

Katedra Biotechnologii

Badania z wykorzystaniem cytometrii przepływowej:

- ocena ploidalności materiału roślinnego
- ocena stabilności genetycznej materiału roślinnego pochodzącego z kultur *in vitro*
- analiza cyklu komórkowego oraz endoreduplikacji w materiale roślinnym
- pomiar wielkości genomu w materiale roślinnym
- analiza żywotności drożdży

Badania z wykorzystaniem markerów molekularnych:

- ocena zróżnicowania genetycznego materiału roślinnego
- ocena stabilności genetycznej materiału uzyskanego w wyniku zastosowanych technik mikrorozmnażania

Badania fizjologiczne roślin:

- analiza fizjologiczna barwników roślinnych
- badanie zdolności i energii kiełkowania nasion
- ocena stanu fizjologicznego roślin na podstawie pomiarów morfometrycznych

Kultury *in vitro* roślin:

- opracowanie procedury mikrorozmnażania roślin (np. roślin zielarskich i ozdobnych)
- indukowanie haploidów i linii podwojonych haploidów dla genotypów z rodzaju *Capsicum*

Szkolenia:

- cytometria przepływowa roślin - praktyczny kurs dla pracowników nauki i laboratoriów
- biotechnologia i inżynieria genetyczna w podstawie programowej - praktyczny kurs dla nauczycieli biologii
- roślinne kultury *in vitro* – podstawy, techniki i zastosowania

Kontakt:

dr hab. inż. Iwona Jędrzejczyk, prof. PBŚ

Iwona.Jedrzejczyk@pbs.edu.pl

tel. 52 340-87-17