

Zbigniew Zwierzykowski, *Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu. Dokumentacja 1961-2020*. IGR PAN Poznań 2021, 227 s. ISBN 978-83-85583-33-2

***Aneks***  
**2021-2025**

**Dyrekcja**  
**Instytutu Genetyki Roślin PAN**  
**w latach 2021-2025**

**2020-2023**      **Dyrektor – *prof. dr hab. Paweł Krajewski***

Zastępca ds. naukowych      2020-2024      *prof. dr hab. Barbara Naganowska*

Zastępca ds. administracyjnych      2020-2023      *mgr Joanna Dutkiewicz*

2023      *mgr Piotr Woźniak*

**2024-2027**      **Dyrektor – *prof. dr hab. Paweł Krajewski***

Zastępca ds. naukowych      2024-2027      *prof. dr hab. Arkadiusz Kosmala*

Zastępca ds. administracyjnych      2024-      *mgr Piotr Woźniak*

**Rada Naukowa  
Instytutu Genetyki Roślin PAN  
w latach 2021-2025**

**Kadencja 2019-2022**

*Przewodnicząca Rady*

prof. dr hab. Zofia Szweykowska-Kulińska, *czł. koresp. PAN*  
– Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

*Zastępcy Przewodniczącej Rady*

prof. dr hab. Małgorzata Mańka, *czł. rzecz. PAN*  
– Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

prof. dr hab. Barbara Naganowska (2019)  
– Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu

prof. dr hab. Łukasz Stępień (2020-2022)  
– Instytut Genetyki Roślin PAN w Poznaniu

*Sekretarz Rady*

dr Justyna Lalak-Kańczugowska (2019-2021)  
– Instytut Genetyki Roślin PAN

dr Krzysztof Mikołajczak (2021-2022)  
– Instytut Genetyki Roślin PAN

*Członkowie Rady spoza Instytutu*

prof. dr hab. Iwona Bartkowiak-Broda  
– Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin-PIB Oddział w Poznaniu

prof. dr hab. Paweł Bednarek  
– Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu

prof. dr hab. Franciszek Dubert  
– Instytut Fizjologii Roślin PAN w Krakowie

prof. dr hab. Jolanta Floryszak-Wieczorek  
– Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

prof. dr hab. Robert Hasterok  
– Uniwersytet Śląski w Katowicach

prof. dr hab. Zbigniew W. Kundzewicz, *czł. koresp. PAN*  
– Instytut Środowiska Rolniczego i Leśnego PAN w Poznaniu

prof. dr hab. Stefan Malepszy, *czł. rzecz. PAN*  
– Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

prof. dr hab. Małgorzata Mańka, *czł. rzecz. PAN*  
– Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

prof. dr hab. Cezary Mądrzak  
– Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

dr hab. Beata Myśków, prof. ZUT  
– Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
prof. dr hab. Waław Orczyk  
– Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin-PIB w Radzikowie  
prof. dr hab. Monika Rakoczy-Trojanowska  
– Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie  
prof. dr hab. Marian Saniewski, *czł. rzecz. PAN*  
– Instytut Ogrodnictwa-PIB w Skierniewicach  
prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz  
– Uniwersytet Gdański  
prof. dr hab. Zofia Szweykowska-Kulińska, *czł. koresp. PAN*  
– Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
prof. dr hab. Marek Świtoński, *czł. rzecz. PAN*  
– Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu  
dr hab. Krystyna Winiarczyk, prof. nadzw.  
– Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie  
prof. dr hab. Marian Wiwart  
– Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

*Członkowie Rady z Instytutu*

dr hab. Lidia Błaszczyk, prof. IGR PAN  
dr hab. Franklin Gregory, prof. IGR PAN  
prof. dr hab. Małgorzata Jędrzycka, *czł. koresp. PAN*  
prof. dr hab. Piotr Kachlicki  
dr hab. Agnieszka Kielbowicz-Matuk  
dr hab. Grzegorz Koczyk  
prof. dr hab. Arkadiusz Kosmala  
prof. dr hab. Paweł Krajewski  
dr hab. Michał Książkiewicz  
dr hab. Anetta Kuczyńska, prof. IGR PAN  
dr hab. Robert Malinowski, prof. IGR PAN  
prof. dr hab. Barbara Naganowska  
dr hab. Izabela Pawłowicz  
prof. dr hab. Tomasz Pniewski  
prof. dr hab. Łukasz Stępień  
prof. dr hab. Maria Surma (prof. emeryt.)  
dr hab. Karolina Susek  
prof. dr hab. Wojciech Święcicki, *czł. rzecz. PAN*  
prof. dr hab. Halina Wiśniewska  
prof. dr hab. Bogdan Wolko  
prof. dr hab. Zbigniew Zwierzykowski (prof. emeryt.)

*Przedstawiciele adiunktów i asystentów*

dr Katarzyna Czyż – *Zastępca Sekretarza Rady*  
dr Justyna Lalak-Kańczugowska

dr Krzysztof Mikołajczak  
*Przedstawiciel doktorantów*  
mgr inż. Katarzyna Mikołajczak

## **Kadencja 2023-2026**

### *Przewodnicząca Rady*

prof. dr hab. Zofia Szweykowska-Kulińska, *czł. koresp. PAN*  
– Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

### *Zastępcy Przewodniczącej Rady*

prof. dr hab. Małgorzata Mańka, *czł. rzecz. PAN*  
– Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu  
prof. dr hab. Tomasz Pniewski  
– Instytut Genetyki Roślin PAN

### *Sekretarz Rady*

dr Dariusz Kruszka  
– Instytut Genetyki Roślin PAN

### *Członkowie Rady spoza Instytutu*

prof. dr hab. Iwona Bartkowiak-Broda  
– Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin-PIB Oddział w Poznaniu  
prof. dr hab. Paweł Bednarek  
– Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu  
prof. dr hab. Magdalena Frąc, *czł. koresp. PAN*  
– Instytut Agrofizyki PAN w Lublinie  
dr hab. Renata Galek, prof. UP  
– Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu  
dr hab. Maciej Grzesiak, prof. IFR PAN  
– Instytut Fizjologii Roślin im. Franciszka Górskiego PAN w Krakowie  
prof. dr hab. Robert Hasterok  
– Uniwersytet Śląski w Katowicach  
prof. dr hab. Zbigniew W. Kundzewicz, *czł. koresp. PAN*  
– Instytut Środowiska Rolniczego i Leśnego PAN w Poznaniu  
prof. dr hab. Małgorzata Mańka, *czł. rzecz. PAN*  
– Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu  
prof. dr hab. Cezary Mądrzak  
– Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu  
dr hab. Aleksandra Obrępańska-Stęplowska, prof. IOR-PIB  
– Instytut Ochrony Roślin-PIB w Poznaniu  
prof. dr hab. Waław Oreczyk  
– Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin-PIB w Radzikowie  
prof. dr hab. Monika Rakoczy-Trojanowska  
– Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

- prof. dr hab. Marian Saniewski, *czł. rzecz. PAN*  
– Instytut Ogrodnictwa-PIB w Skierniewicach
- prof. dr hab. Stefan Stojałowski  
– Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
- prof. dr hab. Agnieszka Szalewska-Pałasz  
– Uniwersytet Gdański
- prof. dr hab. Zofia Szweykowska-Kulińska, *czł. koresp. PAN*  
– Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
- prof. dr hab. Marek Świtoński, *czł. rzecz. PAN*  
– Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
- prof. dr hab. Agnieszka Waśkiewicz  
– Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
- prof. dr hab. Krystyna Winiarczyk  
– Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie
- prof. dr hab. Michał Witt, *czł. koresp. PAU*  
– Instytut Genetyki Człowieka PAN w Poznaniu
- prof. dr hab. Artur Zdunek, *czł. koresp. PAN*  
– Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego PAN w Lublinie

*Członkowie Rady z Instytutu*

- dr hab. Danuta Babula-Skowrońska
- dr hab. Lidia Błaszczyk, prof. IGR PAN
- dr hab. Franklin Gregory, prof. IGR PAN
- prof. dr hab. Małgorzata Jędrzycka, *czł. koresp. PAN*
- dr hab. Agnieszka Kielbowicz-Matuk
- dr hab. Grzegorz Koczyk
- prof. dr hab. Arkadiusz Kosmala
- prof. dr hab. Paweł Krajewski
- dr hab. Michał Książkiewicz, prof. IGR PAN
- prof. dr hab. Anetta Kuczyńska
- prof. dr hab. Robert Malinowski
- dr hab. Krzysztof Mikołajczak, prof. IGR PAN
- prof. dr hab. Barbara Naganowska
- dr hab. Piotr Ogrodowicz
- dr hab. Izabela Pawłowicz
- prof. dr hab. Tomasz Pniewski
- prof. dr hab. Łukasz Stępień
- dr hab. Karolina Susek
- prof. dr hab. Wojciech Święcicki, *czł. rzecz. PAN*

*Przedstawiciele adiunktów i asystentów*

- dr Katarzyna Czepiel
- dr Dariusz Kruszka
- dr Karolina Sobańska – *Zastępca Sekretarza Rady*
- mgr inż. Martyna Przewoźnik – *Przedstawicielka doktorantów*

**Pracownicy naukowci  
Instytutu Genetyki Roślin PAN  
w latach 2021-2025**

(w wykazie ujęto pracowników naukowych zatrudnionych w Instytucie Genetyki Roślin PAN na stanowisku profesora zwyczajnego, prof. IGR PAN i adiunkta; tytuł profesora, stopień doktora habilitowanego i doktora pracownika naukowego podano zgodnie ze stanem faktycznym w okresie jego zatrudnienia w Instytucie)

dr hab. Danuta Babula-Skowrońska  
dr Aneta Basińska-Barczak  
dr Wojciech Bielski  
dr Meena Bisht  
dr Sagar Biswas  
dr Sara Blicharz  
dr hab. Lidia Błaszczyk, prof. IGR PAN  
dr inż. Joanna Ceraży-Waliszewska  
dr Aleksandra Chojnacka  
dr Katarzyna Czepiel  
dr Katarzyna Czyż  
dr inż. Hanna Ćwiek-Kupeczyńska  
dr Diksha Dhiman  
dr Sławomir Franaszek  
dr Magdalena Gawłowska  
dr hab. Katarzyna Głowacka  
dr hab. Franklin Gregory, prof. IGR PAN  
prof. dr hab. Małgorzata Jędrzycka, *czł. koresp. PAN*  
dr Katarzyna Juszczyk  
prof. dr hab. Piotr Kachlicki  
dr Joanna Kaczmarek  
dr Sakhivel Kailasam  
dr Anna Kasprzewska  
dr Michał Kempa  
dr Mortaza Khodaeiaminjan  
dr hab. Agnieszka Kiełbowicz-Matuk  
dr Leonard Kiirika  
dr hab. Grzegorz Koczyk  
prof. dr hab. Arkadiusz Kosmala  
prof. dr hab. Paweł Krajewski  
dr hab. Magdalena Kroc  
dr Dariusz Kruszka  
dr hab. Michał Książkiewicz, prof. IGR PAN

prof. dr hab. Anetta Kuczyńska  
dr Pankaj Kumar  
dr Katarzyna Lechowicz  
dr Veeresh Lokesh  
dr Joanna Majka  
dr Maciej Majka  
prof. dr hab. Robert Malinowski  
dr Mónia A.R. Martins  
dr Katarzyna Mikołajczak  
dr hab. inż. Krzysztof Mikołajczak, prof. IGR PAN  
dr inż. Monika Mokrzycka  
dr Dibyendu Mondal  
dr Lakshmi pathy Muthukrishnan  
prof. dr hab. Barbara Naganowska  
dr Mohamed Neji  
dr Maria Nuc  
dr Piotr Ogródowicz  
dr Benita Ortega Berlanga  
dr hab. Izabela Pawłowicz  
dr Dawid Perlikowski  
dr inż. Piotr Plewiński  
prof. dr hab. Tomasz Pniewski  
dr Matam Pradeep  
dr Damyanti Prajapati  
dr Sylwia Salamon  
dr Megha Saxena  
dr Rajendran Kamalabai Selvakesavan  
dr Rakesh Sinha  
dr Karolina Sobańska  
dr Karolina Stefanowicz  
prof. dr hab. Łukasz Stępień  
dr Verma Subodh  
dr hab. Karolina Susek  
dr Sebastian Szczepański  
prof. dr hab. Wojciech Święcicki, *czł. rzecz. PAN*  
dr Umesh Tanwar  
dr William Truman  
dr inż. Monika Urbaniak  
prof. dr hab. Halina Wiśniewska  
prof. dr hab. Bogdan Wolko  
dr Piotr Zgłobicki

**Struktura organizacyjna pionu naukowo-badawczego  
Instytutu Genetyki Roślin PAN  
w latach 2021-2025**

1. Zakład Regulacji Ekspresji Genów  
– kierownik: dr hab. Agnieszka Kiełbowicz-Matuk
2. Zakład Fizjologii Roślin  
– kierownik: prof. dr hab. Arkadiusz Kosmala
3. Zakład Biometrii i Bioinformatyki  
– kierownik: dr hab. Grzegorz Koczyk
4. Zakład Fenomiki Zbóż  
– kierownik: kierownik: prof. dr hab. Anetta Kuczyńska
5. Zakład Biotechnologii Roślin  
– kierownik: kierownik: prof. dr hab. Tomasz Pniewski
6. Zakład Genetyki Patogenów i Odporności Roślin  
– kierownik: prof. dr hab. Małgorzata Jędryczka, *czł. koresp. PAN*
7. Zakład Interakcji Roślina-Patogen  
– kierownik: prof. dr hab. Łukasz Stępień
8. Zakład Mikrobiomiki Roślin  
– kierownik: dr hab. Lidia Błaszczuk, prof. IGR PAN
9. Zakład Genomiki Roślin Strączkowych  
– kierownik: prof. dr hab. Wojciech Święcicki, *czł. rzecz. PAN* (2021-2023)  
dr hab. Magdalena Kroc (2023-)
10. Zakład Struktury i Funkcji Genów  
– kierownik: dr hab. Michał Książkiewicz, prof. IGR PAN
11. Zakład Zintegrowanej Biologii Roślin  
– kierownik: prof. dr hab. Robert Malinowski
12. Zakład Biologii Roślin i Nanotechnologii  
– kierownik: dr hab. Franklin Gregory, prof. IGR PAN
13. Zakład Nanotechnologii Roślin  
– kierownik: dr Dibyendu Mondal
14. Laboratorium Multiomiki  
– kierownik: prof. dr hab. Piotr Kachlicki (2021-2022)  
dr Katarzyna Juszczyk (2022-)

