

Informacja o dorobku naukowym i innych osiągnięciach kandydata na członka korespondenta Polskiej Akademii Nauk

Imię i nazwisko: **Ewa Łojkowska**

ORCID (Open Researcher and Contributor ID): **0000-0001-8640-2307**

Rok urodzenia: **1954**

1. **Miejsce pracy i zajmowane stanowisko: Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii UG i GUMed, Uniwersytet Gdański, Kierownik Katedry Biotechnologii; profesor zwyczajny**
W latach 2005-2012 Dziekan Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG i GUMed

2. **Informacja o uzyskanych stopniach naukowych (rok, instytucja) i tytule naukowym (data uzyskania i dziedzina naukowa):**

1977 mgr biologii WBiNoZ, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu.

1984 doktor nauk rolniczych w zakresie biochemii roślin, IHAR w Boninie; promotor prof. dr hab. Alina Kacperska, WB, Uniwersytet Warszawski

1991 doktor habilitowany nauk rolniczych w zakresie fitopatologii, Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu AR w Poznaniu

2001 tytuł profesora; wniosek WBGiO, Uniwersytet Gdański.

3. **Długoterminowe zagraniczne staże naukowe:**

1986–1988 staż naukowy Department of Plant Pathology, University of Wisconsin-Madison (USA; stypendium United States Department of Agriculture,

1991–1993 staż w Institut National des Sciences Appliquées w Lyonie (Francja); stypendium rządu Francuskiego i Regionu Rhone-Alpes

2001–2014 staż i udział w koordynacji wieloletniego międzynarodowego programu dydaktyczno-naukowego „Job Creation Biotechnology Diploma” prowadzonego przez Università degli Studi di Perugia (Włochy); coroczne prowadzenie wykładów i udział w egzaminach dyplomowych w Università degli Studi di Perugia

4. **Reprezentowana specjalność naukowa:**

Biotechnologia roślin – fitopatologia molekularna

5. **Najbardziej istotne osiągnięcia naukowe (max 500 znaków):**

1. Wykrycie po raz pierwszy obecności w Polsce bakterii z gatunków *Dickeya solani* i *Pectobacterium parmentieri* oraz opisanie ich genetycznej zmienności.

2. Opisanie pangenomów bakterii z gatunków *Dickeya solani* i *Pectobacterium parmentieri*.

3. Wykazanie przydatności analizy genu kodującego rekombinazę A do identyfikacji i badania zróżnicowania bakterii z rodziny *Pectobacteriaceae*.

4. Wykazanie znaczenia drugorzędowych pektynaz w wirulencji bakterii z rodzaju *Dickeya*.
 5. Wykazanie możliwości wprowadzenia ważnych cech użytkowych do nowych odmian ziemniaka na drodze fuzji protoplastów komórek somatycznych.
- 6. Najważniejsze oryginalne prace twórcze (co najwyżej 5 – podać autorów, rok, tytuł, pismo, strony, ew. IF pisma, liczba cytowań):**

1. Motyka-Pomagruk Agata, