

SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

UZGOJ JAGODIČASTOG I BOBIČASTOG VOĆA

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

3. Ciklus studija:

4. Bodovna vrijednost ECTS:

5. Status nastavnog predmeta:

6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:

7. Ograničenja pristupa:

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

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	<input style="width: 40px;" type="text" value="3"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>		Nastava: <input style="width: 40px;" type="text" value="67,50"/>
9.2. Auditorne vježbe	<input style="width: 40px;" type="text" value="2"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>		Individualni rad: <input style="width: 40px;" type="text" value="94,50"/>
9.3. Laboratorijske / praktične vježbe	<input style="width: 40px;" type="text" value="1"/>	<input style="width: 40px;" type="text"/>		Ukupno: <input style="width: 40px;" type="text" value="162"/>

10. Fakultet:

11. Odsjek / Studijski program :

12. Nosilac nastavnog programa:

13. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj predmeta je da studenti steknu teorijska i praktična znanja o biologiji, tehnologiji uzgoja, zaštiti i ekonomici proizvodnje najvažnijih jagodičastih i bobičastih biljnih vrsta. Posebni ciljevi uključuju:
 1. Razumijevanje bioloških i ekoloških zahtjeva jagode, maline, kupine, ribiza, ogrozda, borovnice i drugih bobičastih

vrsta, te njihovih odnosa prema klimatskim i pedološkim faktorima.
2.Savladavanje tehnologija podizanja, održavanja i obnove zasada, uključujući izbor sortimenta, pripremu zemljišta, gustinu sadnje, rezidbu, navodnjavanje i gnojidbu.
3.Razumijevanje reprodukcije i rasadničke proizvodnje jagodičastog voća, uključujući metode generativnog i vegetativnog razmnožavanja.
4.Sticanje znanja o integrisanoj i ekološkoj zaštiti bilja kod bobičastih kultura, s fokusom na najznačajnije bolesti, štetočine i korove te primjeni održivih mjera suzbijanja.
5.Upoznavanje savremenih tehnologija uzgoja, uključujući uzgoj u plastenicima, kontejnersku proizvodnju, hidroponske sisteme i modernu opremu za berbu.
6.Razumijevanje postberbena tehnologija i faktora koji utiču na kvalitet, skladištenje, transport i tržišnu vrijednost plodova.
7.Razvijanje sposobnosti planiranja i vođenja proizvodnje, uključujući osnovne ekonomske proračune, procjenu rentabilnosti i upravljanje rizicima u proizvodnji jagodičastog voća.
8.Unapređenje praktičnih vještina kroz rad u zasadima, rasadnicima, laboratorijskim vježbama i kreiranje tehnološke dokumentacije

14. Ishodi učenja:

Po završetku predmeta student će biti sposoban da:
Objasni biološke, morfološke i ekološke karakteristike najvažnijih jagodičastih i bobičastih vrsta (jagoda, malina, kupina, ribiz, borovnica, ogrozd itd.).
Identifikuje agroekološke zahtjeve i razumije uticaj klimatskih i pedoloških faktora na rast i prinos.
Planira i provodi tehnologiju podizanja zasada (priprema zemljišta, izbor sortimenta, gustina i raspored sadnje).
Primjenjuje pravilne tehnike održavanja nasada: rezidbu, berbu, navodnjavanje, malčiranje i gnojidbu.
Primjenjuje metode generativnog i vegetativnog razmnožavanja jagodičastih vrsta.
Prepoznaje najvažnije bolesti, štetočine i korove u jagodičastim kulturama.
Primjenjuje načela integrisane zaštite bilja sa fokusom na biološke i ekološke mjere suzbijanja.
Procjenjuje rizike i donosi odluke o pravovremenim zaštitnim mjerama.
Izračuna potrebe za sadnim materijalom, gnojivima, sredstvima zaštite i planovima navodnjavanja.
Analizira uticaj različitih tehnoloških rješenja na prinos i kvalitet plodova.
Procjenjuje ekonomske pokazatelje proizvodnje jagodičastog voća i predlaže mjere optimizacije.
Procjenjuje zrelost, kvalitet i tržišnu vrijednost plodova.
Primjenjuje osnovne principe postberbene manipulacije, skladištenja i pripreme za tržište.
Kreira osnovnu tehnološku dokumentaciju vezanu za prijem, klasiranje i pakovanje plodova.
Samostalno i timski učestvuje u planiranju i organizaciji proizvodnje jagodičastog voća.
Izrađuje jednostavne projekte, izvještaje i tehnološke planove zasada.
Stručno komunicira o problemima i rješenjima u uzgoju jagodičastih vrsta.

15. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

1. Uvod u uzgoj jagodičastog i bobičastog voća
Osnovna definicija i vrste jagodičastog i bobičastog voća
Ekološki i agroekološki značaj ovih kultura
Ekonomičnost i tržište jagodičastog i bobičastog voća
2. Botaničke karakteristike jagodičastih i bobičastih vrsta
Botaničke osobitosti i klasifikacija najvažnijih vrsta (malina, borovnica, jagoda, kupina, ribizla, kupusnjaka, brusnica, itd.)
Značaj sortimenta i izbor sorti prema klimatskim uslovima i tržištu
3. Odabrani agroekološki faktori za uzgoj jagodičastog i bobičastog voća
Klima i mikroklimatske karakteristike
Tlo i potrebe za hranjivim tvarima
Upravljanje vodnim resursima (navodnjavanje, drenaža)
Uticaj geografskih i klimatskih faktora na prinos i kvalitet plodova
4. Tehnologija proizvodnje jagodičastog i bobičastog voća
Priprema zemljišta za sadnju: obrada zemljišta, zasnivanje zasada, plodored
Sadnja, udaljenost sadnica i navodnjavanje
Održavanje usjeva: rezidba, kontrola korova, zaštita od bolesti i štetočina
Tehnologija berbe, transporta i skladištenja plodova
Različite metode zaštite (integrirana proizvodnja, ekološki uzgoj, biološke metode zaštite)
5. Ekološki uzgoj jagodičastog i bobičastog voća
Principi ekološke proizvodnje
Zakonodavni okvir i certifikacija ekološkog uzgoja
Uticaj ekološkog uzgoja na kvalitet plodova i zdravlje potrošača
6. Prilagodba proizvodnje na tržište
Zahtjevi tržišta (kvaliteta, pakiranje, transport)
Razvoj novih proizvoda: sokovi, džemovi, smrznuto voće, sušeno voće
Direktna prodaja i marketing proizvoda
7. Ekološke i ekonomske prednosti i izazovi
Održivi aspekti uzgoja jagodičastog i bobičastog voća
Ekonomska isplativost i tržišni trendovi

Problemi u proizvodnji i mogućnosti za poboljšanje
8. Istraživanja i inovacije u uzgoju jagodičastog i bobičastog voća
Biotehnološki pristupi u poboljšanju sorti
Upotreba novih tehnologija u zaštiti biljaka (npr. biološke metode)
Uticaj klimatskih promjena na proizvodnju jagodičastog i bobičastog voća
9. Praktične vežbe i terenska nastava
Poseta komercijalnim farmama
Demonstracije tehnika sadnje, rezidbe i zaštite
Upoznavanje sa različitim vrstama jagodičastog i bobičastog voća u agroekološkim uslovima

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 seminarskih 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;
- Seminarski 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. Mišić, D. i Nikolić, M. – Jagodaste voćke, Institut za istraživanja u poljoprivredi, Čačak, 2003
2. Petrović, S., Leposavić, A., Veljković, B. – Kupina i borovnica – tehnologija proizvodnje i prerade, Institut za voća

20. Dopunska literatura:

Salkić B. - Interna skripta

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.