# Projekty badawcze i badawczo-wdrożeniowe realizowane w Instytucie Genetyki Roślin PAN w latach 2021-2025

## Projekty krajowe

### *Projekty finansowane przez Narodowe Centrum Nauki (NCN)*

1. NCN, HARMONIA 7; 2015/18/M/NZ2/00422 „Mechanizmy leżące u podstaw ewolucji genomów roślinnych, dywersyfikacji i specjacji”; K. Susek; 2016-2022
2. NCN, OPUS 10; 2015/19/B/NZ3/01489 „Zrozumienie roli zależnych od chityny odpowiedzi obronnych roślin podczas infekcji *Plasmodiophora brassicae*”; W. Truman; 2016-2021
3. NCN, OPUS 11; 2016/21/B/NZ9/02020 „Rola transportu floemowego w adaptacji grochu do warunków niedoboru wody”; R. Malinowski; 2017-2021
4. NCN, OPUS 11; 2016/21/B/NZ9/01980 „HyperNano: Badanie zmian metabolizmu wtórnego u *Hypericum perforatum* pod wpływem nanocząsteczek poprzez zastosowanie zintegrowanego podejścia i technologii ‘omics’”; F. Gregory; 2017-2021
5. NCN, OPUS 11; 2016/21/B/NZ9/01875 „Geneza i rozpowszechnienie zdolności do biosyntezy oraz metabolizmu makrolaktonów wśród grzybów wyższych”; G. Koczyk; 2017-2022
6. NCN, OPUS 12; 2016/23/B/NZ9/03548 „Wyjaśnienie współdziałania hormonów i jego roli w kształtowaniu architektury roślin jęczmienia (*Hordeum vulgare* L.)”; A. Kuczyńska; 2017-2021
7. NCN, OPUS 12; 2016/23/B/NZ9/00820 „Wgląd w molekularne mechanizmy tolerancji deficytu wody i regeneracji po jego ustąpieniu u wybranych gatunków i mieszańców traw pastewnych kompleksu *Lolium-Festuca*”; A. Kosmała; 2017-2021
8. NCN, OPUS 12; 2016/23/B/NZ9/02175 „Plastyczność odpowiedzi poliploidów na stresy środowiskowe: zbadanie regulonu ABI1/HB6 w warunkach stresów solnego i suszy u rzepaku (*Brassica napus* L.)”; D. Babula-Skowrońska; 2017-2021
9. NCN, PRELUDIUM 13; 2017/25/N/NZ9/02525 „Zmienność potencjału biosyntezy depsiptydów pod wpływem czynników regulacyjnych wśród przedstawicieli fito- i entomopatogenów u *Hypocreales*”; M. Urbaniak; 2018-2021
10. NCN, MINIATURA 3; 2019/03/X/NZ9/00064 „Ocena wzrostu i fotosyntezy dwóch rodzajów sadzonek wybranych ekotypów *Miscanthus × giganteus* w warunkach stresu zanieczyszczenia gleby arsenem”; J. Cerazy-Waliszewska; 2019-2021

11. NCN, MINIATURA 3; 2019/03/X/NZ1/02009 „Badania pilotażowe nowego mechanizmu regulacji niskiej zawartości alkaloidów w nasionach łubinu wąskolistnego, poprzez powiązanie poziomu ekspresji genów szlaku biosyntezy alkaloidów z akumulacją tych związków w poszczególnych organach rośliny”; M. Kroc; 2019-2021
12. NCN, MINIATURA 4; 2020/04/X/NZ9/02217 „Identyfikacja wysokocząsteczkowych (HMW-GS) i niskocząsteczkowych podjednostek gluteninowych (LMW-GS) oraz wstępna ocena jakościowa ziarna pszenięczmienia (*Triticum aestivum*)”; S. Franaszek; 2020-2021
13. NCN, SONATA 11; 2016/21/D/NZ8/01300 „Dynamika zmian genomu w ewolucji i utrzymaniu zdolności symbiotycznego wiązania azotu, w świetle starych ewolucyjnie linii roślin strączkowych”; K. Czyż; 2017-2022
14. NCN, HARMONIA 8; 2016/22/M/NZ9/00251 „Regulacja ekspresji genu półkarłowatości *sdw1/denso* u jęczmienia (*Hordeum vulgare* L.) i jej związek z architekturą i fizjologią roślin”; P. Krajewski; 2017-2022
15. NCN, SONATA 12; 2016/23/D/NZ9/00043 „Zmiany ekspresji genów na poziomie całego genomu liścia flagowego jęczmienia pod wpływem stresów abiotycznych działających symultanicznie”; Krzysztof Mikołajczak; 2017-2022
16. NCN, SONATA 12; 2016/23/D/NZ9/00042 „Czynnik transkrypcyjny HvGA-MYB w regulacji kwitnienia i jego związek z odpowiedzią fotoperiodyczną w warunkach stresu suszy u jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.)”; P. Ogrodowicz; 2017-2022
17. NCN, OPUS 12; 2016/23/B/NZ9/02677 „Hyperisyn: Zastosowanie innowacyjnych narzędzi badawczych do poznania sieci molekularno-genetycznych uwarunkowań szlaku biosyntezy hiperycyny”; F. Gregory; 2017-2022
18. NCN, OPUS 13; 2017/25/B/NZ9/01210 „Role enzymów litycznych i mykotoksyn wytwarzanych przez grzyby *Fusarium* w procesie patogenezy, oraz metabolitów odpowiedzialnych za odpowiedź obronną roślin”; Ł. Stępień; 2018-2022
19. NCN, OPUS 13; 2017/25/B/NZ9/00720 „HyperAgro: Interakcja *Hypericum-Agrobacterium* jako model pozwalający zrozumieć zjawisko obrony związanej z patogenezą u roślin opornych na transformację”; F. Gregory; 2018-2022
20. NCN, OPUS 14; 2017/27/B/NZ9/01591 „Dynamika mykobiomu endosfery pszenicy zwyczajnej (*Triticum aestivum* L.) i jej wpływ na wzrost i kondycję rośliny”; L. Błaszczyk; 2018-2022
21. NCN, OPUS 15; 2018/29/B/NZ9/01457 „Funkcja białka jądrowego StBBX20 w regulacji czasu kwitnienia i tuberyzacji u ziemniaka uprawnego”; A. Kielbowicz-Matuk; 2019-2022
22. NCN, PRELUDIUM 15; 2018/29/N/NZ9/00854 „Wpływ zmian w profilu ekspresji genów kodujących białka Cesa, PAL i WAK podczas stresu chłodu na skład i strukturę ściany komórkowej *Miscanthus sinensis*”; K. Sobańska; 2019-2022

23. NCN, PRELUDIUM 17; 2019/33/N/NZ9/01048 „Zastosowanie techniki edycji genomu CRISPR/Cas9 w celu charakterystyki genów odporności na kiłkę kapusty u *Arabidopsis thaliana*”; J.C. Ochoa; 2020-2022
24. NCN, POLS; 2020/37/K/ NZ7/02387 „Immunogenność otrzymywanych w roślinach chimerycznych cząstek wirusopodobnych formowanych przez HBcAg prezentujący epitopy HBsAg do potencjalnej terapii chronicznego zapalenia wątroby typu B”; B. Ortega-Berlanga; 2021-2023
25. NCN, OPUS 17; 2019/33/B/NZ9/00751 „Waskularna koordynacja długodystansowa u roślin porażonych przez *Plasmodiophora brassicae*”; R. Malinowski; 2020-2025
26. NCN, OPUS 18; 2019/35/B/NZ9/00208 „Melatonina jako nadrzędny czynnik w kształtowaniu architektury korzenia i adaptacji do suszy przez regulację współdziałania fitohormonów u jęczmienia (*Hordeum vulgare* L.)”; A. Kuczyńska; 2020-2025
27. NCN, OPUS 18; 2019/35/B/NZ8/04283 „Architektura genetyczna nasion: ewolucyjne podejście do identyfikacji molekularnych podstaw zmienności fenotypowej u roślin strączkowych (łubinu białego i fasoli zwyczajnej)”; K. Susek; 2020-2026
28. NCN, OPUS 18; 2019/35/B/NZ6/04002 „Wpływ płci żywiciela na odpowiedź immunologiczną i protekcję po doustnej immunizacji proteazą cysteinową *Fasciola hepatica* i zarażeniu tym pasożytem”; konsorcjum: M. Kęsik-Brodacka (NIL, Warszawa, lider), A. Wesołowska (MiIZ PAN, Warszawa), T. Pniewski (IGR PAN); 2020-2026
29. NCN, OPUS 19; 2020/37/B/NZ6/02334 „Odpowiedź immunologiczna po iniekcyjno-doustnej koimmunizacji antygenami HBV pochodzenia roślinnego polaryzującymi odpowiedź w kierunku Th1 lub Th2, w kontekście potencjalnej terapii chronicznego wzwb”; konsorcjum: T. Pniewski (IGR PAN, lider), M. Kęsik-Brodacka (NIL, Warszawa), A. Wesołowska (MiIZ PAN, Warszawa); 2021-2026
30. NCN, OPUS 20; 2020/39/B/NZ9/02488 „Charakterystyka rodziny lipokalin oraz ich funkcja w stabilizowaniu aparatu fotosyntetycznego podczas stresu oksydacyjnego u *Festuca glaucescens*”; I. Pawłowicz; 2021-2026
31. NCN, OPUS 21; 2021/41/B/NZ9/02405 „Molekularna i funkcjonalna charakterystyka mechanizmów odporności roślin rzodkiewnika (*Arabidopsis thaliana* L.) na kiłkę kapusty”; W. Truman; 2022-2026
32. NCN, OPUS 21; 2021/41/B/NZ9/04123 „Molekularne i fizjologiczne mechanizmy sezonowego transportu i fitoekstrakcji różnych form arsenu u traw wieloletnich na przykładzie miskanta olbrzymiego (*Miscanthus × giganteus*)”; konsorcjum: J. Cerazy-Waliszewska (IGR PAN, lider), P. Niedzielski (UAM), M. Mleczek (UPP); 2022-2027

