

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

Imię i Nazwisko, stopień, tytuł naukowy promotora pomocniczego	dr Marcin Andrzej Kotowski
Dyscyplina naukowa promotora pomocniczego	nauki biologiczne
Dyscyplina naukowa w ramach której realizowany będzie doktorat	rolnictwo i ogrodnictwo
Miejsce zatrudnienia i dane kontaktowe promotora pomocniczego (e-mail / tel.)	Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy, Krajowe Centrum Roślinnych Zasobów Genowych, Radzików, 05-870 Błonie e-mail: m.kotowski@ihar.edu.pl; tel. 609 767 756
Zainteresowania naukowo-badawcze promotora pomocniczego	Etnobiologia i etnobotanika; tradycyjna wiedza ekologiczna (TEK) i lokalne systemy wiedzy o roślinach; biokulturowa różnorodność roślin użytkowych; dziko rosnące taksony spokrewnione z roślinami uprawnymi (CWR); roślinne zasoby genowe; integracja danych etnobotanicznych, taksonomicznych i molekularnych; ochrona zasobów genowych in situ i ex situ oraz banki genów; etnobotanika i agrobioróżnorodność Azji Centralnej, ze szczególnym uwzględnieniem Tadżykistanu.
Problematyka badawcza, w ramach której realizowany byłby doktorat	Problematyka: integracja tradycyjnej wiedzy ekologicznej (TEK) z danymi taksonomicznymi, filogenetycznymi i genomicznymi w celu oceny potencjału dziko rosnących taksonów spokrewnionych z roślinami uprawnymi (CWR) w Tadżykistanie, ze szczególnym uwzględnieniem słabo poznanych taksonów kategorii 1C. Badania będą obejmowały dokumentowanie i ilościową analizę lokalnej wiedzy dotyczącej użytkowania roślin i sposobów zarządzania ich zasobami, w tym lokalnie postrzeganych cech funkcjonalnych i odporności na stresy środowiskowe. Nazwy i wiedza lokalna będą powiązane z botanicznie zweryfikowanymi, georeferencjonowanymi taksonami i okazami zielnikowymi. Barcoding DNA i analizy filogenetyczne zostaną wykorzystane do weryfikacji identyfikacji taksonomicznej oraz określania relacji CWR z roślinami uprawnymi. W przypadku wybranych kompleksów taksonomicznych planowana jest również analiza danych SNP z wykorzystaniem metod genomiki populacyjnej. Integracja tych źródeł informacji posłuży do oceny znaczenia biokulturowego i użytkowego priorytetowych taksonów i populacji, ich różnorodności genetycznej oraz stopnia reprezentacji tej różnorodności w kolekcjach ex situ. Wyniki umożliwią wyznaczenie priorytetów ochrony in situ, uzupełniania kolekcji banków genów oraz przyszłego wykorzystania zasobów genowych, w tym w pracach przedhodowlanych. Proponowany temat: Integracja tradycyjnej wiedzy ekologicznej i danych genomicznych w ocenie potencjału dziko rosnących taksonów spokrewnionych z roślinami uprawnymi Tadżykistanu na potrzeby ochrony i wykorzystania zasobów genowych
Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta	Ukończone studia magisterskie lub równoważne w zakresie biologii, nauk o środowisku lub dziedziny pokrewnej. Biegła znajomość języka tadżyckiego oraz znajomość języka angielskiego co najmniej na poziomie B2, w tym terminologii naukowej, a także umiejętność komunikacji i tłumaczenia między lokalnymi społecznościami a zespołem badawczym. Wymagane są podstawowe umiejętności botaniczne, w tym rozpoznawanie głównych rodzin roślin i dokumentowanie materiału zielnikowego, umiejętność rzetelnej pracy z danymi, doświadczenie lub silna motywacja do prowadzenia badań terenowych w środowisku górskim oraz gotowość do pracy z materiałem zielnikowym i nasiennym. Kandydat powinien być również zmotywowany do rozwijania umiejętności laboratoryjnych w zakresie biologii molekularnej roślin. Dodatkowymi atutami będą doświadczenie w badaniach etnobotanicznych lub laboratoryjnych z materiałem roślinnym, znajomość języka szugnańskiego lub innych języków pamińskich oraz doświadczenie w pracy z bazami danych lub GIS.

Osiągnięcia naukowe promotora pomocniczego:

Rozwój zawodowy kandydata na promotora: stopnie i tytuły naukowe (Jednostka naukowa) - podawane chronologicznie	Inż. leśnictwa – 2011; mgr inż. leśnictwa (specjalność: botanika) – 2013, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Dr nauk biologicznych – 2020, Uniwersytet Rzeszowski.
---	---

Najważniejsze osiągnięcia naukowo-badawcze promotora pomocniczego:	publikacje/patenty, maks. 10 z ostatnich 3–5 lat, ze wskazaniem pkt wg MNiSW oraz IF	1. Kotowski M.A. i in. (2022). The primal garden: Tajikistan as a biodiversity hotspot of food crop wild relatives. <i>Agronomy for Sustainable Development</i> 42:112. MNiSW 200 pkt; IF 8,2 (2025). 2. Kotowski M. i in. (2023). Change in European Forage and Fodder Plant Indicator Sets over the Past 250 Years. <i>Rangeland Ecology & Management</i> 88:159–173. MNiSW 100 pkt; IF 2,9 (2025). 3. Kotowski M. i in. (2024). People and plants – close relationships at the crossroads of the Silk Roads: the case of Tajikistan. <i>Ethnobotany Research and Applications</i> 27(2):1–19. MNiSW 70 pkt; IF –. 4. Kotowski M., Nowak A. (2025). Tracing vegetation changes through the testimony of early settlers: A spatio-temporal analysis of plant-based place names as ecological evidence. <i>Global Ecology and Conservation</i> 59:e03552. MNiSW 100 pkt; IF 3,7 (2025).
	projekty/granty (z ostatnich 10 lat)	5. 2026–2029 – NCN SONATA 21, nr 2025/59/D/NZ9/02622, „Od wiedzy lokalnej do genomiki: potencjał gatunków spokrewnionych z roślinami uprawnymi (CWR) w Tadžyckiej nici Jedwabnego Szlaku dla wzmocnienia światowej puli zasobów genowych”; kierownik projektu; finansowanie 2 448 461 zł. 6. 2016–2019 – NCN PRELUDIUM 9, nr 2015/17/N/NZ9/00963, „Lokalna wiedza dotycząca użytkowania owocników dziko rosnących grzybów na Mazowszu”; kierownik projektu; finansowanie 112 460 zł.

Doświadczenie w pracy z doktorantami	Brak formalnego doświadczenia w roli promotora lub promotora pomocniczego.
--------------------------------------	--