

Wykaz projektów badawczych i badań zleconych realizowanych w Katedrze od 2011 roku

NCN (KBN)

Badanie mechanizmu degeneracji woreczków zalążkowych i aborcji kwiatów jako przyczyny słabego zawiązywania nasion gryki zwyczajnej (*Fagopyrum esculentum* Moench.)

Projekt OPUS 13, UMO-2017/25/B/NZ9/00148, realizowany w latach 2018-2020

Przyznane środki 999 100 zł.

Kierownik projektu: prof. dr hab. Agnieszka Płazek

Identyfikacja podłoża genetycznego tolerancji rozhartowywania u jęczmienia ozimego

Projekt SONATA 2016/21/D/NZ9/01318, okres realizacji: 2017.03.06 - 2020.03.05

Przyznane środki 852 142 zł

Kierownik projektu: dr inż. Magdalena Wójcik-Jagła

Rola suszy fizjologicznej indukowanej nadmiarem wody w glebie w procesie hartowania roślin na mróz

Projekt SONATA, 2014/13/D/NZ9/04782, realizowany w latach 2015–2018

Przyznane środki 452 914 zł

Kierownik projektu: dr hab. inż. Barbara Jurczyk, prof. UR

Identyfikacja i charakterystyka genów związanych z kształtowaniem różnic w stopniu mrozoodporności obserwowanych u uprawianych w Polsce rodów jęczmienia ozimego

Projekt PRELUDIUM 5, realizowany w okresie 2014-03-21 - 2016-09-20

Przyznane środki: 124582,00 zł

Kierownik projektu: dr Anna Fiust

Rola alternatywnego składu transkryptu genu aktywazy Rubisco w dostosowaniu aparatu fotosyntetycznego do funkcjonowania w niskiej temperaturze

Projekt OPUS, 2011/03/B/NZ2/00536, realizowany w latach 2012–2015

Przyznane środki 315 045 zł.

Kierownik projektu: dr hab. inż. Barbara Jurczyk, prof. UR

Wpływ 24-epibrasinolidu na mrozoodporność oraz odporność na pleśń śniegową życicy trwałej i żyta

Projekt SONATA DEC-2011/03/D/NZ9/05548, realizowany w latach 2012-2015

Przyznane środki 297 200 zł.

Kierownik projektu: dr hab. inż. Ewa Pocięcha, prof. UR

Identyfikacja elementów szlaku sygnałowego w liściach jęczmienia w odpowiedzi na stres suszy.

PRELUDIUM, UMO-2012/07/N/NZ9/02412, 2013-06-24 do 2014-06-23.

Kierownik projektu dr Katarzyna Śniegowska

Wykorzystanie markerów fizjologicznych oraz markerów DNA w poszukiwaniu form jęczmienia (*Hordeum vulgare* L.) o podwyższonej odporności na infekcje *Fusarium culmorum*

G-1789/KHRiN/11-14 (N N310 725740, Umowa nr 7257/B/P01/2011/40, okres realizacji 20.05.2011-19.07.2014.

Kierownik projektu: dr inż. Tomasz Warzecha

Analiza kariotypu u dwóch gatunków *Rumex* z systemem chromosomów płci XX/XY1Y2

G-1777/KHRiN/10-13 (N N303 598139), okres realizacji: 09.11.2010 - 08.11.2013

Kierownik projektu: dr hab. Aleksandra Grabowska-Joachimiak, prof. UR

Pochodzenie populacji *Bromus erectus* i *Bromus benekenii* w Polsce

G-1696/KHRiN/09-12 (G: 3961/B/P01/2009/36)

Kierownik projektu: dr hab. Agnieszka Sutkowska, prof. UR

NCBiR:

Uzyskanie linii podwojonych haploidów owsa metodą krzyżowania oddalonego oraz identyfikacja częściowych mieszańców (2015-2018)

PBS3/B8/17/2015

Wykonawca - zadanie badawcze nr 3: „Identyfikacja częściowych mieszańców owsa z kukurydzą”

Kierownik zadania: dr hab. inż. Tomasz Warzecha, prof. UR
Przyznane środki (UR): 274 792 zł

Sekwencjonowanie nowej generacji i mapowanie asocjacyjne jako metody generowania markerów molekularnych cech użytkowych łubinu wąskolistnego, SEGENMAS (2015-2017)
PBS3/A8/28/2015

Wykonawca - zadanie badawcze nr 2
Przyznane środki (UR): 284 500 zł
Kierownik zadania: prof. dr hab. Agnieszka Płażek

Innowacyjny system selekcji jęczmienia i pszenżyta oparty o najnowsze osiągnięcia fenomiki i genomiki - GENMARK (2012-2015)

Lider konsorcjum
PBS1, NCBIr, nr rej. 177150, decyzja: 894/2012, umowa PBS1/A8/1/2012
Przyznane środki (UR) 1 326 000 zł
Kierownik projektu: prof. dr hab. Marcin Rapacz

Fundusze strukturalne UE

Opracowanie metody wytwarzania produktów piekarniczych o właściwościach hipoałergicznym dla osób z nietolerancją białek pszenicy – HYPFLO (1.04.2019-31.03.2022)

Lider konsorcjum
POIR.04.01.04-00-0051/18
Wartość projektu ogółem 7 544 733,45, w tym UR 2 406 577 zł
Kierownik projektu: prof. dr hab. Marcin Rapacz

Wykorzystanie kapusty białej na potrzeby fitoremediacji i biofumigacji gleby (AGROBIOKAP)
Projekt badawczy w ramach POIG, Działanie 1.3, Poddziałanie 1.3.1. (UDA-POIG.01.03.01.00138/09-06), realizowany w latach 2010-2013