33. NCN, OPUS 21; 2021/41/B/NZ9/02373 „Dynamiczne zmiany fenologiczne w strukturach epidermy jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.) w odpowiedzi na kombinację stresów biotycznego i abiotycznego”; P. Ogrodowicz; 2022-2026
34. NCN, OPUS 21; 2021/41/B/NZ9/02226 „Zróznicowanie funkcjonalne duplikatów genu *Flowering Locus T* w kontroli indukcji kwitnienia łubinu żółtego (*Lupinus luteus* L.) w odpowiedzi na fotoperiod i wernalizację”; M. Książkiewicz; 2022-2026
35. NCN, OPUS 21; 2021/41/B/NZ9/02576 „MikroRNA – ważne czynniki koordynujące reakcję na suszę w liściu jęczmienia poprzez regulację współdziałania fitohormonów”; Krzysztof Mikołajczak; 2022-2026
36. NCN, OPUS 21; 2021/41/B/NZ9/00782 „Kompleksowa analiza mechanizmów mrozoodporności w sekwencji procesów hartowania w chłodzie, rozhartowywania i ponownego hartowania u traw pastewnych”; D. Perlikowski; 2022-2026
37. NCN, OPUS 22; 2021/43/B/NZ9/02701 „Specyficzność regulacji interakcji *Fusarium*-szparag przez metabolity i hormony gospodarza wytwarzane podczas infekcji”; Ł. Stępień; 2022-2026
38. NCN, OPUS 22; LAP 2021/43/I/NZ9/02519 „Oparta na predykcji normalizacja ze względu na heterochronię rozwojową w równoległych badaniach molekularnych i fenomicznych roślin” (Akronim: HETCROP); P. Krajewski (IGR PAN) / K. Neumann (IPK, Gatersleben); 2023-2026
39. NCN, SONATA 17; 2021/43/D/NZ9/00293 „Krótka historia o wielkiej roli małego RNA w procesie regulacji kwitnienia łubinu białego (*Lupinus albus* L.)”; konsorcjum: S. Rychel-Bielska (UP Wrocław, lider), M. Książkiewicz (IGR PAN); 2022-2026
40. NCN, SONATA 17; 2021/43/D/ST4/00699 „NanoBioCat: Opracowywanie opartych na biopolimerach i wspomaganych przyjaznymi dla białek cieczami jonowymi nanokonstruktów enzymatycznych o zwiększonej skuteczności dla biokatalizy tandemowej w warunkach wielu stresów”; D. Mondal; 2022-2026
41. NCN, OPUS 23; NANO-HORMESIS; 2022/45/B/NZ9/02135 „Reakcja roślin dziurawca na hormetyczną dawkę nanocząsteczek. W jaki sposób rośliny postrzegają nanocząsteczki metali i dostosowują odpowiedź ilościową do ich stężenia?” F. Gregory; 2023-2027
42. NCN, OPUS 23; 2022/45/B/NZ9/01397 „Molekularne podstawy odporności łubinu białego (*Lupinus albus* L.) na antraknozę”; M. Książkiewicz; 2023-2027
43. NCN, OPUS 24; 2022/47/B/NZ9/01282 „RNACTiON: microRNA i siRNA – mediatorzy w komunikacji pomiędzy pszenicą zwyczajną, a patogenicznymi i symbiotycznymi grzybami”; L. Błaszczyk; 2023-2027
44. NCN, OPUS 24; 2022/47/B/NZ9/00558 „Zrozumienie zjawiska supresji ksylogenezy wywołanej u roślin przez patogen *Plasmodiophora brassicae*”; R. Malinowski; 2023-2027

45. NCN, MINIATURA 7; 2023/07/X/NZ9/00844 „Ocena efektywności wchłaniania i procesowania syntetycznych dwuniciowych RNA przez grzyby endofityczne pszenicy”; S. Salamon (staż naukowy na Uniwersytecie Bolońskim); 2023-2024
46. NCN, OPUS 25; 2023/49/B/NZ9/01977 „RICHFUN – wzbogacenie i dekodowanie grzybowych klastrów biosyntetycznych w niskoobfitych mykobiomach związanych z roślinami”; G. Koczyk; 2024-2027
47. NCN OPUS 26; 2023/51/B/NC9/01614 „Określenie dynamiki zmian w sieciach białek oddziałujących z wybranymi izoformami fosfatazy białkowej BnaAB11 w warunkach stresu suszy i zasolenia u rzepaku (*Brassica napus* L.)”; D. Babula-Skowrońska; 2024-2028
48. NCN SONATA 19; 2023/51/D/NZ9/00817 „Dendroremediacja arsenu – czasozależna dynamika akumulacji, transformacji i mechanizmów tolerancji form metaloidu u wybranych gatunków drzew leśnych”; konsorcjum: S. Budzińska (UPP, lider), P. Niedzielski (UAM), J. Cerazy-Waliszewska (IGR PAN); 2024-2027
49. NCN, OPUS 27; 2024/53/B/NZ9/02200 „Geny warunkujące neutralność fotoperiodyczną i termoneutralność u dzikich gatunków łubinów”; W. Bielski; 2025-2029
50. NCN, OPUS 27; 2024/53/B/NZ9/01796 „Podróż szlakami wernalizacji pośród łubinów Starego i Nowego Świata”; konsorcjum: S. Rychel-Bielska (UP Wrocław, lider), M. Książkiewicz (IGR PAN); 2025-2029
51. NCN, OPUS 27; 2024/53/B/NZ9/00756 „Modulacja dynamiki akumulacji antocyjanów i jej wpływ na architekturę korzeni i pędów roślin jęczmienia jarego w warunkach stresu wieloczynnikowego”; P. Ogrodowicz; 2025-2029
52. NCN, OPUS 28; 2024/55/B/NZ9/00579 „Długie niekodujące RNA jako wieloaspektowe czynniki regulujące współdziałanie fitohormonów i szlaki sygnalizacji stresu u jęczmienia”; A. Kuczyńska; 2025-2029
53. NCN, PRELUDIUM 23; 2024/53/N/NZ9/03463 „Badania nad wpływem temperatury i długości wernalizacji na termin kwitnienia i rozwój trzech łubinów (*Lupinus angustifolius* L., *Lupinus albus* L., *Lupinus luteus* L.)”; A. Surma; 2025-2028
54. NCN, PRELUDIUM 23; 2024/53/N/NZ9/02155 „Poznanie roli giberelin (GA) w przeprogramowaniu rozwoju tkanki przewodzącej w trakcie postępu kiły kapusty u roślin rzodkiewnika”; D. Singh; 2025-2027
55. NCN, SONATA 20; 2024/55/D/NZ1/02545; „Entomopatogenne grzyby strzępkowe: Źródło 11-hydroksylazy progesteronu dla zrównoważonej i ekologicznej syntezy hydroksysteroidów”; konsorcjum: E. Kozłowska (UP Wrocław, lider), M. Urbaniak (IGR PAN); 2025-2028

56. NCN, SONATA BIS 14; 2024/54/E/ST4/00113 „BioFluCas: Projektowanie wieloząteczkowo słoczonych biomimetycznych płynów neoterycznych w celu wzmocnienia biologicznych reakcji kaskadowych *in vitro*”; D. Mondal; 2025-2030

*Projekty finansowane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR)*

1. NCBR, BIOSTRATEG; BIOSTRATEG3/343665/6/NCBR/2017 „Zintegrowana strategia dla reaktywacji polskiej hodowli pszenicy heterozyjnej” (Akronim: HY-BRE); konsorcjum, koordynator: S. Malepszy/ M. Rakoczy-Trojanowska (SGGW); kierownik zespołu w IGR PAN: P. Krajewski; 2017-2022
2. NCBR, LIDER; LIDER/3/0004/L-8/16/NCBR/2017 „Wykorzystanie inżynierii chromosomowej w celu efektywnego transferu segmentów chromosomów nieuprawnych gatunków kocińców (*Aegilops* sp.) zawierających geny odpowiedzialne za odporność/tolerancję na choroby wywołane przez grzyby patogennicne do pszenżyta uprawnego ( $\times$  *Tritosecale* Wittmack)”; M.T. Kwiatek; 2018-2021

