

Biotechnologia i biologia eksperymentalna roślin granty 2013 – 2016

Projekty badawcze w ramach programów MNiSW

Nr grantu: N N303 570738

Kierownik: prof. dr hab. Robert Hasterok

Tytuł grantu: Cytomolekularne badania genomu jądrowego *Brachypodium distachyon* i gatunków pokrewnych

Nr grantu: N N303 569538

Kierownik: dr Elżbieta Wolny

Tytuł grantu: Organizacja elementów ruchomych w genomie, a ewolucja traw i zbóż

Nr grantu: IP2011 016 471

Kierownik: dr Damian Gruszka

Tytuł grantu: Identyfikacja i charakterystyka genów jęczmienia (*Hordeum vulgare*) zaangażowanych w procesy syntezy i transdukcji sygnału brasinosteroidów, jako hormonów regulujących wzrost i rozwój roślin

Nr grantu: 2725/FAO/IAEA/2013/0

Kierownik: dr Damian Gruszka

Tytuł grantu: Analiza mutacyjna genów zaangażowanych w naprawę uszkodzeń DNA u jęczmienia

Nr grantu: 1904/FAO/IAEA/2013/0

Kierownik: prof. zw. dr hab. Iwona Szarejko

Tytuł grantu: Pakiet narzędzi biotechnologicznych służących indukowanej mutagenezie u jęczmienia

Nr grantu: 2486/7.PR/2012/2

Kierownik: prof. zw. dr hab. Iwona Szarejko

Tytuł grantu: Zwiększenie efektywności pobierania substancji odżywczych przez korzenie roślin zbożowych w warunkach stresu

Projekty badawcze NCN

Nr grantu: 2012/04/A/NZ3/00572

Kierownik: prof. dr hab. Robert Hasterok

Tytuł grantu: Struktura, dynamika i ewolucja roślinnego genomu jądrowego z perspektywy badań cytomolekularnych

Nr grantu: 3178/B/P01/2011/40

Kierownik: dr hab. Jolanta Kwaśniewska

Tytuł grantu: Cytomolekularne testy roślinne w analizie efektu genotoksycznego po działaniu czynników abiotycznych

Nr grantu: UMO-2011/01/B/NZ8/00096

Kierownik: dr Bożena Kolano

Tytuł grantu: Filogeneza i ewolucja uprawnych i dziko rosnących gatunków *Chenopodium*

Nr grantu: 2011/01/B/NZ3/00177

Kierownik: prof. dr hab. Robert Hasterok

Tytuł grantu: Cytomolekularna analiza modyfikacji epigenetycznych w genomach traw

Nr grantu: 2014/14/M/NZ2/00519

Kierownik: prof. dr hab. Robert Hasterok

Tytuł grantu: CDKG/Ph1: czy istnieje uniwersalny mechanizm regulujący stabilność genomu u traw?

Nr grantu: PW-0112-001

Kierownik: prof. dr hab. Dorota Kwiatkowska

Tytuł grantu: Mechanika, struktura i zróżnicowany wzrost ściany komórkowej – morfogeneza roślin z perspektywy mechaniki

Nr grantu: PP-0113-003

Kierownik: mgr Aleksandra Rypień

Tytuł grantu: Przystosowania strukturalne łusek okrywowych kwiatostanu *Helichrysum bracteatum* do ruchów higroskopowych

Nr grantu: 2011/01/M/NZ2/02979

Kierownik: prof. zw. dr hab. Iwona Szarejko

Tytuł grantu: Określenie profili ekspresji genów zaangażowanych w różnicowanie komórek epidermy korzenia *Hordeum vulgare* oraz analiza ich produktów białkowych z wykorzystywaniem technik immunolokalizacji i Western blot

Nr grantu: UMO-2011/01/N/NZ2/02979

Kierownik: mgr Katarzyna Nowak

Tytuł grantu: Wykorzystanie drożdżowego systemu jednohybrydowego w analizie funkcjonalnej genu czynnika transkrypcyjnego bHLH109 o zróżnicowanej ekspresji w procesie somatycznej embriogenezy u *Arabidopsis*

Nr grantu: UMO-2012/05/N/NZ2/01676

Kierownik: dr Barbara Wójcikowska

Tytuł grantu: Identyfikacja i czasoprzestrzenna analiza ekspresji czynników transkrypcyjnych AUXIN RESPONSE FACTOR zaangażowanych w somatyczną embriogenezę u *Arabidopsis thaliana*

Nr grantu: 294643, 2015/17/N/NZ3/01091

Kierownik: mgr Katarzyna Sala

Tytuł grantu: Analiza korelacji między składem, a funkcją apoplastu oraz rozmieszczenie auksyny podczas różnicowania komórek kalusa, zrazu i podkładki, wywołanego autoszczepieniem *Arabidopsis thaliana*

Inne projekty badawcze krajowe i zagraniczne

Nr grantu: VENTURES/2011-7/7

Kierownik: mgr Marek Marzec

Tytuł grantu: Poszukiwanie i identyfikacja mutantów strigolaktonowych w celu uzyskania materiałów wyjściowych do hodowli jęczmienia *Hordeum vulgare* w Polsce

Nr decyzji: HORhn-801-11/14. Zadanie badawcze nr 23.

Kierownik: dr Mirosław Kwaśniewski

Tytuł grantu: Analiza zmienności epigenetycznej indukowanej stresem suszy oraz ocena jej stabilności transgeneracyjnej w aspekcie tolerancji jęczmienia na stres niedoboru wody

Nr decyzji: HORhn-801-11/14. Zadanie badawcze nr 24.

Kierownik: dr Damian Gruszka

Tytuł grantu: Badania nad wpływem brasinosteroidów na tolerancję roślin jęczmienia na stres niedoboru wody

Nr decyzji: HORhn-801-11/14. Zadanie badawcze nr 25.

Kierownik: prof. zw. dr hab. Iwona Szarejko

Tytuł grantu: Molekularne podstawy zjawiska albinizmu w kulturach izolowanych mikrospor jęczmienia

Nr umowy: UDA.POIG.01.03.01-00-101/08-04

Kierownik: prof. zw. dr hab. Iwona Szarejko

Tytuł grantu: POLAPGEN-BD „Narzędzia biotechnologiczne służące do otrzymywania zbóż o zwiększonej odporności na suszę”. Zad. 22. Analiza funkcjonalna genów-kandydatów związanych z odpowiedzią jęczmienia na suszę z wykorzystaniem strategii TILLING

Nr umowy: UDA.POIG.01.03.01-00-101/08-04

Kierownik: dr Justyna Guzy-Wróblewska

Tytuł grantu: POLAPGEN-BD „Narzędzia biotechnologiczne służące do otrzymywania zbóż o zwiększonej odporności na suszę”. Zad. 4. Mapy markerów DNA oraz mapowanie genów-kandydatów związanych z tolerancją jęczmienia na suszę i identyfikacja ich alleli w odmianach jęczmienia z krajowego rejestru

Nr umowy: UDA.POIG.01.03.01-00-101/08-04

Kierownik: dr Agnieszka Janiak

Tytuł grantu: POLAPGEN-BD „Narzędzia biotechnologiczne służące do otrzymywania zbóż o zwiększonej odporności na suszę”. Zad. 19. Analiza globalnych profili ekspresji genów u form jęczmienia tolerancyjnych i wrażliwych na suszę

Nr grantu: UMO-2013/11/N/NZ1/02398

Kierownik: mgr Karolina Beata Kudełko

Tytuł grantu: Stres oksydacyjny w indukcji somatycznej w kulturze in vitro *Arabidopsis* – identyfikacja i analiza funkcjonalna zaangażowanych w ten proces genów czynników transkrypcyjnych

Nr grantu: UMO-2013/09/N/NZ2/03233

Kierownik: prof. dr hab. Małgorzata Gaj

Tytuł grantu: Funkcjonalna charakterystyka genów MIR zaangażowanych w proces somatycznej embriogenezy u *Arabidopsis thaliana*

Nr grantu: KBBE-2011-5-289300

Kierownik: prof. zw. dr hab. Iwona Szarejko

Tytuł grantu: EURoot Enhancing resource Uptake from Roots under stress in cereal crops

Nr grantu: RC 15419

Kierownik: prof. zw. dr hab. Iwona Szarejko

Tytuł grantu: Biotechnology package for enhancing induced mutagenesis in barley

Nr grantu: RC 15657

Kierownik: dr Damian Gruszka

Tytuł grantu: Mutational analysis of genes involved in DNA repair in barley