

Ekološko vinogradarstvo (26174)

Course coordinator

[Prof. Jasminka Karoglan Kontić, PhD](#)

Course description

Modul razmatra specifičnosti ekološkog uzgoja u vinogradarstvu i namijenjen je studentima koji imaju temeljna znanja iz vinogradarstva stečena na preddiplomskom i osnovnim kolegijima diplomskog studija. U uvodnom dijelu definira se ekološki uzgoj te opisuje povijest razvoja ekološkog vinogradarstva u svijetu i Hrvatskoj. Studenti se upoznaju sa zakonskom regulativom u ekološkom vinogradarstvu te preduvjetima za organiziranje ovakve proizvodnje i označavanje grožđa i vina ekološkim znakom. Temeljem pravilnika o biljnoj proizvodnji u ekološkoj poljoprivredi obradit će se tehnološki postupci preporučeni za ekološko vinogradarstvo: sustavi uzdržavanja tla, zatravljuvane, gnojidba, uzgojni sustavi, zahvati reza u zrelo i zelenog reza. U poglavljju zaštite od bolesti i štetnika obradit će se simptomi najvažnijih bolesti u vinogradarstvu, kao i biologija njihovih uzročnika te načini zaštite sukladni dozvoljenim mjerama i sredstvima u ekološkom vinogradarstvu. Razmatrat će se i sorte prikladne za ekološko vinogradarstvo, s posebnim naglaskom na one otporne na gljivične bolesti nastale međuvrsnom hibridizacijom. Na terenskim vježbama studenti će se u praksi upoznati s specifičnostima ekološkog vinograda te karakteristikama sorata s otpornošću na gljivične bolesti i njihovim vinima.

ECTS: **3.00**

Grading

English language: **L1**

Sufficient (2): 60%

E-learning: **L1**

Good (3): 71%

Teaching hours: 30

Very good (4): 81%

Lectures: 22

Excellent (5): 91%

Seminar: 2

Field exercises: 6

Lecturer

- [Prof. Jasminka Karoglan Kontić, PhD](#)
- [Assoc. Prof. Ivana Pajač Živković, PhD](#)

Associate teacher for exercises

- [Assoc. Prof. Ivana Pajač Živković, PhD](#)
- [Assoc. Prof. Zvjezdana Marković, PhD](#)

Associate teacher for seminars

- [Prof. Jasminka Karoglan Kontić, PhD](#)

Type of course

- Diplomski studij / Hortikultura / [Vinogradarstvo i vinarstvo](#) (Elective course, 2 semester, 1 year)
- Diplomski studij / [Fitomedicina](#) (Elective course, 2 semester, 1 year)
- Diplomski studij / [Ekološka poljoprivreda i agroturizam](#) (Compulsory course, 2 semester, 1 year)

General competencies

U okviru ovog modula studenti će steći znanja o specifičnostima ekološkog uzgoja u vinogradarstvu kao preduvjet za vođenje proizvodnje na ekološkom poljoprivrednom gospodarstvu ili rad u savjetodavnim ili kontrolnim institucijama u ekološkoj poljoprivredi

Types of instruction

- Predavanja
- Terenske vježbe

Na terenskim vježbama studenti se u praksi upoznati s specifičnim tehnološkim rješenjima u ekološkom vinogradu te karakteristikama sorata s otpornošću na gljivične bolesti i njihovim vinima. Vizualnim pregledom determiniraju bolesti, pregledom feromonskih mamac upoznaju štetnike i procjenjuju populaciju štetnika i bolesti.

- Seminari

Grupa studenata izrađuju pisani rad s temama vezanim uz ekološko vinogradarstvo te ga prezentiraju ostalim studentima stječući vještine prikupljanja i obrade literature te izrade i javnog prezentiranja svojih postignuća.

Learning outcomes

Learning outcome	Evaluation methods
- razumjeti i interpretirati razloge koji su doveli do razvoja ekološke poljoprivrede, odnosno ekološkog vinogradarstva	sudjelovanje u raspravama, test znanja, završni ispit
- definirati ciljeve ekološkog vinogradarstva	test znanja, završni ispit
- nabrojiti zakonske propise i objasniti sustav kontrole proizvodnje i certifikacije grožđa i vina iz ekološkog uzgoja	test znanja, završni ispit
- objasniti važnost i odabrati prikladne načine očuvanja i poticanja raznolikosti vrsta u ekosustavu vinograda	sudjelovanje u raspravama, test znanja, završni ispit
- odabrati i argumentirano preporučiti prikladne agro- i ampelotehničke zahvate u vinogradu, sukladne načelima i propisima ekološke poljoprivredne proizvodnje	sudjelovanje u raspravama, terenske vježbe, test znanja, završni ispit
- objasniti genetičku pozadinu otpornosti sorata prema gljivičnim bolestima te odabrati i opisati sorte vinove loze prikladne za ekološko vinogradarstvo	terenske vježbe, test znanja, završni ispit
- odabrati dozvoljena i preporučene sredstava i postupke pri proizvodnji ekoloških vina	test znanja, završni ispit
- razumjeti problem zaštite od štetočinja u sustavu ekološke proizvodnje te argumentirano preporučiti direktne i indirektne mјere i sredstava za njihovu kontrolu	terenske vježbe, test znanja, završni ispit