Wykonawca zadania Z06
Przyznane środki (UR): 366 500 zł
Kierownik zadania: dr hab. inż. Renata Bączek-Kwinta, prof. UR

Narzędzia biotechnologiczne służące do otrzymywania zbóż o zwiększonej odporności na suszę (POLAPGEN-BD)”

POIG, Działanie 1.3, Poddziałanie 1.3.1. POIG.01.03.01-00-101/08, okres realizacji: 31.08.2009 - 28.02.2015

Wykonawca w zadaniach 9, 11, 12 i 18

Przyznane środki: 1 715 792,39 zł

Kierownicy zadań: prof. dr hab. Janusz Kościelniak, dr hab. Renata-Bączek-Kwinta, prof. UR; prof. dr hab. Marcin Rapacz

Opracowanie i wdrożenie innowacyjnej technologii produkcji in vitro wysokiej jakości sadzonek śnieżycy letniej (*Leucojum aestivum* L.) – ważnej rośliny leczniczej oraz ozdobnej

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020, Działanie 16 „Współpraca”

Całkowity budżet operacji: 3 525 831,95 PLN

Kwota pomocy: 3 040 777,00 PLN

Numer umowy o przyznaniu pomocy: 00078.DDD.6509.00124.2022.06

Źródła finansowania operacji: Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich, krajowe środki publiczne, wkład własny partnera projektu

Okres realizacji projektu: 01.04.2023 r. – 31.12.2024 r.

Kierownik projektu: dr hab. Agata Ptak, prof. URK

Dotacja na finansowanie badań podstawowych prowadzonych na rzecz postępu biologicznego w produkcji roślinnej (MRiRW)

Określenie fizjologicznych i genetycznych podstaw odporności pszenicy i jęczmienia na rozchartywanie”

KS.zb.802.12.2021, DHR.hn.802.13.2022, DHR.hn.802.14.2023 i późniejsze, okres realizacji: 2021-2026

Przyznane środki: 1 510 200 zł

Kierownik tematu: Dr inż. Magdalena Wójcik-Jagła

Określenie czynników decydujących o zimowaniu pszenicy ozimej i pszenżyta ozimego w warunkach polskich

HOR hn 801-10/14; HOR hn 801-PB-11/15-1, HOR hn 801-PB-5/16-1 i późniejsze, okres realizacji: 2014-2019

Przyznane środki: 829 100 zł

Kierownik tematu: prof. dr hab. Marcin Rapacz

Badanie możliwości zwiększenia żywotności i stopnia zapylenia kwiatów gryki zwyczajnej w celu zyskania wyższego plonu nasion (zadanie 37).

HORhn 078/PB/34/14 HORhn 078/PB/49/15, HORhn 801/PB/5/16, okres realizacji: 2014-2016

przyznane środki 368 351 zł

Kierownik tematu: prof. dr hab. Agnieszka Płażek

Opracowanie metodyki oceny mrozoodporności pszenicy ozimej w oparciu o pomiar fluorescencji chlorofilu

MRiRW, HOR hn – 801 – 19/11 (2011-2013)

Przyznane środki: 300 000 zł

Kierownik tematu: prof. dr hab. Marcin Rapacz

Rola aklimacji aparatu fotosyntetycznego w kształtowaniu mrozoodporności pszenżyta ozimego

HOR hn – 4040 dec – 3/08 (2008-2013)

Przyznane środki: 204 000 zł

Kierownik tematu: prof. dr hab. Marcin Rapacz

Stabilność produktywności nasiennej kostrzewy łąkowej ze szczególnym uwzględnieniem osypywania nasion (zadanie nr 82)

HOR hn 801-18-21/11, HOR hn 801-20/12, HOR hn 801-9/13 (2011-2013)

Kierownik tematu: dr inż. Tomasz Wójtowicz

Projekty międzynarodowe/zagraniczne:

Understanding the genetic and physiological basis for adaptation of Norwegian perennial forage crops to future climates. Projekt realizowany w Norweskim Uniwersytecie Nauk Przyrodniczych (UMB), Ås, Norwegia, finansowany przez Norwegian Research Council, program leader: Prof. Odd Arne Rognli, (2010-2014)

Kierownik zadania w UR: prof. dr hab. Marcin Rapacz

Opracowanie metody uzyskania zróżnicowanych morfologicznie i fizjologicznie roślin miskanta olbrzymiego (*Miscanthus x giganteus*) poprzez gyno- lub androgenezę". Action COST FA0903: "Harnessing plant reproduction for crop improvement" Decyzja Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego Nr 810/N-COST/2010/0 z dnia 30 listopada 2010 r. Realizacja projektu: 14 grudnia 2010 - 14 września 2013.

Przyznane środki 490 000 zł

Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Agnieszka Płażek

Rola bakterii endofitycznych w biosyntezie ważnych leczniczo alkaloidów Amaryllidaceae

PHC Polonium (2018-2019), nr umowy: DWM.WKE.10.2018/AM

Kierownik projektu: dr hab. Agata Ptak, prof. URK

Badania zlecone:

Przeprowadzenie doświadczeń wazonowych oceniających reakcję rzepaku ozimego i pszenicy ozimej na przymrozki oraz opracowanie wyników tych doświadczeń w postaci dwóch Raportów (2019-2020)
Zamawiający: PZU S.A.

Wartość umowy: 130 958,10 zł

Kierownik tematu: prof. dr hab. Marcin Rapacz