

**Prof. dr hab. Małgorzata Jędrzycka, czł. koresp. PAN – Instytut Genetyki Roślin
Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu**

Profesor nauk rolniczych, specjalizuje się w genetyce roślin oraz fitopatologii

Stopień naukowy doktora w dziedzinie nauk rolniczych uzyskała w 1995 roku w Instytucie Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk. Stopień doktora habilitowanego otrzymała w 2007 roku na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu. Tytuł profesora nauk rolniczych otrzymała w 2013 roku. Pracownik Instytutu Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu, obecnie kierownik Zakładu Genetyki Patogenów i Odporności Roślin.

Działalność naukowa Pani Profesor koncentruje się na opracowywaniu i wdrażaniu metod wczesnego wykrywania oraz identyfikacji grzybów przenoszonych w powietrzu w formie zarodników oraz zasiedlających tkanki roślin uprawnych, takich jak rzepak, pszenica, bobik, groch i konopie. Badania obejmują zastosowanie metod klasycznych oraz molekularnych w celu wyjaśnienia mechanizmów kształtujących aktualną strukturę i dynamikę populacji fitopatogenów. W swoich badaniach wykorzystuje podejście metagenomiczne. Wraz z zespołem prowadzi badania nad identyfikacją źródeł oraz uwarunkowań genetycznej odporności roślin. Specjalizuje się w wykorzystaniu metod aerobiologicznych w rolnictwie, w szczególności w opracowywaniu i wdrażaniu systemów wspomagania decyzji dla wczesnego ostrzegania przed infekcjami wywoływanymi przez zarodniki grzybów chorobotwórczych wobec roślin uprawnych. Systemy te opierają się na zaawansowanych mikroskopowych oraz molekularnych metodach detekcji.

Pani Profesor jest autorką ponad 200 prac oryginalnych i przeglądowych, w tym 80 publikowanych w renomowanych czasopismach międzynarodowych. Jest kierownikiem pierwszego polskiego zespołu realizującego projekt finansowany przez Komisję Europejską, przed akcesją Polski do UE (4. Program Ramowy, następnie 5. i 6. PR), wykonawcą projektu globalnego Chiny-Kanada-Wielka Brytania-Polska oraz wielu projektów krajowych. Od 2022 roku jest członkiem korespondencyjnym Polskiej Akademii Nauk. Od 2023 roku jest członkiem Editorial Board Plant Pathology. Od 2024 kieruje trzecim co do wielkości na świecie i największym w Europie systemem wspierania decyzji w ochronie roślin opartym na monitoringu aerobiologicznym.

W latach 2016-2019 Pani Profesor była zastępcą Dyrektora ds. naukowych w Instytucie Genetyki Roślin PAN, a obecnie jest członkiem Rady Naukowej tego Instytutu, a także członkiem RN Instytutu Chemii Bioorganicznej PAN, Fizjologii Roślin PAN oraz Instytutu Agrofizyki PAN i członkiem różnych Komisji w tych Radach. Aktualnie jest zastępcą Przewodniczącej Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego oraz członkiem Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Genetycznego, członkiem Rady Towarzystw Naukowych PAN, a także członkiem Komitetu Nauk Agronomicznych PAN.