*Projekty finansowane przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi (MRiRW)*

1. MRiRW, Postęp Biologiczny, zadanie 14: „Badania asocjacyjne oraz molekularne uwarunkowania odporności jęczmienia jarego na stresy środowiskowe”; A. Kuczyńska; 2021-2025
2. MRiRW, Postęp Biologiczny, zadanie 17: „Mechanizmy odporności na abiotyczne i biotyczne stresy środowiskowe u form introgresywnych życicy wielokwiatowej i życicy trwałej z genami kostrzewy łąkowej lub kostrzewy trzcinowej”; A. Kosmala; 2021-2026
3. MRiRW, Postęp Biologiczny, zadanie 18: „Doskonalenie mapy genetycznej łubinu wąskolistnego i poszukiwanie markerów sprzężonych z cechami użytkowymi ze szczególnym uwzględnieniem zawartości białka i alkaloidów”; M. Książkiewicz; 2021-2027
4. MRiRW, Postęp Biologiczny, zadanie 19: „Alkaloidy u łubinu wąskolistnego: zrozumienie molekularnych podstaw procesu biosyntezy i akumulacji w nasionach oraz poszukiwanie form o wysokiej zawartości alkaloidów w zielonych częściach rośliny, przy zachowaniu niskiej zawartości w nasionach”; M. Kroc; 2021-2027
5. MRiRW, Postęp Biologiczny, zadanie 21: „Identyfikacja genów związanych z odpornością grochu na askochytozę i jej wpływ na sprawność fotosyntetyczną roślin”; M. Jędryczka; 2021-2025
6. MRiRW, Postęp Biologiczny, zadanie 25: „Odporność roślin rzepaku na choroby powodowane przez grzyby i pierwotniaki”; M. Jędryczka; 2021-2026

*Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR)*

1. ARiMR, Program Rozwoju Obszarów Wiejskich (PROW), Współpraca, 00044.DDD.650900.114.2019.02 „Innowacyjne wykorzystanie fitosanitarne i nawozowe nowej generacji odmian rzodkwi oleistej w integrowanej uprawie roślin; innowacyjne działania marketingowe”; lider: L. Chmielnicki (Przedsiębiorstwo Nasienne ROLNAS Sp. z o.o.); kierownik zespołu w IGR PAN: M. Jędrzycka; 2021-2025
2. ARiMR, PROW, Współpraca, 00006.DDD.6509.00321.2022.14 „Łazdoje zero tillage”; lider: A. Baudet (Gospodarstwo Rolne Łazdoje); kierownik naukowej części projektu: M. Jędrzycka; 2023-2024

*Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej (NAWA)*

1. NAWA (program im. W. Iwanowskiej); PPN/IWA/2019/1/00033/DEC/1 „Closing the gap between predicted and observed complexity of rapeseed lipidome – integration of metabolic modeling into mass-spectrometry data analysis”; beneficjent: D. Kruszką; 2020-2021
2. NAWA; wymiana bilateralna polsko-indyjska; PPN/BIN/2019/1/00142/U/00001 „Development of CRISPR/Cas9 mediated genome editing in pea (*Pisum sativum* L.) for characterization of oligosaccharide pathway genes”; M. Gawłowska, P. Kumar; 2021-2024

Projekty międzynarodowe

1. EU Horyzont 2020; H2020-INFRAIA-2016-1; No. 731013 „European Plant Phenotyping Network 2020” (Akronim: EPPN2020); koordynator: F. Tardieu (Institut National de la Recherche Agronomique, Paryż, Francja), kierownik zespołu w IGR PAN: P. Krajewski; 2017-2021
2. EU Horyzont 2020; Coordination and Support Action (EU H2020-ERACHairs); No. 856961 „The Creation of the Department of Plant Nanotechnology to Maximise the Impact of the ERA Chair Culture on the IPG PAS” (Akronim: NANO-PLANT); koordynator: IGR PAN, kierownik: F. Gregory; 2019-2025
3. EU Horyzont 2020; No. 862862; „Intelligent Collections of Food Legumes Genetic Resources for European Agrofood Systems” (Akronim: INCREASE); koordynator: R. Papa (Universita Politecnica Delle Marche, Ancona, Włochy); kierownik zespołu w IGR PAN: K. Susek; 2020-2026
4. EU COST Action (The European Cooperation in Science and Technology); EU CA19125; „Epigenetic mechanisms of Crop Adaptation To Climate Change” (Akronim: EPI-CATCH); koordynator: F. Martinelli (University of Florence, Włochy); kierownik zespołu w IGR PAN: K. Susek / M. Kroc; 2020-2024
5. EU Horyzont Europa; No. 101081878; „Breeding European Legumes for Increased Sustainability” (Akronim: BELIS); koordynator: B. Julier (Institut National

- de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, Paryż, Francja); kierownik zespołu w IGR PAN: M. Książkiewicz; 2023-2028
6. EU Horyzont Europa; No. 101081329; „Boosting innovation in breeding for the next generation of legume crops for Europe” (Akronim: LEGUME GENERATION); koordynator: L.G. Otto (Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research, Gatersleben, Niemcy); kierownik zespołu w IGR PAN: K. Susek; 2023-2028
  7. EU Horyzont Europa; AgroServ, No. 101058020; AgroServ-24-C1-Agro-TNA-018: „Commom lotus – sustainable crop and valuable forage for cows on agroecological farms”; kierownik części realizowanej w IGR PAN: M. Jędryczka; 2025-2028
  8. EU Horyzont Europa; AgroServ, No. 101058020; AgroServ-24-C3-Agro-TNA-007: „Barley Adaptation to Drought: Functional Imaging and Metabolic Remodeling to Boost Photosynthesis and Phenotypic Performance”; kierownik części realizowanej w IGR PAN: Krzysztof Mikołajczak; 2025-2028
  9. InterReg Baltic Sea Region; priorytet: „Innovative societies – PestSpace Improving resilience to the spread of plant diseases via a regional Pest Common Data Space”; koordynator: U. Koljalg (University of Tartu, Estonia); M. Jędryczka (IGR PAN, lider WP2); 2025-2028

## **Rozwój kadry naukowej Instytutu Genetyki Roślin PAN w latach 2021-2025**

### **Tytuł naukowy profesora**

1. **Dr hab. Robert Malinowski** – tytuł profesora nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne, nadany postanowieniem RP z dnia 7 września 2023 r.
2. **Dr hab. Anetta Kuczyńska** – tytuł profesora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo, nadany postanowieniem Prezydenta RP z dnia 27 czerwca 2024 r.

### **Stopień naukowy doktora habilitowanego**

1. **Dr Danuta Babula-Skowrońska** – stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 23 marca 2022 r.; tytuł osiągnięcia naukowego: „Poznanie nowych elementów sygnalizacji etylenowej i ABA, stanowiących efekt strukturalnej i funkcjonalnej dywergencji genów u roślin z rodzaju *Brassica*”.
2. **Dr Magdalena Kroc** – stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 3 lipca 2023 r.; tytuł osiągnięcia naukowego: „Charakterystyka molekularnego podłoża biosyntezy i akumulacji alkaloidów u łubinu wąskolistnego oraz profili alkaloidów w nasionach łubinów Starego Świata”.
3. **Dr inż. Krzysztof Mikołajczak** – stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 12 lutego 2024 r.; tytuł osiągnięcia naukowego: „Wieloaspektowa charakterystyka zmian zachodzących w roślinach jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.) pod wpływem stresów abiotycznych”.
4. **Dr Piotr Ogrodowicz** – stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 22 marca 2024 r.; tytuł osiągnięcia naukowego: „Poznanie roli wczesności kwitnienia w aspekcie kształtowania się cech plonotwórczych w warunkach stresów środowiskowych u jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.)”.

