

# ZAKŁAD BIOLOGII STOSOWANEJ

## Kierownik

dr Danuta Wójcik (p.o. kierownika)

tel.: +48 46 834 53 81

e-mail: danuta.wojcik@inhort.pl

## ZAKRES PROWADZONYCH BADAŃ

- Ocena jakości, zdrowotności, czystości odmianowej i tożsamości genetycznej roślin rozmnażanych metodą *in vitro*.
- Opracowywanie metod wytwarzania wysokiej jakości materiału nasadzeniowego mniej znanych lub trudnych w tradycyjnym rozmnażaniu roślin.
- Wytwarzanie tetraploidów roślin oraz ich ocena fenotypowa i genetyczna pod względem cech użytkowych.
- Uzyskiwanie podwojonych haploidów (linii DH) na drodze embriogenezy gametycznej.
- Badanie mechanizmów odporności roślin ogrodniczych na czynniki stresowe biotyczne i abiotyczne.
- Szybkie metody detekcji mikroorganizmów z rodzaju *Phytophthora*.
- Badania anatomiczne, cytologiczne i cytometryczne w hodowli oraz wykorzystanie technik mikroskopowych w ochronie roślin ogrodniczych oraz przechowalnictwie owoców i warzyw.
- Badania nad wpływem światła LED o różnej charakterystyce spektralnej na wzrost, rozwój, metabolizm i ekspresję genów wybranych roślin ogrodniczych.

## Pracownicy naukowi

- dr Justyna Góraj-Koniarska

- dr Waldemar Kiszczak
- mgr Aleksandra Machlańska
- dr hab. Agnieszka Marasek-Ciołakowska, prof. IO
- dr Monika Markiewicz
- prof. dr hab. Małgorzata Podwyszyńska, prof. IO
- dr Aleksandra Trzewik
- dr hab. inż. Agnieszka Wojtania
- dr Danuta Wójcik

## **Pracownicy techniczni**

- mgr Małgorzata Grzelak
- mgr Urszula Kowalska
- Dorota Łazęcka
- mgr inż. Monika Marat
- mgr inż. Katarzyna Mynett
- mgr inż. Angelika Niewiadomska-Wnuk
- Danuta Prochaska
- inż. Agnieszka Rojek
- Justyna Trzeciak
- inż. Lidia Tułacz
- Ewelina Wojciechowska