

# Osnove voćarstva i vinogradarstva (185430)

## Nositelj predmeta

[prof. dr. sc. Martina Skendrović Babojelić](#)

## Opis predmeta

Modul Osnove voćarstva i vinogradarstva daje temelja znanja o podrijetlu i sistematici voćnih vrsta i vinove loze. Opisuje morfologiju i anatomiju voćnih vrsta te fenologiju vinove loze. Studenti uče o ekološkim čimbenicima uzgoja vinove loze te utjecaju klimatskih čimbenika na pojedine voćne vrste tijekom fenofaza razvoja. Obrađuju se uzgojni oblici, tipovi tla prikladni za uzgoj voćnih vrsta i osnovne značajke rezidbe. U modulu se objašnjavaju različiti načini održavanja i obrade tla te cilj i značaj gnojidbe i navodnjavanja. Posebna pažnja pridodaje se načinima i tehnikama razmnožavanja te klasiranju, pakiranju i skladištenju sadnog materijala.

ECTS: **6.00**

Engleski jezik: **R1**

E-učenje: **R1**

**Sati nastave: 60**

Predavanja: 28

Laboratorijske vježbe: 1

Vježbe u praktikumu: 7

Seminar: 4

Terenske vježbe: 20

### Izvođač predavanja

- [prof. dr. sc. Martina Skendrović Babojelić](#)
- [prof. dr. sc. Marko Karoglan](#)
- [prof. dr. sc. Bernard Kozina](#)

### Izvođač vježbi

- [dr. sc. Marina Anić](#)
- [dr. sc. Mirela Osrečak](#)

## Ocjenjivanje

Dovoljan (2): 61-70

Dobar (3): 71-80

Vrlo dobar (4): 81-90

Izvrstan (5): 91-100

## Uvjeti za dobivanje potpisa

Redovito pohađanje nastave, seminarski rad

## Vrsta predmeta

- Prijediplomski studij / [Agrarna ekonomika](#) (Obvezni predmet, 2. semestar, 1. godina)
- Prijediplomski studij / [Poljoprivredna tehnika](#) (Obvezni predmet, 2. semestar, 1. godina)
- Prijediplomski studij / [Fitomedicina](#) (Obvezni predmet, 2. semestar, 1. godina)

## Opće kompetencije

Stjecanje temeljnih znanja potrebnih za razumijevanje ostalih modula iz domene voćarstva i vinogradarstva, te stjecanje znanja o osnovnim morfološkim i uzgojnim svojstvima najvažnijih rodova odnosno voćnih vrsta i vinove loze.

## Oblici nastave

- Predavanja
- Laboratorijske vježbe
- Vježbe u praktikumu
- Terenske vježbe
- Seminari

## Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
Definirati pojam i značaj voćarstva i vinogradarstva te objasniti sistematiku voćaka i vinove loze	Aktivnost na predavanjima i vježbama, završni ispit
Razlikovati rodne i nerodne izbojke značajnih voćnih vrsta	Aktivnost na predavanjima i vježbama, završni ispit
Utvrđiti fenofaze rasta i razvoja voćaka i vinove loze	Aktivnost na predavanjima i vježbama, završni ispit
Primijeniti određeni način i tehniku rezidbe i razmnožavanja ovisno o voćnoj vrsti kao i vrsti vinove loze	Aktivnost na predavanjima i vježbama, završni ispit
Odabrati način sadnje i njege voćaka i vinove loze, ovisno o zahtjevima voćne vrste i vinove loze	Aktivnost na predavanjima i vježbama, završni ispit
Procijeniti optimalni rok berbe i uvjete čuvanja plodova najznačajnijih voćnih vrsta i vinove loze	Aktivnost na predavanjima i vježbama, završni ispit

## Način rada

### Obveze nastavnika

Održavanje predavanja, vježbi u praktikumu i terenskih vježbi. Izrada nastavnih materijala. Osmišljavanje tema za seminarske radove. Održavanje konzultacija te pismenih i usmenih ispita.

### Obveze studenta

Redovito pohađanje nastave predviđene nastavnim planom. Aktivno sudjelovanje na predavanjima, terenskim vježbama i vježbama u praktikumu, izlaganje seminara, polaganje kolokvija i testova znanja, odnosno, završnog ispita.

## Polaganje ispita

Elementi praćenja	Maksimalno bodova ili udio u ocjeni	Bodovna skala ocjena	Ocjena	Broj sati izravne nastave	Ukupni broj sati rada prosječnog studenta	ECTS bodovi
Pismeni ispit	100 %	0-60 61-70 71-80 81-90 91-100	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	60	120	6
Predavanja+vježbe				56	56	1,8
Seminarski rad				4	16	0,2
Ukupno	100 %			60	180	6

Program modula u dijelu terenskih vježbi, laboratorija i nastave u praktikumu izvodi se u prostorima VV pokušališta Jazbina i na drugim lokacijama. Obzirom na vremenske (ne)prilike, raspored održavanja pojedinih oblika nastave podložan je promjenama i dogovora se sa studentima

Elementi praćenja	Opis	Rok	Nadoknada
Pismeni ispit		Redovni ispitni rokovi	

## Tjedni plan nastave

1. Morfologija i biologija voćnih vrsta P, T
2. Morfologija i biologija voćnih vrsta - P, PK
3. Biologija i morfologija vnove loze- P, PK
4. Ekologija vinove loze P, T
5. Ekologija voćnih vrsta P, T
6. Rezidba i uzgojni oblici u voćarstvu - P, T
7. Sustavi uzdržavanja tla, gnojidba i ishrana voćaka; navodnjavanje- P, S
8. Razmnožavanje voćnih vrsta i voćno rasadničarstvo - P, T
9. Rezidba i sustavi uzgoja u vinogradarstvu - P, T
10. Razmnožavanje loze i lozno rasadničarstvo - P, T
11. Sustavi uzdržavanja tla u vinogradima; Gnojidba vinograda u ishrana vinove loze - S, T
12. Podizanje vinograda - P, T
13. Podizanje i održavanje voćnjaka - P, T
14. Ampelotehnika vinove loze - P, T
15. Berba voća i grožđa, P, PK, L

## Obvezna literatura

1. Skendrović Babojelić, M., Fruk G. (2016.) Priručnik iz voćarstva „Građa, svojstva i analize voćnih plodova“, Hrvatska sveučilišna naklada, Zagreb.
2. Miljković, I. (1991.) Suvremeno voćarstvo, Znanje, Zagreb (odabrana poglavlja)
3. Burić, D.P., (1979): Vinogradarstvo I i II, Radnički univerzitet «R. Čirpanov», Novi Sad
4. Mirošević, N., (1996): Vinogradarstvo, Nakladni zavod Globus, Zagreb



## Preporučena literatura

1. Jemrić, T. (2007) Cijepljenje i rezidba voćaka, Uliks, Rijeka
2. Pašalić, B. 2006. Berba, pakovanje I skladištenje plodova voćaka, Poljoprivredni fakultet Banja Luka
3. Krpina, I. i suradnici, 2004. Voćarstvo, Nakladni zavod Globus, Zagreb
4. Licul, R., Premužić, D., (1993): Praktično vinogradarstvo i vinarstvo, Nakladni zavod Znanje, Zagreb