### **Stopień naukowy doktora**

1. **Mgr Adam Jan Augustyniak** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 17 marca 2021 r.; tytuł rozprawy: „Fizjologiczne i molekularne podstawy hartowania na mróz form introgresywnych życicy wielokwiatowej (*Lolium multiflorum* Lam.)

- i kostrzewy trzcinowej (*Festuca arundinacea* Schreb.)”, promotor: prof. dr hab. A. Kosmala, promotor pomocniczy: dr D. Perlikowski.
2. **Mgr inż. Katarzyna Maria Lechowicz** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 17 marca 2021 r.; tytuł rozprawy: „Funkcjonowanie aparatu fotosyntezy oraz systemu antyoksydacyjnego traw kompleksu *Lolium-Festuca* w warunkach suszy”, promotor: prof. dr hab. A. Kosmala, promotor pomocniczy: dr hab. I. Pawłowicz.
  3. **Mgr inż. Monika Mokrzycka** – stopień doktora nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie matematyka nadany przez Radę naukową dyscyplin matematyka i informatyka Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu w dniu 29 czerwca 2021 r.; tytuł rozprawy: „Aproksymacja macierzy kowariancji wybranymi strukturami w modelach podwójnie wielowymiarowych”, promotor: dr hab. inż. K. Filipiak, prof. PP.
  4. **Mgr inż. Noor Nazar Ramzi, RAMZI** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 1 lipca 2021 r.; tytuł rozprawy: „Determination of *Plasmodiophora brassicae* pathotypes in Poland and characterization of Brassicaceae resistance to clubroot”, promotor: prof. dr hab. M. Jędryczka, promotor pomocniczy: dr J. Kaczmarek.
  5. **Mgr inż. Monika Ewa Urbaniak** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 1 lipca 2021 r.; tytuł rozprawy: „Zmienność sekwencji genów kodujących syntetazy nierybosomalnych peptydów oraz charakterystyka wytwarzanych metabolitów z grupy heksadepsipeptydów u *Hypocreales*”, promotor: prof. dr hab. Ł. Stępień.
  6. **Mgr Natalia Witaszak** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 1 lipca 2021 r.; tytuł rozprawy: „Zmiany metabolizmu podstawowego i wtórnego *Fusarium proliferatum* pod wpływem roślinnych związków bioaktywnych”, promotor: prof. dr hab. Ł. Stępień, promotor pomocniczy: dr J. Lalak-Kańczugowska.
  7. **Mgr Dimitrios Zisis** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 1 lipca 2021 r.; tytuł rozprawy: „Data analysis methods for inference on chromatin configuration on the basis of 4C-seq experiments”, promotor: prof. dr hab. P. Krajewski.
  8. **Mgr inż. Aneta Anna Basińska-Barczak** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 9 grudnia 2021 r.; tytuł rozprawy: „Zmiany zachodzące w roślinach pszenicy zwyczajnej (*Triticum aestivum* L.) w wyniku kolonizacji korzeni przez grzyby *Trichoderma*”, promotor: dr hab. L. Błaszczyk, prof. IGR PAN.
  9. **Mgr Waldemar Ułaszewski** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 9 grudnia

- 2021 r.; tytuł rozprawy: „Transfer chromatyny *Aegilops kotschy* Boiss., zawierającej geny warunkujące odporność na rdzę brunatną i żółtą, do pszenżyta ozimego ( $\times$  *Triticosecale* Wittm.)”, promotor: dr hab. M. Kwiatek (UP, Poznań).
10. **Mgr Juan Camilo Ochoa Cabezas** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 23 marca 2022 r.; tytuł rozprawy: „Elucidation of genetic factors determining resistance or susceptibility to clubroot disease through genome wide association study, transcriptome profiling and functional genetics in *Arabidopsis* natural accessions”, promotor: dr hab. R. Malinowski, prof. IGR PAN.
  11. **Mgr Lakshmi Priya Perincherry** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 23 marca 2022 r.; tytuł rozprawy: „The role of *Fusarium* mycotoxins and lytic enzymes in fusariosis of pea (*Pisum sativum* L.)”, promotor: prof. dr hab. Ł. Stępień.
  12. **Mgr inż. Piotr Plewiński** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 11 lipca 2022 r.; tytuł rozprawy: „Genetyczne i molekularne podstawy cechy wczesności kwitnienia łubinu żółtego (*Lupinus luteus* L.)”, promotor: dr hab. M. Książkiewicz, promotor pomocniczy: dr S. Rychel-Bielska.
  13. **Mgr Pradeep Matam** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 13 grudnia 2022 r.; tytuł rozprawy: „Developing novel tools towards understanding the hypericin biosynthesis in *Hypericum perforatum* L.”, promotor: dr hab. F. Gregory, prof. IGR PAN.
  14. **Mgr Soham Mukhopadhyay** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 13 grudnia 2022 r.; tytuł rozprawy: „Evaluating modes of resistance to *Plasmodiophora brassicae* in *Arabidopsis thaliana*”, promotor: dr hab. R. Malinowski, prof. IGR PAN, promotor pomocniczy: dr W. Truman.
  15. **Mgr farm. Dariusz M. Kruszk** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 13 grudnia 2022 r.; tytuł rozprawy: „Zmiany metabolomu *Arabidopsis thaliana* i *Hypericum perforatum* w odpowiedzi na oddziaływanie nanocząstek metali”, promotor: prof. dr hab. P. Kachlicki.
  16. **Mgr Michał Piotr Kempa** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 23 marca 2023 r.; tytuł rozprawy: „Wpływ stresów abiotycznych na zmiany metabolomu ze szczególnym uwzględnieniem lipidów u form jęczmienia jarego o zróżnicowanym fenotypie i polimorfizmie genu *ns-LTP2*”, promotor: dr hab. A. Kuczyńska, prof. IGR PAN.
  17. **Mgr Dorota Jasińska** (Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o., Tulce) – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez

- Radę Naukową IGR PAN w dniu 3 lipca 2023 r.; tytuł rozprawy: „Podatność na fuzariozę kłosów a kształtowanie się cech plonotwórczych w populacji mapującej Maresi × CamB1 jęczmienia jarego (*Hordeum vulgare* L.)”, promotor: dr hab. A. Kuczyńska, prof. IGR PAN.
18. **Mgr inż. Katarzyna Elżbieta Mikołajczak** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 3 lipca 2023 r.; tytuł rozprawy: „Mykobiom endosfery pszenicy zwyczajnej (*Triticum aestivum* L.) i jego charakterystyka w ujęciu sposobu transmisji grzybów endofitycznych i ich wpływu na reakcje odpornościowe pszenicy”, promotor: dr hab. L. Błaszczuk, prof. IGR PAN.
  19. Mgr Paweł Barzyk (Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o.) – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 22 listopada 2023 r.; tytuł rozprawy: „Genetyczne i ekologiczne uwarunkowania odporności łubinów (*Lupinus* ssp.) na antraknozę”, promotor: prof. dr hab. W. Świącicki.
  20. Mgr Andrzej Brachaczek (INNVIGO Sp. z o.o.) – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 12 lutego 2024 r.; tytuł rozprawy: „Makroskopowa i molekularna identyfikacja patogenów oraz dynamika zmian stężeń askospor grzybów *Leptosphaeria maculans* (Desm.) Ces. Et de Not. i *L. biglobosa* Shoemaker i Brun sp. nov. jako kryteria diagnostyczne w ochronie rzepaku ozimego przed suchą zgnilizną kapustnych”, promotor: prof. dr hab. M. Jędrzycka.
  21. **Mgr Katarzyna Czepiel** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 11 grudnia 2024 r.; tytuł rozprawy: „Charakterystyka molekularnego podłoża akumulacji alkaloidów oraz zmienności ich profili w nasionach wybranych gatunków łubinów”, promotor: dr hab. M. Kroc.
  22. **Mgr Pankaj Kumar** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 11 grudnia 2024 r.; tytuł rozprawy: „Gene expression profiling and pathogen tracking in ascochyta blight of pea (*Pisum sativum* L.)”, promotor: prof. dr hab. M. Jędrzycka, promotor pomocniczy: dr M. Gawłowska.
  23. **Mgr inż. Urszula Wanda Talar** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 11 grudnia 2024 r.; tytuł rozprawy: „Identyfikacja rodziny genów zawierających domenę palca cynkowego typu B-box i analiza funkcji białka StBBX4 podczas rozwoju u ziemniaka uprawnego (*Solanum tuberosum* L.)”, promotor: dr hab. A. Kielbowicz-Matuk.
  24. **Mgr Maria Nuc** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 16 grudnia 2025 r.; tytuł rozprawy: „Metodologia statystyczna badania zmian jakościowych trans-

kryptomu roślin w aspekcie interakcji genotypu i środowiska”, promotor: prof. dr hab. P. Krajewski; promotor pomocnicza: dr H. Ćwiek-Kupeczyńska

25. **Mgr Natalia Elżbieta Żyła** – stopień doktora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo nadany przez Radę Naukową IGR PAN w dniu 16 grudnia 2025 r.; tytuł rozprawy: „Dywergencja funkcjonalna i regulatorowa homologów genu *BnaHB6* w złożoności sieci transkrypcyjnej w warunkach deficytu wody u rzepaku (*Brassica napus* L.)”, promotor: dr hab. D. Babula-Skowrońska.

