

Biologija i ekologija vinove loze (228252)

Nositelj predmeta

[prof. dr. sc. Jasminka Karoglan Kontić](#)

Opis predmeta

Predmet osposobljava studente za razumijevanje složenih procesa rasta i razvoja vinove loze te mehanizama njihove regulacije u ovisnosti o okolišnim čimbenicima mediteranske klime. Poznavanje anatomske građe, fizioloških procesa i ekologije vinove loze osposobljava buduće stručnjake za razumijevanje i rješavanje praktičnih problema u proizvodnji grožđa i vina. Stečena znanja nužan su preduvjet za praćenje i razumijevanje ostalih predmeta vezanih uz tehnologiju proizvodnje grožđa i vina na diplomskom studiju, kao i za nastavak obrazovanja i bavljenje znanstvenim istraživanjima u okviru poslijediplomskog doktorskog studija.

ECTS: **2.00**

Sati nastave: 20

Predavanja: 18

Seminar: 2

Izvođač predavanja

- [prof. dr. sc. Darko Preiner](#)

Ocjenjivanje

Dovoljan (2): 60 - 70 %

Dobar (3): 71 - 80%

Vrlo dobar (4): 81 - 90%

Izvrstan (5): 91 - 100%

Uvjeti za dobivanje potpisa

Redovito pohađanje nastave predviđene nastavnim planom. Aktivno sudjelovanje u raspravama na predavanjima i seminarima. Priprema i usmeno izlaganje seminara. Polaganje ispita.

Vrsta predmeta

- Diplomski studij / [Mediterranska poljoprivreda](#) (Obvezni predmet, 1. semestar, 1. godina)

Oblici nastave

- Predavanja
- Seminari

Studenti imaju zadatak interpretirati i prezentirati rezultate jednog recentnog znanstvenog istraživanja iz područja kojim se bavi ovaj modul.

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
Identificirati biološke osobine odgovorne za dobru adaptabilnost i široku rasprostranjenost vinove loze kao vrste	Ispit - nakon završenog turnusa predavanja pismeni ispit, a na ostalim ispitnim rokovima usmeni
Opisati anatomsku građu i specifične funkcije vegetativnih i generativnih organa vinove loze	Ispit - nakon završenog turnusa predavanja pismeni ispit, a na ostalim ispitnim rokovima usmeni
Analizirati i argumentirati utjecaj promjena u okolišu i abiotskog stresa na faze razvoja i fiziologiju vinove loze	Ispit - nakon završenog turnusa predavanja pismeni ispit, a na ostalim ispitnim rokovima usmeni
Računati klimatske indekse te kritički vrednovati njihovu primjenjivost za potrebe procjene prikladnosti područja za uzgoj vinove loze	Ispit - nakon završenog turnusa predavanja pismeni ispit, a na ostalim ispitnim rokovima usmeni
Interpretirati i prezentirati rezultate znanstveno istraživačkog rada iz područja biologije i ekologije vinove loze	Seminar - interpretacija i prezentacija rezultata objavljenog znanstvenog rada

Način rada

Obveze nastavnika

Održavanje izravne nastave - predavanja, seminari. Osmišljavanje tema za seminarske radove i sastavljanje pismenog ispita i njihovo ocjenjivanje. Održavanje usmenih ispita i konzultacija. Izrada nastavnih materijala.

Obveze studenta

Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje na predavanjima i seminarima, prezentiranje seminarskog rada. Polaganje 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
ispit	80%	0 - 59 61 - 70 71 - 80 81 - 90 91 - 100	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	18	48	1,8
Seminar	20 %	0 - 59% 61 - 70% 71 - 80% 81 - 90% 91 - 100%	Nedovoljan (1) Dovoljan (2) Dobar (3) Vrlo dobar (4) Izvrstan (5)	2	12	0,2
Ukupno	100%		(S x 20 + I x 80)/100	20	60	2

Elementi praćenja	Opis	Rok	Nadoknada
ispit	Nakon završenog turnusa izravne nastave studenti polažu pismeni ispit.		Studenti koji nisu položili pismeni ispit, polažu usmeni ispit na redovitim ispitnim rokovima.
Seminar	Studenti pripremaju i izlažu seminarski rad temeljen na dodjeljenom znanstvenom radu iz područja predmeta.	Zadnji tjedan nastave.	

Tjedni plan nastave

1. Anatomska građa vegetativnih i generativnih organa (2 P)
2. Anatomska građa vegetativnih i generativnih organa (2 P)
3. Anatomska građa vegetativnih i generativnih organa (2 P)
4. Rast i razvoj vinove loze - mehanizmi hormonske regulacije i utjecaj okoliša (2 P)
5. Rast i razvoj vinove loze - utjecaj okoliša (1 P) Klimatski indeksi za procjenu prikladnosti područja za uzgoj vinove loze (1 P)
6. Klimatski indeksi za procjenu prikladnosti područja za uzgoj vinove loze (2 P)
7. Prikladnost mediteranske klime za uzgoj vinove loze (2 P)
8. Prikladnost mediteranske klime za uzgoj vinove loze (1 P) Opasnost od abiotskog stresa (1 P)
9. Opasnost od abiotskog stresa (2 P)
10. Prezentacija znanstvenih istraživanja iz područja anatomije i fiziologije vinove loze (2 S)

Obvezna literatura

1. Keller, M. (2010). The Science of Grapevine - Anatomy and Physiology. Academic Press, USA
2. Maletić E., Karoglan Kontić, Jasminka, Pejić, I. (2008). Vinova loza-ampelografija, ekologija, oplemenjivanje. Zagreb: Školska knjiga
3. PowerPoint - prezentacije

Preporučena literatura

1. Mullins, M. G., Bouquet, A., Williams, L. E. (1996). Biology of the grapevine. Cambridge University Press, USA