UNIVERZITET U SARAJEVU POLJOPRIVREDNO-PREHRAMBENI FAKULTET

IZVEDBENI PLAN NASTAVE "INTENZIVNA PROIZVODNJA KROŠNJASTOG VOĆA"
Akademska 2026/2027. godina

Studijski program: Nutricionizam
Ciklus: I Godina: III Semestar: V
Status predmeta: Izborni Broj ECTS kredita: 3
Ukupan fond prema silabusu: 30 sati (20 sati predavanja + 10 sati vježbi)
Odgovorni nastavnik: Doc. dr Osman Musić
Učesnica u nastavi: Prof. dr Pakeza Drkenda
Preduslov za upis: Nema preduslova

1 Ciljevi predmeta

Cilj predmeta je usvajanje znanja i vještina o značaju i agropomološkim tretmanima u intenzivnoj proizvodnji jabučastog, koštičavog i lupinastog voća. Studenti se osposobljavaju za planiranje i vođenje tehnološkog postupka proizvodnje krošnjastih voćnih vrsta u intenzivnim zasadima.

2 Nastavne aktivnosti

A) Obavezne nastavne aktivnosti na Fakultetu i oglednom poligonu (12 sati)

Aktivnost i sadržaj	**Sati**
Predavanja: Poređenje sistema uzgoja; agroekološki uslovi, sistemi uzgoja jabuke, kruške i dunje; rodno drvo, formiranje vitkog vretena i solaksa, izbor sorti i podloga.	3
Parcijalni ispit: Intenzivna proizvodnja jabučastog voća.	1
Predavanja: Agroekološki uslovi, sistemi uzgoja šljive, trešnje, višnje, breskve i kajsije; rodno drvo, formiranje uzgojnih oblika, izbor sorti i podloga.	2
Predavanja: Agroekološki uslovi, sistemi uzgoja i formiranje uzgojnih oblika oraha, lijeske i kestena.	1
Praktične vježbe na oglednom poligonu: Osnovni principi rezidbe jabučastih voćaka, formiranje uzgojnih oblika i procjena rodnosti.	2
Računske vježbe: Planiranje podizanja zasada i procjena prinosa.	1
Prezentacija seminarskog rada i diskusija.	2
Ukupno	12

B) Preostale nastavne aktivnosti (18 sati)

Aktivnost i sadržaj	Sati
Samostalna izrada seminarskog rada iz oblasti intenzivne proizvodnje krošnjastog voća, uz korištenje nastavnih materijala i literature.	10
Konsultativna nastava: Obrada i pojašnjenje tematskih jedinica, izbor i razrada seminarske teme te analiza zadataka i praktičnih primjera.	8
Ukupno	18

Ukupno aktivnosti za vanredne studente: 12 + 18 = 30 sati. Konkretni termini obaveznih aktivnosti i konsultacija utvrđuju se u dogovoru sa studentima. Tematske jedinice iz svih 15 sedmica silabusa obrađuju se kroz neposrednu i konsultativnu nastavu te usmjereni samostalni rad.

3 Ishodi učenja

Po završetku nastave i položenom ispitu student će posjedovati sljedeća znanja, vještine i kompetencije.

Znanja

• Definisati i opisati intenzivne uzgojne oblike krošnjastih voćnih vrsta.
• Opisati savremene tehnologije uzgoja različitih krošnjastih voćnih vrsta.
• Definisati optimalne agroekološke uslove za intenzivnu proizvodnju pojedinih voćnih vrsta.

Vještine

• Analizirati ekološke uslove za intenzivan uzgoj krošnjastih voćnih vrsta.
• Izraditi i analizirati proračun podizanja intenzivnog zasada.
• Interpretirati principe ekološki prihvatljivih sistema intenzivnog uzgoja.
• Odabrati sorte i podloge za intenzivne zasade.
• Planirati i organizovati rezidbu od formiranja uzgojnog oblika do rodnosti.

Kompetencije

• Pratiti naučna dostignuća i predlagati održiva rješenja u intenzivnoj proizvodnji krošnjastog voća.
• Projektovati podizanje voćnjaka uz odgovarajući izbor sorti i podloga.
• Formulisati rješenja na osnovu naučnoistraživačkih saznanja.
• Voditi i/ili sarađivati u multidisciplinarnom istraživačkom ili proizvodnom timu u nacionalnom ili međunarodnom okruženju.

4 Metode izvođenja nastave

• Teoretska nastava putem PowerPoint prezentacija i interaktivne diskusije.
• Praktična nastava na oglednom poligonu i računske vježbe.
• Konsultativna nastava i usmjereni samostalni rad uz nastavne materijale i literaturu.
• Izrada i prezentacija seminarskog rada.

5 Metode provjere znanja

Element ocjenjivanja	Maksimalno bodova
Pohađanje nastave	5
Aktivnost na nastavi	5
I parcijalni ispit	30
Seminarski rad	20
Završni ispit: pisani dio 30 + usmeni dio 10	40
Ukupno	100

6 Pojašnjenje kriterija provjere znanja i broja bodova

a) Pohađanje i aktivnost na nastavi

Za potpis i izlazak na završni ispit student treba ostvariti najmanje 80% bodova za prisustvo na nastavi, odnosno najmanje 60% u uslovima propisanim zakonskim i univerzitetskim propisima. Prisustvo se evidentira na obaveznim aktivnostima predviđenim za vanredne studente. Za pohađanje se može ostvariti najviše 5 bodova, a za aktivnost i angažman tokom nastave najviše 5 bodova.

b) Seminarski rad

U drugoj sedmici nastave student dobiva temu seminarskog rada. Rad se predaje u štampanoj formi, uz PowerPoint prezentaciju. Termin prezentacije utvrđuje se u dogovoru sa nastavnikom. Maksimalan broj bodova je 20.

c) Parcijalni ispit

Parcijalni ispit održava se u 7. sedmici nastave i obuhvata uzgoj jabučastog voća. Maksimalan broj bodova je 30, a minimum za prolaz 16,5. Student koji ne ostvari ovaj minimum polaže gradivo parcijalnog ispita u sklopu završnog ispita.

d) Završni ispit

Student sa položenim parcijalnim ispitom polaže preostalo gradivo kroz pisani i usmeni završni ispit, uz najviše 40 bodova: pisani dio nosi 30 bodova (minimum 16,5), a usmeni dio 10 bodova (minimum 6). Za prolaz je potrebno ostvariti oba pojedinačna minimuma i najmanje 23 boda ukupno na završnom ispitu.

Student koji nije položio parcijalni ispit polaže cjelokupno gradivo na završnom pisanom i usmenom ispitu, uz najviše 70 bodova. Za prolaz je potrebno najmanje 39,5 bodova ukupno, uz ostvarene propisane minimume za pisani i usmeni dio; na usmenom dijelu potrebno je najmanje 6 od 10 bodova.

Student koji želi povećati broj bodova sa parcijalnog ispita može, uz izjavu o poništenju položenog parcijalnog ispita dostavljenu nastavniku, ponovo polagati to gradivo u sklopu završnog pisanog ispita.

Student koji prije završnog ispita ostvari najmanje 55 bodova ima pravo, uz izjavu dostavljenu nastavniku, upisati prolaznu ocjenu bez izlaska na završni pisani i usmeni ispit. Student koji ukupno ne ostvari najmanje 55 bodova ne može dobiti prolaznu ocjenu.

Vanredni studenti mogu pristupiti ispitima u prilagođenim, dogovorenim terminima ili u terminima organizovanim za redovne studente istog studijskog programa.

Formiranje ocjene

10 (A): 95–100 bodova; 9 (B): 85–94; 8 (C): 75–84; 7 (D): 65–74; 6 (E): 55–64; 5 (F, FX): manje od 55 bodova.

7 Literatura

Obavezna

1. Mičić, N., Đurić, G. (2020): Voćarstvo II: sistemi gajenja i rezidba. Naučno voćarsko društvo Republike Srpske; Partenon, Beograd.
2. Musić, O.: Neautorizovana predavanja.
3. Milošević, T. (1997): Specijalno voćarstvo. Agronomski fakultet Čačak, Beograd, str. 1–200.

Dopunska: U dogovoru sa nastavnikom, ovisno o odabranoj temi pisanog rada.

Sarajevo, oktobar 2026. godine

Odgovorni nastavnik: Doc. dr Osman Musić