## System biochemiczny mikrośrodowiska trichomów wydzielniczych, jego właściwości biokatalityczne i potencjał w biotechnologii

Nr projektu: UMO-2023/49/B/NZ1/02898, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2024, Rok zakończenia: 2028, Kierownicy projektu:P. RodziewiczWykonawcy:P. Rodziewicz, P. Waligórski

## Centrum Oceny Odporności Zbóż Ozimych na Zmiany Klimatu

Nr projektu: NdS-II/SP/0237/2023/01, Finansowanie: MNiSW, Rok rozpoczęcia: 2024, Rok zakończenia: 2027, Kierownicy projektu:P. KopećWykonawcy:P. Kopeć, T. Hura, M. Grzesiak, M. Rapacz, A. Płażek, I. Żur, K. Laskoś, A. Maksymowicz

## Określenie fizjologicznych i biochemicznych wskaźników tolerancji pszenicy ozimej (Triticum aestivum L.) na stres suszy i wysokiej temperatury

Nr projektu: MRiRW nr 3, Finansowanie: MRiRW, Rok rozpoczęcia: 2021, Rok zakończenia: 2026, Kierownicy projektu:K. Juzoń-SikoraWykonawcy:E. Skrzypek, I. Marcińska, I. Czyczyło-Mysza, M. Warchoł, K. Dziurka, A. Ostrowska, K. Laskoś

## Identyfikacja czynników warunkujących indukcję embriogenezy mikrospor u pszenicy zwyczajnej (Triticum aestivum L.)

Nr projektu: MRiRW nr 4, Finansowanie: MRiRW, Rok rozpoczęcia: 2021, Rok zakończenia: 2026, Kierownicy projektu:I. ŻurWykonawcy:E. Dubas, K. Juzoń-Sikora, P. Kopeć, M. Krzewska, A. Nowicka, E. Surówka, P. Waligórski, Weigt D., Mikołajczyk S.

## Ekstremalne zjawiska klimatyczne a bioróżnorodność - wpływ globalego ocieplenia na ekosystem traworośli strefy umiarkowanej

Nr projektu: 2019/35/B/NZ8/03358, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2020, Rok zakończenia: 2025, Wykonawcy:Arkadiusz Nowak - kierownik projektu, Nina Stolarczyk-Szlezak, Sebastian Świerszcz, Marcin Kotowski, Wojciech Pusz, Grzegorz Hebda

## Zmiany gospodarki cukrowej w odpowiedzi na rozhartowanie jako jedna z przyczyn zaburzeń mrozoodporności u rzepaku ozimego

Nr projektu: 2022/06/X/NZ9/00780 MINIATURA, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2022, Rok zakończenia: 2024, Kierownicy projektu:M. RyśWykonawcy:M. Ryś

## Obrazowanie zmian właściwości fizyko-chemicznych tkanek rzepaku pod wpływem krzemu w warunkach optymalnego nawodnienia i w suszy

Nr projektu: 2022/06/X/NZ3/00555 MINIATURA, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2022, Rok zakończenia: 2024, Kierownicy projektu:D. Saja-GarbarzWykonawcy:D. Saja-Garbarz

## Fizjologiczne podłoże zburzeń mrozoodporności rzepaku ozimego w wyniku procesów deaklimacyjnych - rola brasinosteroidów

Nr projektu: 2019/35/B/NZ9/02868, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2020, Rok zakończenia: 2024, Kierownicy projektu:A. JaneczkoWykonawcy:M. Ryś, I. Sadura-Berg, A. Maksymowicz, J. Stachurska, Pociecha Ewa, Jurczyk Barbara, Filek Maria

## Wewnątrztkankowy dwutlenek węgla oraz stan puli redoks plastochinonu jako regulatory szlaku biosyntezy etylenu

Nr projektu: 2019/35/B/NZ9/01544, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2020, Rok zakończenia: 2023, Kierownicy projektu:Z. MiszalskiWykonawcy:Zbigniew Miszalski

## Zmiany intensywności wybranych procesów fizjologicznych, biochemicznych i molekularnych wywołanych równoczesnym działaniem stresów zbitości gleby i suszy glebowej u pojedynczych mieszańców kukurydzy różniących się stopniem wrażliwości na te stresy

Nr projektu: 2018/29/B/NZ9/01510, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2019, Rok zakończenia: 2022, Kierownicy projektu:M. GrzesiakWykonawcy:T. Hura, S. Grzesiak, A. Maksymowicz, Barbara Jurczyk, Andrzej Rzepka, Grzegorz Rut

## Wpływ symulowanego promieniowania kosmicznego na jakość biomasy Chlorella vulgaris - potencjalnego źródła pożywienia dla astronautów.

