

Eksperimentālās entomoloģijas un mikrobioloģijas laboratorija

LABORATORIJAS VADĪTĀJA: Dr.biol. Līga Jankeviča

ADRESE: Miera iela 3, Salaspils, E-PASTS: liga.jankevica@lu.lv; exp-biology@inbox.lv

Galvenās pētījumu tēmas:

- Bioloģiskās kontrole (fundamentālie un praktiskie aspekti)
- Augu – kaitēkļu – parazītoīdu / plēsēju mijiedarbība un kaitēkļu – mikroorganismu mijiedarbība
- Vides mikrobioloģija un biotehnoloģija

Pieredze, kompetence un pakalpojumi:

- Bioloģisko aģentu (baktērijas, sēnes, kukaiņu vīrusi, akarofāgi un entomofāgi organismi) atlase, kultūru kvalitātes pārbaude un savairošana;
- videi draudzīgu augu aizsardzības līdzekļu (tai skaitā augu producēto savienojumu, augu ekstraktu, fitopreparātu) īpašību (fungcīdā, insecticīdā un bactericīdā aktivitāte) noteikšana, to efektivitātes un piemērotības izmantošanai augu aizsardzībā novērtējums;
- dažādu substrātu (piemēram, augsne, kūdra, sapropelis, humuss, komposts, kokapstrādes blakusprodukti, tekstils) un produktu (pārtika, kosmētika, u.c.) bioloģiskās un mikrobioloģiskās kvalitātes novērtējums.

Metodes un iekārtas mūsu pakalpojumiem:

Laboratorija ir aprīkota ar nepieciešamo aprīkojumu ilgtermiņa veģetācijas izmēģinājumiem, kukaiņu kultūru uzturēšanai un biotestu veikšanai.

Tradicionālās mikrobioloģiskās metodes (mikroorganismu izdalīšana un pavairošana), izmantojot standarta, modificētas un selektīvas barotnes, bioķīmiskā mikroorganismu identifikācija, augsnes bioķīmiskā testēšana (elpošana, mikroorganismu biomasa, fermentatīvā aktivitāte u.c.), augsnes (ūdens) toksicitātes novērtēšana izmantojot dīgtspējas testu, FaxJaz citometrs.

<https://lubi.lu.lv/laboratorijas/eksperimentalasentomologijasunmikrobiologijaslaboratorija/>