## Czasopismo Journal of Applied Genetics

Redaktorzy naczelni czasopisma:

1960-1979	prof. dr hab. Stefan Barbacki (Zakład Genetyki Roślin PAN)
1980-1991	prof. dr hab. Tadeusz Ruebenbauer (Akademia Rolnicza w Krakowie)
1992-2000	prof. dr hab. Zygmunt Kaczmarek (Instytut Genetyki Roślin PAN)
2000-2023	prof. dr hab. Marek Świtoński (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)
2023-	prof. dr hab. Łukasz Sępień (Instytut Genetyki Roślin PAN)

Impact Factor (IF) Journal of Applied Genetics w latach 2021-2024

Rok	IF
2021	2.653
2022	2.400
2023	2.000
2024	1.900

### Laureaci Krajowej Nagrody Naukowej z Zakresu Genetyki Roślin im. Stefana Barbackiego

W 1993 roku, z inicjatywy Dyrektora Instytutu prof. dr. hab. Jerzego Chełkowskiego, Rada Naukowa Instytutu Genetyki Roślin PAN w Poznaniu ustanowiła Krajową Nagrodę Naukową z Zakresu Genetyki Roślin im. Stefana Barbackiego. Ideą nagrody jest wyróżnianie młodych naukowców zajmujących się genetyką roślin i promowanie osiągnięć będących rezultatem badań prowadzonych w warunkach krajowych laboratoriów. Nagroda przyznawana jest przez Kapitułę Nagrody za oryginalne prace badawcze udokumentowane publikacją w zagranicznym lub krajowym czasopiśmie w okresie ostatnich trzech lat, dotychczas nienagradzane.

#### 2025

- **Dr Magdalena Zaranek i dr René Pérez Pérez** (Instytut Biologii, Biotechnologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Śląski w Katowicach) – nagroda zespołowa II stopnia im. Stefana Barbackiego za *Badania nad kulturą protoplastów roślin z rodzaju Fagopyrum*, 16.12.2025.

## **Nagrody i wyróżnienia przyznane pracownikom i doktorantom Instytutu Genetyki Roślin PAN w latach 2021-2025**

### **2021**

- **M. Jędrzycka** – status członka korespondenta Polskiej Akademii Nauk nadany uchwałą nr 6 Zgromadzenia Ogólnego PAN z dnia 3 grudnia 2021 r.
- **A. Basińska-Barczak** – wyróżnienie rozprawy doktorskiej „Zmiany zachodzące w roślinach pszenicy zwyczajnej (*Triticum aestivum* L.) w wyniku kolonizacji korzeni przez grzyby *Trichoderma*” (promotor: L. Błaszczyk), przyznane uchwałą Rady Naukowej IGR PAN z dnia 9 grudnia 2021 r.
- **A. Kuczyńska** – nagroda *Naukowiec Przyszłości 2021* w kategorii „Nauka dla lepszego życia w przyszłości” za realizację projektu badawczego pt. Melatonina jako nadrzędny czynnik w kształtowaniu architektury korzenia i adaptacji do suszy przez regulację współdziałania fitohormonów u jęczmienia (*Hordeum vulgare* L.)”, przyznana przez Centrum Inteligentnego Rozwoju, 25.03.2021.
- **A. Twardawska** – wyróżnienie za prezentację podczas konferencji *Mycorise Up! Młodzi w Mykologii 2021*, online, 23-25.04.2021.
- **Czasopismo Journal of Applied Genetics** – Medal im. Michała Oczapowskiego za wybitny wkład w rozwój genetyki i genomiki na mocy uchwały Prezydium Kapituły Medalu nr 1/2021 z dnia 20 września 2021.

### **2022**

- **W. Świącicki** – Dyplom Wiceprezesa Rady Ministrów, Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi Henryka Kowalczyka w uznaniu zasług na rzecz rozwoju polskiej hodowli roślin, 11.10.2022.
- **M. Jędrzycka** – Medal 100-lecia Towarzystwa Przyjaciół Nauki i Sztuki w Gdańsku, Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, Gdańskiego Towarzystwa Przyjaciół Sztuki za zasługi dla nauki i kultury polskiej, 21.10.2022.
- **S. Salamon** – wyróżnienie propozycji projektowej iSECURE złożonej w ramach MSCA PF (HE) oraz nagrodzenie dodatkowym budżetem w wysokości 10 tys. Euro (stypendium Uniwersytetu Bolońskiego).
- **A. Czapiewska** – zwyciężczynią konkursu na LOGO Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk.
- **M. Kawalilo** – wyróżnienie za najlepszą prezentację podczas konferencji *Mycorise Up! Młodzi w Mykologii 2022*, Warszawa, 27-29.05.2022.

## 2023

- Międzynarodowe Towarzystwo Łubinowe w uznaniu zasług dla społeczności badaczy łubinu przyznało pośmiertnie **prof. dr. hab. B. Wolko** tytuł Członka Honorowego.
- **L. Blaszczyk, A. Kosmala, P. Krajewski i L. Stępień** – członkami Komitetu Nauk Agronomicznych PAN w kadencji 2024-2027.
- **T. Pniewski** – członkiem Komitetu Biotechnologii PAN w kadencji 2024-2027.
- **J. Kaczmarek** – Nagroda Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego za dorobek publikacyjny, 26.06.2023.
- **K. Czepiel** – I nagroda w konkursie na najlepszy poster podczas XVI International Lupin Conference *Breeding, Cultivation and Use of Lupins for a Sustainable Agriculture – Recent Developments*, Rostock, Niemcy, 19-23.06.2023.
- **S. Salamon, P. Havrysh, L. Blaszczyk** – nagroda za najlepszy poster podczas XIX Congress of European Mycologists, Perugia, Włochy, 4-8.09.2023.
- Komisja Europejska zatwierdziła przedłużenie wyróżnienia *HR Excellence in Research* dla Instytutu Genetyki Roślin PAN na lata 2023-2025.

## 2024

- **Katarzyna Mikołajczak** – wyróżnienie osiągnięć naukowych będących podstawą uzyskania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo (uchwała nr 7/V/2024 Rady Naukowej IGR PAN z dnia 22 marca 2024 r.).
- **M. Jędryczka** – dyplom uznania Wydziału Biologii i Biotechnologii Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej za współpracę z Wydziałem w charakterze Interesariusza i prowadzenie zajęć dla studentów, 21.08.2024.
- **P. Havrysh** – wyróżnienie za doniesienie ustne podczas IV Ogólnopolskiej Konferencji Polskiego Towarzystwa Mykologicznego, Lublin, 20-22.09.2024.
- **M. Urbaniak** – wyróżnienie za najlepszy poster podczas realizowanemu IV Ogólnopolskiej Konferencji Polskiego Towarzystwa Mykologicznego, Lublin, 20-22.09.2024.
- **M. Nuc** – nagroda za prezentację plakatu podczas Międzynarodowej Konferencji *Nanotechnologia Roślin 2024*, Poznań, 14-16.10.2024.
- Komisja Europejska przyznała projektowi INCREASE „Intelligent Collections of Food Legumes Genetic Resources for European Agrofood Systems”, w ramach Horyzont 2020, główną nagrodę **EU Prize for Citizen Science 2024** [*EU dla Nauki Obywatelskiej 2024*]. Koordynatorem projektu INCREASE jest R. Papa (Polytechnic University of Marche, Ancona, Włochy), a IGR PAN jest partnerem projektu (koordynatorem zespołu w IGR PAN jest K. Susek).
- Złote Medale dla odmiany grochu ‘Jowisz’ i odmiany łubinu białego ‘Kulig’ w kategorii Premiery na targach POLAGRA, Poznań, 2024. Współtwórcą

odmiany ‘Jowisz’ jest **W. Świącicki**, a współtwórcami odmiany ‘Kulig’ są **W. Rybiński** i **W. Świącicki**.

