

Projekty finansowane przez NCN



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Poliploidalność porzeczki czarnej (*Ribes nigrum* L.) jako strategia adaptacyjna do stresu suszy

(Polyploidy in blackcurrant (*Ribes nigrum* L.) as an adaptive strategy to drought stress)

Nazwa programu: PRELUDIUM 24

Numer projektu: 2025/57/N/NZ9/03413

Kierownik projektu: mgr Aleksandra Machlańska

Okres realizacji: 09.02.2026 - 08.02.2029

Nr umowy: UMO-2025/57/N/NZ9/03413

Modelowanie predykcyjne zmian właściwości fizykochemicznych odwodnionych osmotycznie wiśni i moreli w trakcie suszenia przy użyciu różnych technologii z wykorzystaniem wizji komputerowej oraz sztucznej inteligencji

(Predictive modeling of changes in physicochemical properties of osmotically dehydrated sour cherries and apricots during drying by different technologies using computer vision and artificial intelligence)

Nazwa programu: OPUS 29

Numer projektu: 2025/57/B/NZ9/02080

Kierownik projektu: dr hab. Ewa Ropelewska, prof. IO

Okres realizacji: 04.02.2026 - 03.02.2029

Nr umowy: UMO-2025/57/B/NZ9/02080

Badanie głównych prekursorów tworzenia końcowych produktów zaawansowanej glikacji w krajowych produktach pszczelich

(Study of the main precursors of the formation of advanced glycation end products in local bee products)

Nazwa programu: MINIATURA-9

Numer projektu: -

Kierownik projektu: dr Alicja Sęk

Okres realizacji: 05.12.2025 - 04.12.2026

Nr decyzji: DEC-2025/09/X/NZ9/01446

PcDiag - oparte na genomice niezawodne systemy do wczesnego wykrywania i lepszego zrozumienia *Pseudomonas cerasi*

(PcDiag - genomics-informed reliable systems for early detection and better understanding of *Pseudomonas cerasi*)

Akronim: PcDiag

Nazwa programu: OPUS 27

Nr projektu: 2024/53/B/NZ9/02975

Kierownik projektu: dr hab. Monika Kałużna

Okres realizacji: 05.03.2025 - 04.03.2028

Nr umowy: UMO-2024/53/B/NZ9/02975

Poszukiwanie nowych związków chemicznych indukujących odporność jabłoni na choroby oraz określenie molekularnego mechanizmu ich działania

(Searching for new chemical compounds inducing resistance of apple to diseases and determination of the molecular mechanism of their action)

Nazwa programu: SONATA 18

Numer projektu: 2022/47/D/NZ9/02327

Kierownik projektu: dr Artur Mikiciński

Okres realizacji: 21.07.2023 - 20.07.2026

Nr umowy: UMO-2022/47/D/NZ9/02327

Nowatorskie podejście do oceny jakości owoców daktylowca (*Phoenix dactylifera* L.) w różnych warunkach przechowywania, z wykorzystaniem innowacyjnych modeli opartych na analizie obrazu i uczeniu maszynowym

Nazwa programu: POLONEZ BIS 2

Numer projektu: 2022/45/P/NZ9/03904

Kierownik projektu: dr Younes Noutfia

Opiekun merytoryczny z IO-PIB: dr hab. Ewa Ropelewska, prof. IO

Okres realizacji: 01.08.2023 - 31.07.2025

Nr umowy: UMO 2022/45/P/NZ9/03904

Wolatilom emitowany przez korzenie truskawki jako czynnik kształtujący behavior pokarmowy larw *Melolontha melolontha*

Nazwa programu: SONATA nr 17

Numer projektu: 2021/43/D/NZ9/02323

Kierownik projektu: dr Ewa Furmańczyk

Okres realizacji: 07.07.2022 - 06.07.2025

Nr umowy: UMO-2021/43/D/NZ9/02323

Wyznaczenie zależności między parametrami obrazów a właściwościami fizykochemicznymi ogórka gruntowego oraz papryki w trakcie fermentacji

(Determination of the relationship between the parameters of the images and the chemical properties of cucumber and pepper during fermentation)

Nazwa programu: Miniatura 7

Numer projektu: 2023/07/X/NZ9/01642

Kierownik projektu: dr hab. Ewa Ropelewska

Okres realizacji: 28.11.2023 - 27.11.2024

Nr umowy: UMO-2023/07/X/NZ9/01642

Zagrożenie roślin uprawnych przez *Xantomonadaceae* ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych *Xantomonas arboricola* i *Xylella fastidiosa* oraz wektorów

Nazwa programu: HARMONIA edycja 9

Numer projektu: 2017/26/M/NZ9/01024

Kierownik projektu: dr Monika Kałużna

Okres realizacji: 08.05.2018 - 07.05.2023

Nr umowy: UMO-2017/26/M/NZ9/01024

Molekularne podstawy patogenezы i taksonomia bakteryjnych i grzybowych patogenów borówki wysokiej

(Molecular basis of pathogenesis and taxonomy of bacterial and fungal pathogens of blueberry)

Nazwa programu: OPUS nr 13

Numer projektu: 2017/25/B/NZ9/01565

Kierownik projektu: dr M. Kałużna

Okres realizacji: 19.01.2018 - 18.01.2022

Nr umowy: UMO-2017/25/B/NZ9/01565

Badania relacji pomiędzy endofitycznym grzybem *Serendipita indica* oraz patogenem *Phytophthora nicotianae* w kontekście poznania potencjalnego mechanizmu biologicznej ochrony roślin uprawnych przed *Phytophthora* spp.

