



Maisto žaliavų biotechnologija

Suteikti teorinių žinių apie gėlių rūšių įvairovę, dauginimo bei auginimo ir priežiūros aspektus. Studentai gebės pažinti dekoratyvinius augalus, žinos gėlių agrobiologinius poreikius bei jų auginimo technologinius procesus. Gebės parinkti gėles, tinkančias formuoti miesto ir kaimo kraštovaizdį. Racionaliai naudos gamtos išteklius, bei gebės argumentuotai parinkti ir derinti gėles įvairios paskirties želdynams.

Turinys (temos):

- Biotechnologijos mokslo raida ir pagrindinės kryptys;
- Genetiškai modifikuotų organizmų klasifikavimas;
- Genetiškai modifikuotų augalų paplitimas pasaulyje ir Europos Sąjungoje. Maisto žaliavų biotechnologijos reikšmė žaliojo kurso kontekste. Prielaidos transgeniniams augalams kurti;
- Genetiškai modifikuotų augalų kūrimo metodai, jų privalumai ir apribojimai;
- Bakterijų transformacija, genų klonavimas ir modifikavimas;
- Augalų ląstelių, organų ir audinių auginimo in vitro ypatumai;
- Izoliuotų ląstelių morfogeneze in vitro;
- Augalų transformacijos kryptys;
- Genetiškai modifikuotų organizmų ir jų darinių maisto produktuose nustatymo metodai;
- Biotechnologijų teisinio reglamentavimo ištakos ir administravimas, Kartachenos biosaugos protokolas;
- Genetiškai modifikuotų organizmų naudojimo reglamentavimas Europos Sąjungoje ir Lietuvoje.

Jūs išmoksite:

- Apibrėžti transformuotų augalų rizikos aplinkai ir žmonių sveikatai vertinimo principus;
- Sugrupuoti ir naudoti dokumentus, reglamentuojančius genetiškai modifikuotų organizmų naudojimą;
- Suklasifikuoti šiuolaikinius metodus, taikomus genetiškai modifikuotų organizmų kūrimui ir jų vertinimui;
- Kritiškai vertinti genetiškai modifikuotų organizmų naudojimą, jų poveikį aplinkai.



Dėstytojai:

Prof. dr. Aušra Blinstrubienė, VDU ŽŪA Agronomijos fakultetas

Vytauto Didžiojo universiteto Žemės ūkio akademijos kanclerės pavaduotoja, Agronomijos fakulteto Augalų biologijos ir maisto mokslų katedros profesorė. Tyrimų sritys: augalų biologija, augalų fiziologija, biotechnologija.



Lekt. dr. Ramunė Masienė, VDU ŽŪA Agronomijos fakultetas

Agronomijos fakulteto Augalų biologijos ir maisto mokslų katedros daktarė. Tyrimų sritys: augalų biologija, augalų fiziologija, biotechnologija.

- **Apimtis ECTS kreditais** - 6
- **Vykdyto forma** - dieninis, kontaktinis
- **Kalba** - lietuvių k.
- **Kaina** - 383,52 Eur.