

Prof. dr hab. Anna Gałązka

Ukończyła studia na Wydziale Biologii i Nauk Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, uzyskując w 2003 r. tytuł magistra biotechnologii. Była słuchaczką studiów doktoranckich w IUNG-PIB w Puławach. W 2008 r., po obronie pracy doktorskiej pt. „Ocena przydatności bakterii *Azospirillum* spp. i *Pseudomonas stutzeri* do bioremediacji gleb skażonych węglowodorami aromatycznymi”, uzyskała stopień doktora nauk rolniczych w zakresie kształtowania środowiska, specjalność mikrobiologia gleby, a w 2018 r. stopień doktora habilitowanego nauk rolniczych na podstawie ogólnego dorobku naukowego i osiągnięcia naukowego „Ocena oddziaływania różnych systemów produkcji roślinnej i technik uprawy roli na mikrobiologiczną jakość środowiska glebowego, ze szczególnym uwzględnieniem zawartości glomalin”. Postanowieniem Prezydenta RP Andrzeja Dudy z dnia 13 września 2024 r. został nadany Jej tytuł profesora nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo. Od 2008 r. zatrudniona w Zakładzie Mikrobiologii Rolniczej IUNG-PIB w Puławach, początkowo na stanowisku starszego specjalisty badawczo-technicznego, od 2016 r. – adiunkta, od 2019 r. na stanowisku profesora Instytutu a od października 2024 r. profesora.

Od 2013 r. do chwili obecnej pełni funkcję Kierownika Zakładu Mikrobiologii. Specjalizuje się w ocenie różnorodności mikroorganizmów glebowych związanych z praktyką rolniczą i ochroną środowiska. Prowadzi badania związane z oceną oddziaływania różnych zabiegów agrotechnicznych na różnorodność mikrobiologiczną gleb z wykorzystaniem technik molekularnych i fizjologicznych, z identyfikacją i charakterystyką profilu metabolicznego bakterii i grzybów glebowych, analizą możliwości wykorzystania różnych parametrów mikrobiologicznych, biochemicznych i różnych frakcji materii organicznej, w tym glomalin, jako wskaźników żyzności i zdrowotności gleby, z biologicznym wiązaniem azotu przez bakterie wolno żyjące (*Azotobacter*, *Azospirillum*) i symbiotyczne, oceną bioróżnorodności gleb długotrwale skażonych substancjami ropopochodni oraz z udziałem bakterii endofitycznych w bioremediacji gleb skażonych. Ukończyła szkolenie dla kadry menadżerskiej i kierowniczej oraz jest absolwentką Wyższej Szkoły Ekonomii i Innowacji w Lublinie, gdzie ukończyła studia podyplomowe dla pracowników jednostek naukowych „Zarządzanie projektami badawczymi i pracami rozwojowymi”.

Współinicjatorka odbywających się od 2016 roku Ogólnopolskich Sympozjów Mikrobiologicznych „Metagenomy różnych środowisk”. Sympozja te organizuje corocznie wraz z przedstawicielami takich jednostek naukowych jak: IA PAN w Lublinie, UMCS w Lublinie, KUL w Lublinie oraz SGGW w Warszawie. Ponadto, aktywnie uczestniczyła w pracach komitetów organizacyjnych 24 konferencji i warsztatów naukowych.

Dorobek naukowy obejmujący 607 pozycji opublikowanych, w tym m.in. 94 oryginalne publikacje naukowe z IF, 32 publikacje oryginalne bez IF, 2 monografie, 8 publikacji nierecenzowanych, 5 rozdziałów w monografii w języku angielskim, 23 rozdziały w monografii w języku polskim, redakcje trzech monografii naukowych, pięciu materiałów konferencyjnych, 102 komunikatów z konferencji międzynarodowych oraz 287 komunikatów z konferencji krajowych. Jest autorką i współautorką 4 zgłoszeń patentowych oraz 1 patentu.

Uczestniczyła jako kierownik i wykonawca w krajowych i międzynarodowych projektach.

Czterokrotnie otrzymała wyróżnienie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (2016 r., 2017 r., 2021 r., 2022 r.) oraz Brązowy Medal za Długoletnią Służbę nadawany przez Prezydenta

Rzeczypospolitej Polskiej (2020 r.). W roku 2022 uzyskała nagrodę „Ambasador Innowacyjności” za osiągnięcia na rzecz rozwoju ekologicznego, wprowadzanie zmian i rozwiązań przyjaznych środowisku i znacząco polepszających jego stan oraz za działania promocyjne mające na celu zmianę świadomości społecznej (nominacja nadana przez Europejski Ośrodek Rozwoju Gospodarki).

Członek Polskiego Towarzystwa Mikrobiologicznego od 2004 roku. Ponadto w kadencji 2021-2025 pełni również funkcję Sekretarza Rady Naukowej IUNG-PIB w Puławach. Jest członkiem zespołu ds. wdrażania Strategii HR dla Naukowców oraz polityki otwartych i przejrzystych procesów rekrutacji (OTM-R). W roku 2022 została powołana przez Ministra Edukacji i Nauki na eksperta KEN reprezentującego dyscypliny w dziedzinie nauki rolnicze w ocenie parametrycznej.

Jest edytorem i redaktorem tematycznym w następujących czasopismach: Soil Science Annual (Redaktor tematyczny – mikrobiologia gleb), Polish Journal of Agronomy, (Redaktor działu Mikrobiologia), Microorganisms (Reviewer Board Member), Frontiers in Bioscience-Landmark (Reviewer Board Member), Frontiers in Genetics (Associate Editor for Evolutionary and Genomic Microbiology), Frontiers in Microbiology (Associate Editor for Evolutionary and Genomic Microbiology and Associate Editor for Microbe and Virus Interactions with Plants), Frontiers in Plant Sciences (Review Editor), Agronomy (Special Issue Editor), International Journal of Molecular Sciences (Special Issue Editor), Agriculture (Special Issue Editor).

Recenzent licznych prac naukowych kierowanych do czasopism polsko i angielskojęzycznych (w tym z IF) oraz w przewodach doktorskich i postępowaniach habilitacyjnych.

W ramach swojej pracy naukowej współpracuje aktywnie z licznymi ośrodkami naukowymi. Była promotorem w trzech przewodach doktorskich, które zostały obronione z wyróżnieniem oraz promotorem pomocniczym w jednym przewodzie doktorskim. Zrecenzowała także łącznie 16 prac doktorskich i habilitacyjnych. Jest także współgłównym przedmiotem „Biologia gleby” oraz prowadzi wykłady dla studentów W Szkole Doktorskiej z przedmiotu „Mikrobiologia środowiska z elementami biotechnologii”.