljenje).
- Planira i organizira proizvodnju sadnog materijala u otvorenom prostoru i zaštićenom prostoru (plastenici, staklenici, kontejnerski uzgoj).
- Procijeni fitosanitarni status sadnog materijala i primijeni odgovarajuće mjere zaštite.
- Samostalno vodi dokumentaciju i evidenciju proizvodnje prema važećim standardima i normama (OEPP/EPPO, nacionalni propisi).
- Donosi odluke o izboru tehnologije proizvodnje u skladu s klimatskim, pedološkim i tržišnim uslovima.
- Radi timski i komunicira stručno u kontekstu rasadničke proizvodnje i planiranja proizvodnih ciklusa.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Uvod u rasadničku proizvodnju, Definicija, značaj i klasifikacija rasadnika. Kategorije i kvalitet sadnog materijala. Pregled zakonodavstva i certifikacijskih sistema. Reprodukcijski sistemi: generativna i vegetativna. Fiziologija klijanja i rasta presadnica. Uticaj klimatskih i pedoloških faktora na rasadničku proizvodnju. Sakupljanje, selekcija i čuvanje sjemena. Stratifikacija, skarifikacija i tretmani stimulacije klijanja. Proizvodnja podloga i sadnica generativnim putem. Reznice (zelene, poludrvenaste, drvenaste), položenice i dijeljenje biljaka. Tehnologija kalemljenja: metode, uslovi, materijal i organizacija matičnih zasada. Mikrorazmnožavanje – osnove i primjena u rasadničkoj proizvodnji. Staklenici, plastenici i kontejnerski sistemi. Oprema i organizacija proizvodnih površina. Supstrati, gnojidba i navodnjavanje. Tipovi supstrata i njihova fizikalno-hemijska svojstva. Gnojidba presadnica i sadnog materijala. Tehnologije navodnjavanja u rasadnicima. Zaštita bilja u rasadnicima. Najvažnije bolesti, štetočine i korovi. Preventivne, biološke i hemijske mjere zaštite. Fitosanitarni nadzor i certifikacija zdravog materijala. Proizvodnja sadnog materijala po grupama biljaka. Voćke (jabuka, kruška, koštičavo voće, jagodičaste vrste). Ukrasno drveće i grmlje. Povrtne presadnice. Šumski sadni materijal. Planiranje proizvodnog ciklusa. Troškovi, isplativost i tržišni zahtjevi. Standardi, dokumentacija i upravljanje kvalitetom. Rad u rasadniku: priprema supstrata, proizvodnja presadnica, kalemljenje, reznice. Procjena kvaliteta sadnog materijala. Posjete rasadnicima i analiza tehnologije proizvodnje.

16. Metode učenja:

Metode učenja na predmetu su:

- predavanja,
- vježbe i interaktivna nastava uz aktivno učešće i diskusije studenata,
- priprema i izlaganje grupnih i individualnih seminarских radova.
- terenska nastava i posjete.

17. Objašnjenje o provjeri znanja:

Znanje i vještine ocjenjuju se kontinuirano u toku semestra kroz:

- predispitne obaveze:
- prisustvo nastavi i aktivnost studenata do 5 bodova
- kolokvij do 10 bodova.
- Test I (u 7. nedjelji semestra) do 15 bodova;
- Test II (u 14. nedjelji semestra) do 15 bodova;
- Seminarски rad do 5 bodova i

Ispitne obaveze:

- Završni ispit do 50 bodova.

Na zahtjev studenta ali i po odluci predmetnog nastavnika, u završnoj provjeri znanja moguće je organizirati i usmeni ispit. Za polaganje ispita je neophodno ostvariti ukupno 55 bodova.

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. Salkić B. i sar., (2017), Sadnice i presadnice, Printas, Srebrenik
2. Behmen F., Delić M., (2015), Rasadnička proizvodnja voćaka i vinove loze, Sarajevo

20. Dopunska literatura:

3. Hartman, H. T. et.al, (1997), Plant Propagation: Principles and Practices, , USA,

21. Internet web reference:

Prema preporukama predmetnog nastavnika

22. U primjeni od akademske godine:

2024/2025.

23. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

03.02.2026.