

CV

mgr Michał Kempa

E-mail: mkem@igr.poznan.pl
Telefon: (+48) 661 279 986

Zakład Biotechnologii

Zespół Fenotypowania i Genotypowania Zbóż

Specjalizacja biotechnologia, genetyka molekularna, hodowla roślin

Profil badawczy / zakres prowadzonych badań

- Mapy genetyczne i lokalizacja loci dla cech ilościowych.
- Efekty plejotropowe genów u jęczmienia.

Metody

- kultury *in vitro*,
- analizy molekularne,
- doświadczenia polowe i szklarniowe,
- metody biometryczne i statystyczne analizy danych.

Projekty badawcze krajowe i międzynarodowe

- NCN

Nr projektu: DEC-2015/17/B/NZ9/01481

Tytuł projektu: Wpływ stresów abiotycznych na poziom ekspresji genu *LTP2* w odniesieniu do lipidomu i fenomu u jęczmienia (*Hordeum vulgare* L.)

Wykonawca: mgr Michał Kempa

Podtyp: OPUS

Okres realizacji: 2016-2018

Całkowita kwota dofinansowania: 773 588,00 PLN

- MRiRW

Nr projektu: HOR hn-501-19/15 Zadanie 88

Tytuł projektu: Efekty plejotropowe genów *Ppd-H1* i *Ppd-H2* a podatność roślin jęczmienia jarego na fuzariozę kłosów i akumulację mikotoksyn

Wykonawca: mgr Michał Kempa

Okres realizacji: 2015 - 2017

Całkowita kwota dofinansowania: 570 000,00 PLN

Współpraca krajowa

- Katedra Genetyki i Hodowli Roślin, Wydział Rolnictwa i Bioinżynierii, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
- Katedra Genetyki, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Śląski
- Danko, Hodowla Roślin Sp. z o.o.
- Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o.
- Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR
- Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR
- Hodowla Roślin Rolniczych „Nasiona Kobierzyc” Sp. z o.o.

Współpraca zagraniczna

- Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology, Poczdam, Niemcy – badania lipidomu jęczmienia
- The Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research (IPK), Gatersleben, Niemcy – zastosowanie platformy do wysokoprzepustowego, nieinwazyjnego fenotypowania roślin w badaniu reakcji jęczmienia na deficyt wody

Publikacje

- Andrzejewska K., Durska A., Kempa M., Kopeć P., Sobusiak A., Stec N., Trzebny A. (2015) Indirect shoot regeneration from leaf explants of *Kalanchoe pinnata*. Biotechno. 96(1): 80.

Zainteresowania / Hobby

Proteomika, motoryzacja, sporty motorowe oraz podróże