



Uzgoj povrća u zaštićenim prostorima (251046)

Nositelj predmeta

[prof. dr. sc. Božidar Benko](#)

Opis predmeta

Cilj predmeta je osposobiti studente za odabir tipa zaštićenog prostora, odgovarajuće opreme za reguliranje mikroklimatskih čimbenika i tehnologije uzgoja u svrhu racionalnog korištenja u agroekološkim uvjetima mediteranskog područja. Studenti će steći znanje o interakcijama mikroklimatskih čimbenika u zaštićenim prostorima i na temelju njih upravljati opremom za njihovu regulaciju. Poznavanje čimbenika proizvodnje i zahtjeva biljaka neophodno je za odabir odgovarajuće hidroponske tehnike uzgoja i pripremu hranjive otopine odgovarajućeg sastava s ciljem postizanja visokih i kvalitetnih prinosa u zaštićenim prostorima

ECTS: **3.00**

Ocenjivanje

Engleski jezik: **R1**

Dovoljan (2):

E-učenje: **R1**

Dobar (3):

Sati nastave: 40

Vrlo dobar (4):

Predavanja: 30

Izvrstan (5):

Vježbe u praktikumu: 6

Seminar: 4

Izvođač predavanja

- [prof. dr. sc. Božidar Benko](#)
- [prof. dr. sc. Lepomir Čoga](#)

Izvođač vježbi

- [prof. dr. sc. Božidar Benko](#)
- [prof. dr. sc. Lepomir Čoga](#)

Izvođač seminara

- [prof. dr. sc. Božidar Benko](#)

Vrsta predmeta

- Diplomski studij / [Mediteranska poljoprivreda](#) (Obvezni predmet, 2. semestar, 1. godina)

Opće kompetencije

- stjecanje praktičnih vještina o suvremenim tehnikama u proizvodnji povrća prikladnim za mediteransko područje
- samostalno upravljanje opremom za regulaciju mikroklimatskih čimbenika u zaštićenom prostoru te u hidroponskom uzgoju povrća
- određivanje kvalitete povrtnih vrsta mediteranskog područja u svrhu dorade, prerade i skladištenja svježe sirovine i prerađevina

Ishodi učenja i način provjere

Ishod učenja	Način provjere
Upravljati mikroklimatskim uvjetima zaštićenog prostora ovisno o uzgajanoj kulturi i zahtjevima u različitim fenofazama rasta i razvoja.	Seminarski rad, pismeni ispit
Odabrat i primijeniti odgovarajuću opremu za mediteranske uvjete proizvodnje, ovisno o tehnologiji uzgoja i kulturi.	Pismeni ispit
Prepoznati najvažnije dijelove sustava i opremu za hidroponski uzgoj te pripremiti hranjivu otopinu odgovarajućeg sastava.	Seminarski rad, pismeni ispit
Preporučiti prikladnu tehniku uzgoja za pojedinu kulturu i provesti agrotehničke zahvate tijekom sezone uzgoja.	Pismeni ispit

Tjedni plan nastave

1. P - Značaj i funkcija zaštićenih prostora u produženju vegetacijskog razdoblja povrćarskih kultura. Mogućnosti poboljšanja svojstava pokrovnih materijala.
2. P - Svjetlo i ugljični dioksid kao mikroklimatski čimbenici zaštićenog prostora. VP - Proračun dopunskog osvjetljenja u zaštićenom prostoru.
3. P - Temperatura i relativna vлага zraka kao mikroklimatski čimbenici zaštićenog prostora. VP - Proračun gubitaka topline i korištenje psihrometrijske karte.
4. P - Oprema za reguliranje mikroklimatskih čimbenika i njihove interakcije u zaštićenom prostoru.
5. S - Mikroklimatski uvjeti zaštićenog prostora za različite povrćarske kulture.
6. P - Hidropske tehnike uzgoja povrća na supstratima i bez supstrata, vrste supstrata i njihova kemijska i fizikalna svojstva.
7. P - Oprema za pripremu i sterilizaciju hranive otopine u hidroponskom uzgoju, metode sterilizacije.
8. P - Sastav hranive otopine, metode pripreme i korekcije sastava, dinamika fertirigacije u hidroponskom uzgoju.
9. VP - Proračun sastava hranive otopine
10. S - Sastav hranive otopine za različite povrćarske kulture