Nr projektu: 2021/05/X/NZ9/00349 MINIATURA, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2021, Rok zakończenia: 2022, Kierownicy projektu:M. Kula-Maximenko

## Strukturalna i funkcjonalna charakterystyka loci determinujących poziom fenoli ściany komórkowej w warunkach stresu wodnego u pszenżyta.

Nr projektu: 2018/31/B/NZ9/00298, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2019, Rok zakończenia: 2022, Kierownicy projektu:T. HuraWykonawcy:A. Ostrowska, Mirek Tyrka, Andrzej Łyskowski ,

Katarzyna Hura

## Opracowanie metody wytwarzania produktów piekarniczych o właściwościach hipoalergicznych dla osób z nietolerancją białek pszenicy

Nr projektu: POIR.04.01.04-00-0051/18-00, Finansowanie: NCBR, Rok rozpoczęcia: 2019, Rok zakończenia: 2022, Kierownicy projektu:A. Maria SkoczowskiWykonawcy:D. Saja-Garbarz, Jakub Oliwa

## Analiza stabilności epi-genomowej linii addycyjnych owsa z kukurydzą

Nr projektu: 2020/04/X/NZ2/00396 MINIATURA, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2020, Rok zakończenia: 2021, Kierownicy projektu:K. Juzoń-Sikora

## Brasinosteroidy jako czynniki modyfikujące dynamikę molekularną membran modelowych i membran izolowanych z roślin jęczmienia.

Nr projektu: 2018/31/N/NZ9/02430 PRELUDIUM, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2019, Rok zakończenia: 2021, Kierownicy projektu:I. Sadura-BergWykonawcy:A. Janeczko

## Rola stresu oksydacyjnego w regulacji embriogenezy w kulturach izolowanych mikrospor pszenżyta (x Triticosecale Wittm.) i jęczmienia (Hordeum vulgare L.)

Nr projektu: 2015/18/M/NZ3/00348, Finansowanie: NCN, Rok rozpoczęcia: 2016, Rok zakończenia: 2021, Kierownicy projektu:I. ŻurWykonawcy:E. Dubas, F. Janowiak, M. Krzewska, A. Nowicka, E. Surówka, S. Malaga, K. Zieliński, Jochen Kumlehn, Balazs Barna, Jozsef Fodor, K. Juzoń-Sikora

## Wykonanie prac badawczo-rozwojowych związanych z opracowaniem nowych zestawów dietetycznych bazujących na niezbędnych, nienasyconych kwasach tłuszczowych oraz dodatków, bazujących na kwasach tłuszczowych z grupy NNKT, do wybranych produktów spożywczych celem polepszenia ich wartości odżywczej i sensorycznej

Nr projektu: POIR.02.03.02-12-0039/19-00, Finansowanie: PARP Bony na innowacje dla MŚP, Rok rozpoczęcia: 2020, Rok zakończenia: 2020, Kierownicy projektu:I. Czyczyło-MyszaWykonawcy:F. Janowiak, A. Janeczko, P. Waligórski, K. Laskoś, I. Sadura-Berg, E. Pisulewska, Sz. Polaszczyk

## Zwiększenie wykorzystania krajowego białka paszowego dla produkcji wysokiej jakości produktów zwierzęcych w warunkach zrównoważonego rozwoju

Nr projektu: -, Finansowanie: MRiRW, Rok rozpoczęcia: 2016, Rok zakończenia: 2020, Kierownicy projektu:F. DubertWykonawcy:P. Waligórski, A. Płażek

---

## Opracowanie efektywnego sposobu wytwarzania podwojonych haploidów metodą androgenezy dla polskich materiałów hodowlanych pszenicy (Triticum aesitivum L.)

Nr projektu: Tango2/340285/NCBR/2017, Finansowanie: NCBR, Rok rozpoczęcia: 2017, Rok zakończenia: 2020, Kierownicy projektu:I. ŻurWykonawcy:E. Dubas, M. Krzewska, K. Juzoń-Sikora, Maria Wędzony

---

## Fizjologiczne i genetyczne markery odporności pszenicy jarej na suszę w aspekcie interakcji zachodzących w ryzosferze

Nr projektu: MRiRW, nr 103, Finansowanie: MRIRW, Rok rozpoczęcia: 2018, Rok zakończenia: 2020, Kierownicy projektu:M. Szechyńska-HebdaWykonawcy:M. Grzesiak, S. Grzesiak, Lidia Sas-Paszt, Paweł Trzciński, Edyta Derkowska, Sławomir Głuszek, Michał Przybył

---