

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

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy promotora pomocniczego	Dr Katarzyna Tyśkiewicz
Dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe promotora / promotora pomocniczego	Inżynieria chemiczna, farmacja
Dyscyplina naukowa w ramach której realizowany będzie doktorat	Rolnictwo i ogrodnictwo
Miejsce zatrudnienia i dane kontaktowe promotora (e_mail / tel.)	Email: kasiawest@yahoo.com Tel.: 660-610-120
Zainteresowania naukowo-badawcze promotora	Związki biologicznie aktywne, właściwości przeciwgrzybicze naturalnych ekstraktów roślinnych, pozyskiwanie związków biologicznie aktywnych nowymi metodami ekstrakcji
Problematyka badawcza, w ramach której realizowany byłby doktorat	Wykrywanie pozostałości substancji perfluoroalkilowych i polifluoroalkilowych (PFAS) w produktach pszczelich z zastosowaniem chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas. Proponowany temat: 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</i> – 2013 r., <i>magister</i> chemii środków bioaktywnych i kosmetyków, Wydział Chemii, Uniwersytet Marie Curie-Skłodowskiej, Lublin <i>Dr</i> – 2020 r., doktor nauk farmaceutycznych, Katedra i Zakład Farmakognozji z Pracownią Roślin Leczniczych, Wydział Farmaceutyczny, Uniwersytet Medyczny, Lublin
---	--

Najważniejsze osiągnięcia naukowo-badawcze promotora:	publikacje/patenty max. 10 z ostatnich 3-5 lat ze wskazaniem pkt. wg MNiSzW oraz IF	Łączny IF = 142,7; łączna ilość punktów MNISW = 4460 pkt
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Tyśkiewicz Katarzyna, Ruettler Felix, Tyśkiewicz Renata, Nowak Artur, Gruba Marcin, Wziętek Anita, Dębczak Agnieszka, Sandomierski Michał, Vetter Walter, Antifungal properties of bioactive compounds isolated from <i>Fucus vesiculosus</i> supercritical carbon dioxide extract, <i>Molecules</i>, 29, 2024, 5957. DOI: 10.3390/molecules29245957. IF = 4,2; MNISW = 140 2. Milovanović Stoja, Tyśkiewicz Katarzyna, Konkol Marcin, Grzegorz Agnieszka, Salwa Kinga, Świątek Łukasz, Optimizing green extraction methods for maximizing the biological potential of dandelion, milk thistle, and chamomile seed extracts, <i>Foods</i>, 12, 2024, 3907. DOI: 10.3390/foods1233907. IF = 4,7; MNISW = 100 3. Łyko Lena, Olech Marta, Gawlik-Dziki Urszula, Maciąg-Krajewska Agnieszka, Kalemba Danuta, Tyśkiewicz Katarzyna, Piórecki Narcyz, Prokopiv Andriy, Nowak Renata, <i>Rhododendrom luteum</i> sweet flour supercritical CO₂ extracts: Terpenes composition, pro-inflammatory enzymes inhibition and antioxidant activity, <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 25, 2024, 9952. DOI: 10.3390/ijms25189952. IF = 4,9; MNISW = 140 4. Tyśkiewicz Katarzyna, Tyśkiewicz Renata, Konkol Marcin, Gruba Marcin, Kowalski Rafał, Optimization of antifungal properties of hop cone carbon dioxide extracts based on response surface methodology, <i>Molecules</i>, 29, 2024, 2554. DOI: 10.3390/molecules29112554. IF = 4,2; MNISW = 140 5. Krzyżaniak Michał, Stolarski Jerzy Mariusz, Warmiński Kazimierz, Rój Edward, Tyśkiewicz Katarzyna, Olba-Zięty Ewelina, Life cycle assessment of poplar biomass for high value products and energy, <i>Energies</i>, 16, 2023, 7287. DOI: 10.3390/en16217287. IF = 3,0; MNISW = 140 6. Gruba Marcin, Józwik Emilia, Chmiel Mariusz, Tyśkiewicz Katarzyna, Konkol Marcin, Watros Anna, Skalicka-Woźniak Krystyna, Woźniakowski Grzegorz, Multi-residue method for pesticides determination on dried hops by liquid chromatography tandem mass spectrometry, <i>Molecules</i>, 28, 2023, 4989. DOI: 10.3390/molecules28134989. IF = 4,2; MNISW = 140