## 2025

- Nagroda Naukowa Wydziału II Nauk Biologicznych i Rolniczych PAN dla zespołu badawczego z Zakładu Zintegrowanej Biologii Roślin IGR PAN w składzie: **R. Malinowski**, **S. Blicharz** (obecnie Instytut Chemii Bioorganicznej PAN), **S. Mukhopadhyay** (obecnie Laval University, Kanada), **J.C. Ochoa** (obecnie Instytut Biochemii i Biofizyki PAN), **K. Stefanowicz**, **W. Truman** za dokonanie naukowe pt. „Opisanie genetycznych i fizjologicznych mechanizmów reakcji roślin na infekcję przez *Plasmodiophora brassicae* – pierwotniaka wywołującego kiłę kapusty”. Uchwała nr 9/2025 Wydziału II PAN z dnia 27 listopada 2025.
- Decyzją Kapituły „Księgi Wdrożeń XXI wieku” **System Prognozowania Epidemii Chorób (SPEC)** opracowany w Instytucie Genetyki Roślin PAN został zakwalifikowany do publikacji w pierwszej edycji Księgi, jako jedno z siedmiu wdrożeń w Polsce. Dokument ten jest unikalnym zestawieniem polskich osiągnięć naukowych i inżynierskich, z sukcesem zastosowanych w praktyce. Autorami wdrożenia są **M. Jędrzycka** i **J. Kaczmarek**, współpracujące z partnerami: Du Pont/Corteva, COBORU, instytucjami naukowo-technicznymi i dużymi gospodarstwami rolnymi. Uroczystości prezentacji „Księgi Wdrożeń XXI wieku” oraz wręczenie certyfikatów odbyły się 25 listopada 2025 r. w Kajetanach pod Warszawą podczas 7. Kongresu „Zdrowie Polaków”.
- **M. Jędrzycka** – dyplom uznania Wydziału Biologii i Biotechnologii UMCS w Lublinie za współpracę z Wydziałem w charakterze Interesariusza i prowadzenie zajęć dla studentów; 21 grudnia 2025 r.
- **W. Świącicki** – nagroda za zajęcie I miejsca w konkursie Polskiego Towarzystwa Łubinowego na najlepszą publikację związaną z łubinem w 2024 r. [Marciniak K., Przedniczek K., Kęsy J., Świącicki W., Kopcewicz J. (2024). *The development of yellow lupin anthers depends on the relationship between jasmonic acid and indole-3-acetic acid*. *Physiologia Plantarum* 176 (4): e14385. DOI: 10.1111/ppl.14385]; 24 czerwca 2025 r.
- **K. Czepiel** – nagroda za zajęcie I miejsca w konkursie Polskiego Towarzystwa Łubinowego na najlepszą pracę doktorską związaną z łubinem w 2024 r. [Tytuł pracy: „Charakterystyka molekularnego podłoża akumulacji alkaloidów oraz zmienności ich profili w nasionach wybranych gatunków łubinów”; promotor: dr hab. Magdalena Kroc]; 24 czerwca 2025 r.

**Wydarzenia naukowe krajowe i międzynarodowe  
organizowane (\* współorganizowane)  
przez Instytut Genetyki Roślin PAN  
w latach 2021-2025**

**2021**

- \* International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Inference *LinStat'2021*, Będlewo & online, 29.08.-04.09.2021
- \* Międzynarodowa Konferencja *Multivariate and Mixed Linear Models, te and Mixed Linear Models*, Będlewo & online, 13-19.06.2021
- \* Konferencja *MycoRise Up! Młodzi w Mykologii 2021*, online, 23-25.04.2021
- \* XLVII Konferencja *Statystyka Matematyczna*, Będlewo & online, 28.11.-03.12.2021

**2022**

- \* Międzynarodowa Konferencja *Multivariate and Mixed Linear Models*, Będlewo & online, 27.03.-02.04.2022
- \* IOBC – WPRS Meeting of the Working Group Integrated Control in Oilseed Crops, online, 17-18.05.2022
- \* International Clubroot Workshop, online, 19.05.2022
- \* VI Polski Kongres Genetyki, Kraków, 27-30.06.2022
- \* Konferencja Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego *Nowoczesne spojrzenie na fitopatologię*, online, 7-8.09.2022
- \* Konferencja z okazji 10-lecia Polskiego Towarzystwa Mykologicznego *10 lat PTMyk*, Poznań, 24-28.09.2022
- \* Warsztaty naukowe *Molekularna identyfikacja grzybów*, Poznań, 25.09.2022
- \* Międzynarodowa Konferencja *Random Matrices and Multivariate Analysis*, Będlewo, 25.09.-01.10.2022
- \* VI Konferencja Doktorantów PAN, Kraków, 21-23.10.2022

**2023**

- \* Międzynarodowe warsztaty naukowe *Multivariate and Mixed Linear Models*, Będlewo, 16-22.04.2023
- \* International Conference on Matrices Analysis and its Applications *Mat-Triad 2023*, Będlewo, 11-15.09.2023

- \* Międzynarodowe warsztaty naukowe *Multivariate and Mixed Linear Models*, Będlewo, 23-29.10.2023

## 2024

- \* Międzynarodowe warsztaty naukowe *Multivariate and Mixed Linear Models*, Będlewo, 7-13.04.2024
- \* International Conference on Trends and Perspectives in Linear Statistical Interference *LinStat'2024*, Poprad, Słowacja, 2-6.09.2024
- \* Biannual Meeting of the Working Group Integrated Control in Oilseed Crops, IOBC-WPRS, Drezno, Niemcy, 10-11.09.2024
- \* Konferencja Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego *Zdrowie roślin w dobie aktualnych wyzwań*, Warszawa, 24-26.09.2024
- International Conference on Plant Nanotechnology *ICPN 2024*, Poznań, 14-16.10.2024. Konferencja połączona była z obchodami 70-lecia Instytutu Genetyki Roślin PAN i zorganizowaną Sesją Jubileuszową.
- \* Międzynarodowe warsztaty naukowe *Multivariate and Mixed Linear Models*, Będlewo, 20-26.10.2024

## 2025

- \* Międzynarodowe warsztaty naukowe *Multivariate and Mixed Linear Models*, Będlewo, 16-22.03.2025
- \* Ogólnopolska Konferencja Naukowa *Nowe Techniki Genomowe w Polsce*, współorganizowana przez Komitet Nauk Agronomicznych i Komitet Biotechnologii PAN, Warszawa, 7-8.04.2025
- \* Konferencja Krajowa *Łubin i inne rośliny strączkowe w zrównoważonym rolnictwie i produkcji żywności*, Poznań, 24-25.06.2025
- 2nd International Conference on Plant Nanotechnology, Poznań, 7-9.07.2025
- \* Seminarium naukowe *Sztuczna inteligencja w rolnictwie i biotechnologii*, współorganizowane przez Komitet Nauk Agronomicznych i Komitet Biotechnologii PAN, Warszawa, 29.09.2025
- \* Międzynarodowe warsztaty naukowe *Multivariate and Mixed Linear Models*, Będlewo, 16-22.11.2025
- \* Warsztaty z zastosowania mikroskopu cyfrowego i mikroskopu konfokalnego firmy KEYENCE INTERNATIONAL (Belgia); Poznań, 4.07.2025