

## Wizytówka promotora w Szkole Doktorskiej „AgroBioTech PhD” – rok akademicki 2025-26

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy promotora / promotora pomocniczego	<b>Dr hab. Zbigniew Kołtowski, prof. IO</b>
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe promotora / 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 Ogrodnictwa – PIB, Zakład Pszczelnictwa w Puławach, <a href="mailto:zbigniew.koltowski@inhort.pl">zbigniew.koltowski@inhort.pl</a> , tel. 603 689 001
Zainteresowania naukowo-badawcze promotora	Pszczelarstwo, zapylanie, botanika pszczelarska, pożytki pszczele, produkty pszczele, rośliny miododajne
<b>Problematyka badawcza, w ramach której realizowany byłby doktorat</b>	Wykrywanie pozostałości substancji perfluoroalkilowych i polifluoroalkilowych (PFAS) w produktach pszczelich z zastosowaniem chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas. <b>Proponowany temat:</b> Pozostałości substancji perfluoroalkilowych i polifluoroalkilowych (PFAS) w produktach pszczelich.
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Tytuł magistra (lub równorzędny) – najczęściej w jednym z kierunków: biologia, chemia, biotechnologia, technologia żywności, nauki rolnicze. Doświadczenie w opracowywaniu metod analitycznych, w szczególności techniką LC-MS/MS. Predyspozycje do pracy naukowej, analityczne myślenie oraz umiejętności przeglądu i krytycznej analizy literatury naukowej i wyników badań. Doświadczenie w realizacji projektów badawczych wraz z udokumentowanym dorobkiem naukowym (publikacje, wystąpienia na konferencjach).

### Osiągnięcia naukowe promotora:

Rozwój zawodowy kandydata na promotora: stopnie i tytuły naukowe (Jednostka naukowa) - podawane chronologicznie	<i>Mgr inż.</i> – Wydział Rolniczy, Akademia Rolnicza w Lublinie, 1986 <i>Dr</i> – Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa w Skierniewicach, 1996 <i>Dr hab.</i> – Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach, 2013
---	--

Najważniejsze osiągnięcia naukowo-badawcze promotora:	publikacje/patenty max. 10 z ostatnich 3-5 lat ze wskazaniem pkt. wg MNiSzW oraz IF	<ol style="list-style-type: none"> <li>Osterman J., Landaverde-González P., Garratt M.P.D., Geed M., Mandelik Y., Langowska A., Miñarro M., Cole L.J., Eeraerts M., Bevk D., Avreche O., Kołtowski Z., Trujillo-Elisea F.I., Paxton R.J., Boreux V., Seymour C.L., Howlett B.G. 2021. On-farm experiences shape farmer knowledge, perceptions of pollinators, and management practices. <i>Global Ecology and Conservation</i>, 32: e01949. DOI: 10.1016/j.gecco.2021.e01949, IF = 4,15; MNiSW = 100.</li> <li>Kołatowski Z. 2022. Book review: Promoting pollination and pollinators in farming. by Peter Kevan and Susan Willis Chan. <i>Journal of Apicultural Science</i> 67(2) 147.- artykuł recenzyjny książki, IF = 0,6, MNiSW = 70.</li> <li>Gerula, D.; Węgrzynowicz, P.; Kołatowski, Z. Comparative Analysis of Urban and Rural Ecosystems in the Context of Suitability for Honeybees. <i>Appl. Sci.</i> 2025, 15, 2431. <a href="https://doi.org/10.3390/app15052431">https://doi.org/10.3390/app15052431</a>, IF = 2,5, MNiSW = 100.</li> <li>Kołatowski Z., Skubida P., Szczęsa T., Teper D., Jaśkiewicz K., Rudziński K. 2020. Pilotażowe badania produktów pszczelich z pożytku rzepakowego pod kątem pozostałości środków ochrony roślin, w: 57. Naukowa Konferencja Pszczelarska – Cieszyn 2020. Artykuły pokonferencyjne (57-th Scientific Conference of Apiculture – Cieszyn 2020. Conference proceedings),</li> <li>Kołatowski Z., Jaśkiewicz K. 2021. Rzepak – zapylanie, ochrona, bezpieczeństwo pszczół i jakość miodu. <i>Polskie Stowarzyszenie Producentów Oleju</i>, ISBN 978-83-959757-1-5, Warszawa. 32 s.</li> <li>Kołatowski Z., Doruchowski G., Rudziński K. 2023. Nectar and pollen from flower strips on crops protected by pesticide is safe for bees. <i>Apimondia 48th International Apicultural Congress</i>. September 4th – 8th 2023, Chile, Abstract Book: 229.</li> </ol>
---	---	--

		7. Kołtowski Z, Popińska W. 2023. Heavy metal content in bee products from urban and rural apiaries. Apimondia 48th International Apicultural Congress. September 4th – 8th 2023, Chile, Abstract Book: 283
	projekty/granty (z ostatnich 10 lat)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projekt NCBiR Lider, Autonomiczny układ do mechanicznego zapylenia roślin. Numer projektu: 143/L-3/11; okres realizacji 2012-2015.</li> <li>2. Projekt MEiN - Wzmocnienie naturalnej odporności pszczół miodnych i zapewnienie najwyższej jakości produktów pszczelich jako forma wspomaganie ochrony zasobów naturalnych” - okres realizacji 2021 r.</li> <li>3. Projekt MEiN - Przechowywanie nasienia trutni pszczoły miodnej gwarancją utrzymania puli genowej pszczół o najwyższej wartości hodowlanej i użytkowej; Nr umowy: MEiN/2022/DPI/1813; okres realizacji - 2022-2023.</li> <li>4. Projekt MEiN - „Rozwój czasopism naukowych” Journal of Apicultural Science, Ministerstwo Edukacji i Nauki, okres realizacji 2022-2024.</li> <li>5. Projekt MRiRW - "Dobry Miód" - Pasieka na bazie kontrolowanych warunków i regulowanego mikroklimatu w ulu oraz kształtowanej produkcji pożytków; okres realizacji 2022-2024.</li> <li>6. Projekt ARiMR - Wydajność miodowa aktualnie uprawianych odmian rzepaku ozimego; okres realizacji 2024.</li> <li>7. Projekt DIGITAL-2024-CLOUD-AI-06-GREENDEAL - The Data Space for a Sustainable Green Europe - akronim SAGE; okres realizacji 2025-2028.</li> </ol>

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