

Wizytówka promotora w Szkole Doktorskiej „AgroBioTech PhD” – rok akademicki 2026-27

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy promotora pomocniczego	dr Anna Grupa-Urbańska
Dyscyplina naukowa promotora pomocniczego	rolnictwo i ogrodnictwo
Dyscyplina naukowa w ramach której realizowany będzie doktorat	rolnictwo i ogrodnictwo
Miejsce zatrudnienia i dane kontaktowe promotora (e_mail / tel.)	Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy (IHAR-PIB), Oddział w Młochowie, ul. Platanowa 19, 05-831 Młochów; e-mail: a.grupa@ihar.edu.pl; tel. 532 365 959
Zainteresowania naukowo-badawcze promotora	Interakcje ziemniak–patogen; fitopatologia molekularna; bakteryjne patogeny ziemniaka (<i>Dickeya</i> spp., <i>Pectobacterium</i> spp.); pożyteczne bakterie endofityczne i biologiczna ochrona roślin; priming i pamięć fenotypowa bakterii; quorum sensing / quorum quenching; glikoalkaloidy i odporność ziemniaka; RNA-seq, qPCR/RT-qPCR oraz fenotypowanie mikroorganizmów.
Problematyka badawcza, w ramach której realizowany byłby doktorat	Mechanizmy indukowanego przez patogen primingu u endofitycznej bakterii <i>Priestia megaterium</i> oraz trwałość i znaczenie funkcjonalne tego stanu w ograniczaniu chorób ziemniaka. Badania obejmą identyfikację sygnałów <i>Dickeya solani</i> inicjujących priming, analizę zmian transkrypcyjnych i metabolicznych (RNA-seq, BIOLOG Odin, RT-qPCR), ocenę pamięci stanu primed oraz walidację antagonizmu wobec <i>D. solani</i> in vitro i in planta. Proponowany temat: <i>„Indukowany przez Dickeya solani stan przygotowania (priming) u endofitycznej bakterii Priestia megaterium: mechanizmy molekularne i metaboliczne oraz znaczenie biologiczne”</i>
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Podstawowe doświadczenie laboratoryjne w mikrobiologii, biologii molekularnej lub fitopatologii, gotowość do pracy z bakteriami fitopatogenicznymi i wykonywania doświadczeń mikrobiologicznych oraz roślinnych; bardzo dobra organizacja pracy, dokładność i rzetelne prowadzenie dokumentacji; silna motywacja do nauki nowych metod. Mile widziane doświadczenie w qPCR, testach wzrostu mikroorganizmów lub fenotypowaniu obrazowym.

Osiągnięcia naukowe promotora:

Rozwój zawodowy kandydata na promotora: stopnie i tytuły naukowe (Jednostka naukowa) - podawane chronologicznie	Mgr – 2010, biotechnologia, Uniwersytet Śląski w Katowicach (specjalność: Biotechnologia Roślin i Mikroorganizmów). Dr – 2019, nauki rolnicze (agronomia), Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – PIB; rozprawa doktorska obroniona z wyróżnieniem.
---	--

Najważniejsze osiągnięcia naukowo-badawcze promotora:	publikacje/patenty max. 10 z ostatnich 3-5 lat ze wskazaniem pkt. wg MNiSzW oraz IF	Grupa-Urbańska A., Szajko K., Marczewski W., Lebecka R. (2025). New Insights into the Role of Secondary Metabolic Pathways in Resistance of Potato to <i>Dickeya solani</i>. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> 26(17), 8370. DOI: 10.3390/ijms26178370. MNiSW: 140 pkt; IF: 5,7. Grupa-Urbańska A., Sołtys-Kalina D., Lebecka R. (2025). Antimicrobial Activity of Glycoalkaloids From <i>Solanum</i> spp. and Their Potential for Control of <i>Dickeya solani</i> and <i>Pectobacterium brasiliense</i>. <i>Plant Pathology</i> 74, 2715–2727. DOI: 10.1111/ppa.70043. MNiSW: 140 pkt; IF: 2,8. Grupa-Urbańska A.M., Lebecka R., Sołtys-Kalina D. (2025). Effect of potato tuber greening on blackleg development by <i>Dickeya solani</i> and <i>Pectobacterium brasiliense</i>. <i>Journal of Plant Protection Research</i> 65(2), 274–279. DOI: 10.24425/jppr.2025.153826. MNiSW: 100 pkt; IF: 1,5. Sołtys-Kalina D., Grupa-Urbańska A., Lebecka R., Tallant M., Kellenberger I., Dupuis B. (2023). Increase of Glycoalkaloid Content in Potato Tubers by Greening as a Method to Reduce the Spread of <i>Pectobacterium</i> and <i>Dickeya</i> spp. in Seed Production Systems. <i>Microorganisms</i> 11, 605. DOI: 10.3390/microorganisms11030605. MNiSW: 40 pkt; IF: 4,926. Grech-Baran M. et al., Grupa-Urbańska A. (2022). The Rysto immune receptor recognises a broadly conserved feature of potyviral coat proteins. <i>New Phytologist</i> 235, 1179–1195. DOI: 10.1111/nph.18183. MNiSW: 140 pkt; IF: 10,323. Lebecka R., Śliwka J., Grupa-Urbańska A., Szajko K., Marczewski W. (2021). QTLs for potato tuber resistance to <i>Dickeya solani</i> are located on chromosomes II and IV. <i>Plant Pathology</i> 70(7), 1745–1756. DOI: 10.1111/ppa.13407. MNiSW: 140 pkt; IF: 2,8.
	projekty/granty (z ostatnich 10 lat)	2026–2029 – NCN SONATA 21, „Indukowany przez <i>Dickeya solani</i> stan przygotowania (priming) u endofitycznej bakterii <i>Priestia megaterium</i>: mechanizmy molekularne i metaboliczne oraz znaczenie biologiczne” – kierownik projektu. 2025–2030 – Horizon Europe, MultiSoil – Multifunctional Soil Biodiversity: Unlocking Potential for Healthy Cropping Systems – główny wykonawca po stronie IHAR-PIB. 2022–2023 – grant IHAR-PIB dla młodych naukowców, „Molecular mechanism of cross-protection induced by a mild isolate of <i>Potato virus M</i> (PVM)” – kierownik projektu. 2020–2025 – MRiRW, Zadanie nr 28, „Ocena interakcji ziemniaka z bakteriami <i>Dickeya solani</i> na poziomie fenotypowym i molekularnym – identyfikacja genów kandydackich związanych z reakcją odpornościową” – wykonawca. 2014–2017 – NCN, UMO-2013/09/B/NZ9/02421 „Interakcje pomiędzy izolatami wirusa Y ziemniaka (PVY) w infekcjach mieszanych oraz ich wpływ na przestrzenne rozmieszczenie i dynamikę subpopulacji wirusa w tkankach rośliny gospodarza” – główny wykonawca.

Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody) - chronologicznie wg lat	<u>Zakończone przewody doktorskie: (-)</u> <u>Wszczęte przewody doktorskie: (-)</u> <u>Rozprawy doktorskie w Szkołach Doktorskich: (-)</u>
---	---