

Wizytówka promotora w Szkole Doktorskiej „AgroBioTechPhD” – rok akademicki 2025-26

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy promotora	Dr hab. Maja Boczkowska
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe promotora	rolnictwo i ogrodnictwo
Dyscyplina naukowa w ramach której realizowany będzie doktorat	rolnictwo i ogrodnictwo
Miejsce zatrudnienia i dane kontaktowe promotora (Instytut, e_mail / tel. Kontaktowy)	Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy, m.boczkowska@ihar.edu.pl +48 22 733 46 50
Zainteresowania naukowo-badawcze promotora	Molekularne podstawy starzenia nasion, molekularne podstawy tolerancji na kriokonserwację
Problematyka badawcza, w ramach której realizowany ma być doktorat	Molekularne podstawy tolerancji na kriokonserwację
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Znajomość podstawowych technik biologii molekularnej i analizy danych w pakiecie R

Osiągnięcia naukowe promotora:

Rozwój zawodowy kandydata na promotora: stopnie i tytuły naukowe (Jednostka naukowa) - podawane chronologicznie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DYPLOM MGR INŻ. 2004 WYDZIAŁ OGRODNICTWA I ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU SZKOŁY GŁÓWNEJ GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE ▪ DYPLOM DR NAUK OGRODNICZYCH 2009 WYDZIAŁ OGRODNICTWA I ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU SZKOŁY GŁÓWNEJ GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE ▪ STOPIEŃ DR HAB. NAUK ROLNICZYCH WYDZIAŁ OGRODNICTWA, BIOTECHNOLOGII I ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU SZKOŁY GŁÓWNEJ GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE
---	--

Najważniejsze osiągnięcia naukowo-badawcze promotora:	publikacje/patenty max. 10 z ostatnich 3-5 lat ze wskazaniem pkt. wg MNiSW oraz IF	<ol style="list-style-type: none"> 1. Puchta-Jasińska, M., Bolc, P., Pietrusińska-Radzio, A., Motor, A., & Boczkowska, M. (2025). Small Interfering RNAs as Critical Regulators of Plant Life Process: New Perspectives on Regulating the Transcriptomic Machinery. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 26(4), 1624. MNiSW – 140; IF 4,9 2. Białokórska, M., Rucińska, A., & Boczkowska, M. (2024). Molecular Mechanisms Underlying Freezing Tolerance in Plants: Implications for Cryopreservation. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 25(18), 10110. MNiSW – 140; IF 4,9 3. Puchta-Jasińska, M., Bolc, P., Piechota, U., & Boczkowska, M. (2023). Optimized In Vitro Restriction Digestion Protocol for Preparing Maize and Barley ddRAD-Seq Libraries. <i>Agronomy</i>, 13(12), 2956. MNiSW – 100; IF 3,3 4. Boczkowska, M., Puchta-Jasińska, M., Bolc, P., Moskal, K., Puła, S., Motor, A., ... & Podyma, W. (2023). Characterization of the Moroccan Barley Germplasm Preserved in the Polish Genebank as a First Step towards Selecting Forms with Increased Drought Tolerance. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 24(22), 16350. MNiSW – 140; IF 4,9 5. Targońska-Karasek, M., Kwiatek, M., Groszyk, J., Walczewski, J., Kowalczyk, M., Pawelec, S., ... & Rucińska, A. (2023). Characteristic of the gene candidate SecARS encoding alkyresorcinol synthase in Secale. <i>Molecular Biology Reports</i>, 50(10), 8373-8383. MNiSW – 70; IF 2,6 6. Koroluk, A., Sowa, S., Boczkowska, M., & Paczos-Grzęda, E. (2023). Utilizing genomics to characterize the common oat gene pool—the story of more than a century of Polish breeding. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 24(7), 6547. MNiSW – 140; IF 4,9 7. Dziurdziak, J., Podyma, W., Bujak, H., & Boczkowska, M. (2022). Tracking changes in the spring barley gene pool in Poland during 120 years of breeding. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 23(9), 4553. MNiSW – 140; IF 4,9 8. Rucińska, A., Świerszcz, S., Nobis, M., Zubek, S., Boczkowska, M., Olszak, M., ... & Nowak, A. (2022). Is it possible to understand a book missing a quarter of the letters? Unveiling the belowground species richness of grasslands. <i>Agriculture, Ecosystems & Environment</i>, 324, 107683. MNiSW – 200; IF 6,0 9. Puchta, M., Groszyk, J., Małecka, M., Koter, M. D., Niedzielski, M., Rakoczy-Trojanowska, M., & Boczkowska, M. (2021). Barley seeds miRNome stability during long-term storage and aging. <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 22(9), 4315. MNiSW – 140; IF 4,9 10. Rucińska, A., Olszak, M., Świerszcz, S., Nobis, M., Zubek, S., Kusza, G., ... & Nowak, A. (2021). Looking for hidden enemies of metabarcoding: Species composition, habitat and management can strongly influence dna extraction while examining grassland communities. <i>Biomolecules</i>, 11(2), 318. MNiSW – 100; IF 4,8
---	--	--

	projekty/granty (z ostatnich 10 lat)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2022-2026 Preludium Bis3, Transkryptomika zamrażania systemów biologicznych na podstawie zróżnicowanej tolerancji pąków jabłoni na przechowywanie w warunkach kriogenicznych 2. 2020-2025 Horyzont 2020, Activated GEnebank NeTwork (AGENT) 3. 2017-2018 Miniatura, Różnorodność genetyczna populacji kozłka lekarskiego (<i>Valeriana officinalis</i> L.) na stanowiskach naturalnych w Polsce
--	--------------------------------------	--

Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody) - chronologicznie wg lat	<p>Promotor pomocniczy:</p> <p>Promotor - zakończone przewody doktorskie: 2022 dr Marta – Jasińska 2022 dr Joanna Dziurdziak</p> <p>Wszczęte przewody doktorskie: Rozprawy doktorskie w Szkołach Doktorskich: 2022-2026 mgr Magdalena Wielogórska</p>
---	---