

**prof. dr hab. inż. Rafał Barański – nauczyciel akademicki,
kierownik Katedry Biologii Roślin i Biotechnologii**

Prof. dr hab. inż. Rafał Barański - jest zatrudniony w UR od 1991 r., obecnie w Katedrze Biologii Roślin i Biotechnologii Wydziału Biotechnologii Ogrodnictwa i pełni funkcję kierownika Katedry. W 1996 roku uzyskał stopień naukowy doktora nauk rolniczych specjalności ogrodnictwa, w 2009 - stopień doktora habilitowanego w specjalności – genetyka i biotechnologia roślin, w 2014 - tytuł profesora nauk rolniczych, a w 2016 - dorobek w zakresie dyscypliny Biotechnologia uznany przez CK. Zajmowane stanowiska: st. ref. techn. 1992, asystent 1992, adiunkt 1996, prof. nadzw. UR – 2012, prof. nadzw. 2014, prof. zw. 2019, prof. 2020.

Jest członkiem Kolegium Elektorów oraz Senatu przez trzy kadencje (2012-nadal). Obecnie jest także członkiem Senackiej Komisji ds. Nauki i Rektorskiego Zespołu Zadaniowego ds. formalnej oceny wniosku o nadanie tytułu naukowego. W poprzednich kadencjach był członkiem Rektorskiej Komisji ds. Opracowania Statutu, Rektorskiej Komisji ds. Restrukturyzacji Uczelni. Senackiej Komisji ds. Budżetowych i Majątkowych, Senackiej Komisji ds. Nauki i Współpracy Zagranicznej.

Na Wydziale, oprócz obecnej funkcji kierownika katedry (od 2019), pełnił funkcję dyrektora Instytutu Biologii Roślin i Biotechnologii (2014-2019). Jest członkiem Komisji Dziekańskiej ds. Rozwoju, Organizacji i Budżetu WBiO, był m.in. przewodniczącym Wydziałowej Komisji ds. Finansowych oraz Pełnomocnikiem Dziekana ds. Programu Erasmus.

Jest członkiem Rady dyscypliny Rolnictwo i Ogrodnictwo, Rady Kierunków Biotechnologia i Environmental and Plant Biotechnology oraz Subject-Area Board of the international double degree doctoral study program European Horticulture.

Doświadczenie naukowe zdobywał m.in. w ramach 7-u staży zagranicznych w Anglii i Niemczech, gdzie łącznie spędził ponad 4 lata. W kraju uzyskał zgodę Ministra Środowiska na prowadzenie Zakładu Inżynierii Genetycznej na WBiO gdzie aktualnie rozwija i wdraża do badań najnowszą technologię inżynierii genetycznej tj., system ukierunkowanej mutagenyzy CRISPR/Cas9 do edycji genomu (za odkrycie tego systemu przyznano w 2020 nagrodę Nobla).

Kierownik 8 projektów badawczych (NCN, MNiSW, MRiRW), w tym 2 międzynarodowych. Uczestniczył w 26 projektach finansowanych m.in. przez niemiecką DFG i instytucje międzynarodowe IPGRI i NATO. Był ekspertem NCN, NCBiR i europejskiego programu Leonardo da Vinci. Autor 265 publikacji i doniesień, w tym 11 rozdziałów w monografiach. Współredaktor dwóch monografii. Wskaźniki bibliometryczne 61 artykułów wg. bazy Web of Science Core Collection: Indeks Hirscha $h = 19$, liczba cytowań = 1118, sumaryczny IF = 110, liczba pkt. wg. listy MNiSW = 2240 pkt.

Prowadzi badania z zakresu biotechnologii roślin warzywnych z zastosowaniem metod kultur tkankowych, analiz DNA i RNA oraz inżynierii genetycznej ukierunkowane na poznanie funkcji genów, ocenę różnorodności zasobów genowych kolekcji banków genów w Polsce, Anglii i Niemczech oraz na wspomaganie procesu hodowli nowych odmian. Opracowane przez niego systemy markerowe DNA i białkowe zostały wdrożone do oceny materiałów hodowlanych polskich spółek hodowlano-nasiennych. Uzyskał transgeniczne rośliny marchwi tolerancyjne na choroby grzybowe. Opracował modelowy system do badania związków karotenoidowych, m.in. stosując metody spektroskopii ramanowskiej, mikroskopii AFM i SNOM. W ostatnich latach kieruje badaniami nad identyfikacją genów regulujących tolerancję na zasolenie z użyciem sekwencjonowania NGS transkryptomu, mikro RNA i degradomu.

Promotor w 2 zakończonych przewodach doktorskich, promotor kolejnych 3 doktorantów. Prowadzi zajęcia dydaktyczne głównie na WBiO. Opracował treści programowe kursów związanych z biotechnologią, hodowlą roślin i biostatystyką, w tym w j. angielskim dla kierunków międzynarodowych IMHS i EPB oraz studentów programu wymiany Erasmus. Współtworzył kierunek międzynarodowy EPB. Był redaktorem naczelnym czasopisma *Folia Horticulturae* o zasięgu międzynarodowym i członkiem Editorial Board *Journal of Applied Botany and Food Quality*. Był członkiem Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Nauk Ogrodniczych i Komisji Rewizyjnej Polskiej Federacji Biotechnologii.

Odnznaczony medalem KEN, otrzymał 16 nagród JM Rektora UR za osiągnięcia naukowe, w tym 11 indywidualnych, oraz jedną za osiągnięcia dydaktyczne. Uzyskał Krajową Nagrodę Naukową PAN z zakresu Genetyki Roślin, stypendium Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej, oraz został nominowany do Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju 2019 w kategorii Naukowiec przyszłości. Uzyskał wyróżnienie Belfer roku przyznane przez studentów WBiO.