		<ol style="list-style-type: none"> 7. Olba-Zięty Ewelina, Stolarski Mariusz Jerzy, Krzyżaniak Michał, Edward Rój, Tyśkiewicz Katarzyna, Łuczynski Michał Krzysztof, Supercritical production of extract from poplar containing bioactive substances – An economic analysis, <i>Industrial Crops and Products</i>, t.184, 115094, 2022. IF = 5,6; MNISW = 200 8. Stolarski Mariusz Jerzy, Warmiński Kazimierz, Krzyżaniak Michał, Tyśkiewicz Katarzyna, Olba-Zięty Ewelina, Graban Łukasz, Lajszner Waldemar, Załuski Dariusz, Wiejak Rafał, Kamiński Piotr, Rój Edward: How does extraction of biologically active substances with supercritical carbon dioxide affect lignocellulosic biomass properties? <i>Wood Science and Technology</i>, 54, 2020, 519–546. IF = 2,9; MNISW = 200 9. Patent nr 242330, 2023, Zimniewska M., Romanowska B., Schmidt-Przewoźna K., Zajączek K., Rój Edward, Konkol Marcin, Tyśkiewicz Katarzyna, Kamiński Piotr, Wiejak Rafał, Sposób barwienia tkanin i materiałów polimerowych. 10. Patent nr P. 241 258, 2022, Bogucka-Kocka Anna, Kołodziej Przemysław, Zalewski Daniel, Malm Anna, Rój Edward, Konkol Marcin, Tyśkiewicz Katarzyna, Zastosowanie ekstraktów roślinnych z kory i drewna topoli <i>Populus nigra x P. maximowiczii</i> pozyskanych metodą ekstrakcji nadkrytycznej do wytwarzania preparatu w leczeniu pasożytów ludzi i zwierząt.
	<p>Projekty /granty (z ostatnich 10 lat)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projekt dla Młodych Naukowców, Instytut Nowych Syntez Chemicznych, Frakcjonowanie kwasów omega-3 (DHA, EPA), omega-6 (DPA, kwas linolowy) oraz fosfolipidów z oleju rybiego metodą chromatografii pola odśrodkowego (CPC) oraz metodą destylacji molekularnej, kierownik projektu, 2017. 2. Projekt dla Młodych Naukowców, Instytut Nowych Syntez Chemicznych, Frakcjonowanie związków biologicznie aktywnych ze świeżego oleju rybiego i innych roślinnych źródeł fosfatydylocholino i kwasów omega-3 metodą chromatografii pola odśrodkowego (CPC) oraz destylacji molekularnej, kierownik projektu, 2018. 3. Projekt EUREKA/COMPLANT/5/2016, NCBR, Kompleksowe przetwórstwo ekstraktów roślinnych w celu uzyskania produktów o dużej wartości dodanej, wykonawca, 2016–2018. 4. Projekt POIR.01.01.02-00-0139/16, Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020, Technologia implementacji, łączenia probiotyków i ekstraktów roślinnych z ekstrakcji nadkrytycznej CO₂ w struktury multifunkcyjnego ekopreparatu czyszczącego i myjącego, 01.09.2016 – 30.11.2018 (podwykonawca). 5. POIR.01.01.01-00-0828/15, Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020, InnSecta: innowacyjna technologia produkcji materiałów paszowych w oparciu o biomasę owadów, 02.11.2015 – 31.10.2019 (podwykonawca). 6. Projekt BIOSTRATEG3/344253/2/NCBR/2017, NCBR, Bioprodukty z biomasy lignocelulozowej pozyskanej z gruntów marginalnych w celu wypełnienia luki obecnej w narodowej biogospodarce (BIOmagic), wykonawca, 01.12.2017–31.05.2021 r. 7. Projekt EUREKA/SCIMPLANT/3/2019, NCBR, Fitopreparaty - materiały naturalne z dodatkiem ekstraktów biologicznie aktywnych wytworzonych metodą ekstrakcji nadkrytycznej o kontrolowanym uwalnianiu, wykonawca, 01.06.2019 – 30.06.2021 r. 8. Projekt POIR.01.01.01-00-2202/20, Szybka ścieżka Agrotech, NCBR, Wysokojakościowe ekstrakty z roślin pochodzących z upraw metodami indoor farming pozyskane przy pomocy ekstrakcji CO₂ w stanie nadkrytycznym, kierownik zadań Łukasiewicz – INS, 01.03.2021 – 31.12.2023 r. 9. Projekt POIR.01.01.01-00-1265/20-00, Szybka ścieżka, NCBR, Wspomaganie rozwoju i odporności roślin przy zastosowaniu nawozów płynnych wzbogaconych o związki bioaktywne, podwykonawca, 16.04.2021 r. – 31.12.2023 r. 10. Projekt POIR.01.01.01-00-0591/21, Szybka ścieżka, NCBR, Opracowanie naturalnych kosmetyków o właściwościach ochronnych względem promieniowania w zakresie UVA i UVB na bazie ekstraktów roślinnych pozyskanych w ekologicznych procesach bezropuszczalnikowych o wymaganym profilu bezpieczeństwa, kierownik zadań Łukasiewicz – INS 01.01.2022 – 31.12.2023 r. 11. Projekt EUREKA/GREENTECH/3/2022, Produkty o dużej wartości dodanej z użyciem substancji aktywnych biologicznie pochodzących z nadkrytycznych ekstraktów roślinnych, wykonawca, 01.01.2022 – 31.12.2023 r. 12. Projekt 2020/39/B/NZ7/00493, Opus, NCN, Wpływ naturalnych ekstraktów roślinnych otrzymanych metodą ekstrakcji nadkrytycznej na zahamowanie replikacji najważniejszych korona- i herpeswirusów drobiu i świń, kierownik zadań Łukasiewicz – INS, 01.10.2021 – 30.09.2024 r. 13. Projekt 2022/44/C/ST4/00010, Sonatina 6, NCN, Oczyszczanie cennych składników ekstraktów nadkrytycznych z brązowych alg jako nowa droga do naturalnych produktów, kierownik projektu, 02.11.2022 – 01.11.2024 r.