Nazwa programu: MINIATURA nr 5

Numer projektu: 2021/05/X/NZ9/00395

Kierownik projektu: dr Aleksandra Trzewik

Okres realizacji: 02.11.2021 - 01.11.2022

Analiza zróżnicowania genetycznego nowych w Polsce wirulentnych szczepów *Venturia inaequalis* - sprawcy parcha jabłoni - oraz identyfikacja genów zaangażowanych w procesy patogenezy (2014 - 2017)

Umowa nr: UMO-2013/09/B/NZ9/02343

Kierownik projektu: **dr hab. J. Puławska**

Występowanie, identyfikacja i charakterystyka grzybów, bakterii, wirusów i fitoplazm porażających wiśnie i czereśnie oraz rola owadów w przenoszeniu fitoplazm (2013 - 2016)

Umowa nr: UMO-2013/08/M/NZ9/00138

Kierownik projektu: **dr hab. J. Puławska**

Występowanie, wykrywanie i charakterystyka wirusów, fitoplazm i bakterii porażających orzech włoski i leszczyne w Polsce(2011 - 2015)

Umowa nr: UMO-2011/01/B/NZ9/01750

Kierownik projektu: **dr hab. M. Cieślińska**

Charakterystyka molekularna izolatów wirusa jamkowatości pnia jabłoni oraz zastosowanie aptamerów do ich wykrywania (2012-2015)

Umowa nr: UMO-2011/03/B/NZ9/01680

Kierownik projektu: **dr Beata Komorowska**

Identyfikacja genów *Erwinia amylovora* włączanych podczas procesu infekcji i rozwoju choroby (zarazy ogniowej) (2013-2016)

Umowa nr: 2012/05/B/NZ0/03455

Kierownik projektu: **dr hab. Joanna Puławska, prof. IO**

Charakterystyka molekularna wirusa zielonej pierścieniowej pstrości czereśni (CGRMV) i wirusa rdzawej nekrotycznej pstrości czereśni (CNRMV) oraz opracowanie i ocena przydatności metody HRM do ich wykrywania (2010-2013)

Umowa nr 1167/B/P01/2010/38

Kierownik projektu: **dr Beata Komorowska**

Badania nad występowaniem i charakterystyką molekularną fitoplazm porażających jabłoni oraz rolą miodówek w przenoszeniu fitoplazmy proliferacji jabłoni w Polsce (2010-2013)

Umowa nr 600/N-COST/09/2010/0

Kierownik projektu: **dr hab. Mirosława Cieślińska, prof. IO**

Odyskiwanie elagotanin z wybranych ubocznych produktów przetwórstwa owoców

z rodziny różowatych (*Rosaceae*) (2011-2013)

Umowa nr 3601/B/P01/2010/39

Kierownik projektu: **prof. dr hab. inż. Bogusław W. Król** (Politechnika Łódzka, Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności)

Wykonawca w IO: **dr Artur Miszczak**

Występowanie, wykrywanie i charakterystyka wirusów porażających winorośl uprawną

w Polsce (2010-2013)

Umowa nr 0252/B/P01/2010/39

Kierownik projektu: **mgr Tomasz Golis**

Regulacja procesów wzrostu, rozwoju i metabolizmu wtórnego u grzybów z rodzaju *Verticillium* i *Alternaria* w warunkach in vitro i in vivo przez gumy wytwarzane w owocach drzew pestkowych (2010-2013)

Umowa nr 0782/B/P01/2010/39

Kierownik projektu: **dr Elżbieta Węgrzynowicz-Lesiak**

Odporność mszycy jabłoniowej (*Aphis pomi*) na insektycydy z wybranych grup chemicznych (2011-2014)

Umowa nr: 7800/B/P01/2011/40

Kierownik projektu: **prof. dr hab. Remigiusz W. Olszak**

Innowacyjne technologie wykorzystania metabolitów glonów i eliminacji nawozów sztucznych w ekologicznej produkcji roślin energetycznych oraz ochronie środowiska (2011-2014)

Umowa nr 1029/B/P01/2011/40

Kierownik projektu: **prof. dr hab. Mieczysław Grzesik**

Rola czynników hormonalnych, środowiskowych i aktywności systemu antyoksydacyjnego w regulacji tworzenia pędów i procesów starzenia pelargonii (*Pelargonium x hortorum* i *Pelargonium x hederæfolium*) in vitro (2011-2014)

