

Pracownia Genetyki Biochemicznej

Kierownik: prof. dr hab. Bolesław Salmanowicz

Skład osobowy:

**dr Monika Langner
Ewa Dopiera**

Doktoranci:

mgr Sławomir Franaszek

Zakres aktualnych badań:

- Opracowywanie markerów białkowych i molekularnych dla oceny wartości wypiekowej, mrozoodporności i odporności na suszę odmian i materiałów hodowlanych pszenicy i pszenżyta,
- Ocena tożsamości odmianowej oraz bioróżnorodności zbóż przy zastosowaniu metod elektroforetycznych, chromatograficznych i molekularnych,
- Badanie wpływu interakcji genotypowo-środowiskowej na zmienność składu ilościowego białek zapasowych ziarna zbóż (pszenica, pszenżyto, jęczmień i owies),
- Analiza zmienności cech jakościowych linii introgresywnych pszenicy i pszenżyta z wprowadzonymi fragmentami genomu dzikich gatunków z rodzajów *Triticum*, *Aegilops* i *Agropyron*,
- Wykorzystanie metod reologicznych do oceny wartości wypiekowej na wczesnym etapie selekcji materiałów hodowlanych pszenicy i pszenżyta.