

Wizytówka naukowa kandydata na promotora
maksymalnie 2 strony – powinna to być synteza najważniejszych elementów dorobku

Imię i nazwisko, stopień, tytuł naukowy: Magdalena Pawełkowicz, dr hab. inż., prof. SGGW	
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe	Nauki biologiczne
Rozwój zawodowy (stopnie i tytuły naukowe) chronologicznie	magister inżynier – 1999 doktor nauk rolniczych – 2004 doktor habilitowany nauk biologicznych - 2023
Najważniejsze publikacje/patenty/ z ostatnich 3 lat (maksymalnie 10)	<ul style="list-style-type: none"> • Turek S., Skarzyńska-Łyżwa A., Aparna A., Płader W., Riewe D., Junker A., Altmann T., Pawełkowicz M., Multi-omics integration of transcriptome, miRNA, and metabolome uncovers molecular mechanisms of male flower development in cucumber line B10 (<i>Cucumis sativus</i> L.); <i>Scientific Report</i> 2025, 15, 45734. • Skarzyńska-Łyżwa A., Turek S., Pisz M., Aparna, Płader W., Pawełkowicz M. Genome-Wide Identification and Characterization of Histone Acetyltransferases and Deacetylases in Cucumber, and Their Implication in Developmental Processes. <i>Genes</i>. 2025; 16(2):127. https://doi.org/10.3390/genes16020127 • Mirzwa-Mróż E., Zieniuk B., Yin Z., Pawełkowicz M. Genetic Insights and Molecular Breeding Approaches for Downy Mildew Resistance in Cucumber (<i>Cucumis sativus</i> L.): Current Progress and Future Prospects. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>. 2024; 25(23):12726. https://doi.org/10.3390/ijms252312726 • Zhang, B., Zhou, Y., Pawełkowicz, M., Wójcik-Gront, E., Pismanik, M., Wnorowski, Ł., Fu, Z., Małecka-Przybysz, M., Moniuszko, H., Zhu, C., Przybysz, A. A comparative study of foliar particulate matter wash-off from plants under natural and simulated rain conditions. <i>Scientific Reports</i>, 14(1), 28409, 2024 • Yin, Z., Zieniuk B., Pawełkowicz M. Climate Change Effects on Cucumber Viruses and Their Management. <i>Agriculture</i> 14, 11, 1999, 2024 • Wójcik-Gront, E., Zieniuk, B., & Pawełkowicz, M. Harnessing AI-powered genomic research for sustainable crop improvement. <i>Agriculture</i>, 14(12), 2299, 2024 • Pawełkowicz M., Zieniuk B., Staszek P., Przybysz A. From sequencing to genome editing in cucurbitaceae. <i>Agriculture</i> 14 (1), 90, 2024 • Aparna, Skarzyńska A., Płader W., Pawełkowicz M. Impact of Climate Change on Regulation of Genes Involved in Sex Determination and Fruit Production in Cucumber. <i>Plants</i>. 12(14):2651, 2023; • Turek S., Aparna, Skarzyńska A., Płader W., Pawełkowicz M. Understanding Transcription Factors and How They Affect Processes in Cucumber Sex Determination. <i>Metabolites</i>.; 13(6):740, 2023 • Turek S., Płader W., Yoshikazu H., Skarzyńska A., Pawełkowicz M. Insight into the Organization of the B10v3 Cucumber Genome by Integration of Biological and Bioinformatic Data. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>. 24(4):4011, 2023

<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, wszczęte przewody/postępowania), chronologicznie</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Maksymilian Pisz: Molekularne podstawy odpowiedzi linii ogórka na infekcję wirusem mozaiki ogórka. Instytut Biologii, SGGW (promotor) • Aparna: Functional analysis of selected molecular mechanisms in cucumber sex determination (depending on climatic conditions). Instytut Biologii, SGGW. (promotor) • Szymon Turek: Identyfikacja miRNA i cząsteczek docelowych i ich rola w ujęciu multiomicznej analizy interakcji molekularnych biorących udział w determinacji płci ogórka. Instytut Biologii, SGGW. (promotor) • Wojciech Michał: Składanie, adnotacja i genomika porównawcza genomów mutantów chemicznych ogórka (<i>Cucumis sativus</i> L.). Instytut Nauk Ogrodniczych, SGGW, 07-02-2024 (promotor pomocniczy) • Skarzyńska Agnieszka: Genomika porównawcza linii ogórka uzyskanych w wyniku transformacji i regeneracji <i>in vitro</i> (praca złożona, w trakcie postępowania). Instytut Nauk Ogrodniczych, SGGW; Data obrony: 04-07-2022 (promotor pomocniczy) • Osipowski Paweł: Składanie, adnotacja i genomika porównawcza sekwencji genomów linii B10 ogórka, Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii, SGGW, Data obrony: 26-06-2019 (promotor pomocniczy)
<p>Dorobek projektowy/grantowy (z ostatnich 5 lat)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Projekt NCN OPUS 2020/37/B/NZ9/00586: Integracja danych multiomicznych ogórka w celu identyfikacji mechanizmów determinacji płci i ich uwarunkowań klimatycznych. 2020 – 2025r. kierownik projektu krajowego • Projekt KZL Analiza mikrobiomu gleby – 2025 - 2026
<p>Zakres tematyczny projektu naukowego, do którego rekrutuje się doktoranta</p>	<p>Regulacja ekspresji genów i sieci molekularnych kontrolujących rozwój roślin oraz adaptację do warunków środowiskowych.</p>
<p><u>Dane kontaktowe:</u> Instytut Adres e-mail Telefon</p>	<p>Instytut Biologii SGGW w Warszawie Katedra Genetyki Hodowli i Biotechnologii Roślin magdalena.pawelkowicz@sggw.edu.pl tel. +48 22 5932176</p>