		<p>14. Projekt EUREKA/2021/114/NatBioPrep/2022, Eureka, NCBR, Naturalne produkty jako baza do ekologicznych zrównoważonych preparatów, kierownik zadań Łukasiewicz – INS, 01.12.2022 – 30.11.2024 r.</p> <p>15. Projekt Horyzont Europa, CBE, HORIZON-JU-CBE-2022-IA-02, Circular bioeconomy business models owned by agrocooperatives, ROBOCOOP, Proposal ID 101112407, kierownik zadań Łukasiewicz – INS, 01.06.2023 – 31.10.2024 r.</p>
--	--	--

<p>Doświadczenie w pracy z doktorantami (obronione doktoraty, otwarte przewody) - chronologicznie wg lat</p>	<p><u>Zakończone przewody doktorskie:</u> obrona doktoratu wdrożeniowego w maju 2025</p> <p><u>Wszczęte przewody doktorskie:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Doktorat wdrożeniowy pt.: „Opracowanie podstaw technologii ekstraktów biologicznie aktywnych z biomasy z użyciem wody w stanie podkrytycznym” realizowany w Szkole Doktorskiej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie; obrona Maj 2025; promotor pomocniczy. <p><u>Rozprawy doktorskie w Szkołach Doktorskich:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Doktorat wdrożeniowy pt.: „Opracowanie podstaw technologii ekstraktów biologicznie aktywnych z biomasy z użyciem wody w stanie podkrytycznym” realizowany w Szkole Doktorskiej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie; obrona Maj 2025; promotor pomocniczy.
--	---