Working methods

Teachers' obligations

Održavanje izravne nastave - predavanja, vježbe. Sastavljanje testova znanja te njihovo ocjenjivanje.
 Održavanje usmenih ispita i konzultacija. Izrada nastavnih materijala.

Students' obligations

Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje na predavanjima i vježbama. Polaganje ispita.

Methods of grading

Evaluation elements	Maximum points or Share in evaluation	Grade rating scale	Grade	Direct teaching hours	Total number of average student workload	ECTS
Predavanja+vježbe* seminar				26	26	0,8
Test znanja 1 (T1)	65%	61-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Sufficient (2) Good (3) Very good (4) Excellent (5)	2	40	1,5
Test znanja 2 (T2)	35%	61-70% 71-80% 81-90% 91-100%	Sufficient (2) Good (3) Very good (4) Excellent (5)	2	24	0,7
UKUPNO	100%	(2xT1+T2)/3		30	90	3

Evaluation elements	Maximum points or Share in evaluation	Grade rating scale	Grade	Direct teaching hours	Total number of average student workload	ECTS
Usmeni ispit	100%	60 - 70% 71 - 80% 81 - 90% 91 - 100%	Sufficient (2) Good (3) Very good (4) Excellent (5)		64	2,2

* studenti koji tijekom semestra ne polože testove znanja pristupaju u ispitnom roku cjelovitom završnom usmenom ispitu

Weekly class schedule

1. Definicija, ciljevi i povijest razvoja ekološkog vinogradarstva. Značaj i površine pod ekološkim vinogradima u svijetu i Hrvatskoj. Zakoni i propisi. - P
2. Podizanje ili preusmjeravanje vinograda na ekološku proizvodnju. Odabir prikladnih položaja, sorata i sustava uzgoja pri podizanju ekološkog vinograda.
3. Od monokulture do raznolikosti vrsta u vinogradu. Sustavi uzdržavanja tla u ekološkom vinogradu. Zatravljivanje i povećanje raznolikosti vrsta u ekosustavu. P i S
4. Načela ishrane i gnojidba u ekološkom vinogradu. P
5. Specifičnost provođenja agrotehničkih i ampelotehničkih zahvata u ekološkom vinogradu te njihova uloga u zaštiti od bolesti i štetnika. P i S
6. Ampelotehnički zahvati i ustroj ekološkog vinograda. T
7. Tolerantnost različitih vrsta roda *Vitis* prema gljivičnim bolestima. Stvaranje otpornih sorata i zakonski okvir za njihov uzgoj. P i S
8. Posebnosti tehnologije prerade, dorade i njege vina. Kakvoća vina iz ekološkog uzgoja. P
9. Karakteristike sorata prikladnih za ekološki uzgoj i senzorna svojstva njihovih vina T
10. Parcijalni ispit I (pismeni)
11. Uvod u ekološku zaštitu vinove loze od štetnih organizama, simptomi bolesti vinove loze.
12. Najvažniji štetnici vinove loze, biologija štetnika, prognoza pojave bolesti i štetnika, procjena populacije štetnih organizama.
13. Suzbijanje bolesti i štetnika vinove loze u ekološkom vinogradarstvu. Biološke, biotehničke i agrotehničke mjere zaštite. Biološki preparati.
14. Studenti vizualnim pregledom determiniraju bolesti, pregledom feromonskih mamaca upoznaju štetnike i procjenjuju populaciju štetnika i bolesti. T
15. Parcijalni ispit II

Obligatory literature

1. predavanja i PowerPoint- prezentacije
2. Karoglan Kontić, Jasmina, Karoglan Todorović, Sonja (1996). Ekološko vinogradarstvo. Zagreb: Hrvatski centar „Znanje za okoliš“.
3. Mirošević, N., Karoglan Kontić, Jasmina. (2008). Vinogradarstvo. Zagreb: Globus.
4. Ciglar, I. (1998). Integrirana zaštita voćnjaka i vinograda. Čakovec: Zrinski d. d.

Recommended literature

1. Znaor, D. (1996). Ekološka poljoprivreda. Zagreb: Globus.
2. Hofmann, U., Kopfer, P., Werner, A. (1995). Ökologischer Weinbau. Stuttgart: Ulmer Verlag.