

## Pracownia Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu

### Innowacje w uprawie i hodowli roślin:

- ekspertyzy, opinie naukowo-techniczne i prace badawczo-wdrożeniowe dotyczące doskonalenia technologii uprawy roślin ogrodniczych w warunkach *in vitro* i *in vivo*
- badania nad wpływem ekologicznych i chemicznych regulatorów wzrostu na kwitnienie i jakość roślin ogrodniczych
- wykorzystanie nanomateriałów w ogrodnictwie
- opiniowanie dotyczące przydatności nowych podłoży ogrodniczych do produkcji kwiatów i warzyw
- prace hodowlane u roślin ozdobnych, w tym indukowana mutageneza
- doradztwo w zakresie produkcji ogrodniczej

### Badania genetyczne i biotechnologia:

- badanie tożsamości odmianowej i stabilności genetycznej przy pomocy markerów molekularnych
- biobankowanie materiału roślinnego w warunkach niskich i ultraniskich temperatur (banki *in vitro*, głębokie mrożenie, krioprezerwacja)

### Diagnostyka i analizy laboratoryjne:

- analizy zawartości barwników oraz enzymatycznych i nieenzymatycznych antyoksydantów w roślinach
- szczegółowa analiza biometryczna roślin (planimetryczne pomiary liści i architektury systemu korzeniowego)
- wykonywanie cyfrowej dokumentacji fotograficznej z użyciem mikroskopii stereoskopowej

### Architektura krajobrazu i przestrzeń:

- inwentaryzacja techniczno-dendrologiczna terenów zieleni
- analiza przestrzenna układów przyrodniczo-architektonicznych
- ocena wartości krajobrazu otwartego

### Kontakt:

dr hab. inż. Dariusz Kulus, prof. PBŚ

[dariusz.kulus@pbs.edu.pl](mailto:dariusz.kulus@pbs.edu.pl)

tel. 523749536