Umowa nr: 7267/B/P01/2011/40

Kierownik projektu: **dr Agnieszka Wojtania**

Żurawina wielkoowocowa (*Vaccinium macrocarpon* Ait.) - możliwości uprawy w zależności od warunków środowiskowych i modyfikacji agrotechnicznych (2011-2014)

Umowa nr: 7325/B/P01/2011/40

Kierownik projektu: **dr hab. Eugeniusz Szwonek, prof. IO**

Ochrona pieczarki *Agaricus bisporus* (Lange) Imbach przed białą zgnilizną wywoływaną przez grzyb *Mycogone perniciosus* (2011-2014)

Decyzja Nr 7331/B/P01/2011/40

Kierownik projektu: **dr inż. Joanna Szumigaj-Tarnowska**

Występowanie, wykrywanie i charakterystyka wirusów, fitoplazm i bakterii porażających orzech włoski i leszczyne w Polsce (2011-2014)

Umowa nr UMO-2011/01/B/NZ9/01750

Kierownik projektu: **dr hab. Mirosława Cieślińska, prof. IO**

Występowanie, wykrywanie i charakterystyka wirusów porażających rośliny z rodzaju *Sambucus*; opracowanie metod diagnostycznych opartych na analizie kwasów nukleinowych (2009-2013)

Umowa nr 0883/B/P01/2009/36

Kierownik projektu: **dr Hanna Berniak**

Występowanie, wykrywanie i charakterystyka wirusów porażających rośliny z rodzaju *Sambucus*; opracowanie metod diagnostycznych opartych na analizie kwasów nukleinowych (2009-2012)

Umowa nr 0883/B/P01/2009/36

Kierownik projektu: **dr Hanna Berniak**

Interakcja kwasu jasmonowego (JA) i benzo[1,2,3]tiadiazolo-7-karbotianu S-metylu (BTH), w indukowaniu reakcji odpornościowych na patogeny i szkodniki jabłoni (2009-2012)

Umowa nr 2086/B/P01/2009/37

Kierownik projektu: **dr Wojciech Warabieda**

Wpływ surowca i technologii produkcji na jakość mętnych soków i półkoncentratów śliwkowych (2010-2011)

Umowa nr 0263/B/P01/2010/70 IUVENTUS PLUS, MNiSW

Kierownik projektu: **dr Monika Mieszczakowska-Frać**

Zastosowanie integrowanych metod profilaktyki i zwalczania chorób bakteryjnych

wywołanych przez *Pseudomonas* spp., *Pseudomonas tolaasii* i *Janthinobacterium agarici-damnosum* w uprawie *Agaricus bisporis* (Lange) Imbach (2008-2011)

Umowa nr 3151/B/P01/2008/34

Kierownik projektu: **dr hab. Jan Szymański, prof. IO**

Patogeniczne grzyby *Cladobotryum* spp. w uprawie pieczarki *Agaricus bisporus* (Lange) Imbach i możliwości ich zwalczania metodą integrowaną (2009-2012)

Umowa nr 0909/B/P01/2009/36

Kierownik projektu: **dr hab. Czesław Ślusarski, prof. IO**

Opracowanie metody formulacji aktywnych mikroorganizmów do zastosowania w biologicznej ochronie roślin (2009-2012)

umowa nr 1190/B/P01/2009/37

Kierownik projektu: **dr Magdalena Szczech**

Porównanie metod otrzymywania podwojonych haploidów marchwi (2009-2011)

Grant promotorski

Umowa nr N N310079336

Kierownik projektu: **prof. dr hab. Krystyna Górecka**

Elicytacja metabolitów wtórnych w grzybnii *Fusarium oxysporum* f. sp. *tulipae* (2008-2011)

Umowa nr 0282/B/P01/2008/34

Kierownik projektu: **prof. dr hab. Marian Saniewski**

Opracowanie strategii upraw roślin energetycznych metodami ekologicznymi w warunkach globalnych zmian klimatycznych i środowiskowych (2008-2011)

Umowa nr 3220/B/P01/2008/35

Kierownik projektu: **prof. dr hab. Mieczysław Grzesik**

Zastosowanie szoku termicznego, kondycjonowania oraz wybranych substancji podczas pęcznienia nasion słonecznika zwyczajnego w celu uodpornienia roślin na chłód (2009-2012)

Umowa nr 0894/B/P01/2009/36

Kierownik projektu: **dr Krzysztof Górnik**

Wpływ fluoprimidolu na zużycie wody, nawozów mineralnych oraz na rozwój chorób i szkodników w uprawie chryzantem (2009-2012)

Umowa nr 0858/B/P01/2009/36

Kierownik projektu: **dr Anna Pobudkiewicz**

Ocena przydatności wybranych kompozycji biopolimerowych do ograniczenia patogenów glebowych i kształtowania mikoflory gleby na potrzeby ograniczenia występowania patogenów glebowych (2010-2012)

Umowa nr N N310 102136

Kierownik projektu: **dr inż. Antoni Niekraszewicz** (Instytut Biopolimerów i Włókien Chemicznych w Łodzi)

Podwykonawca w IO: **prof. dr hab. Leszek Orlikowski**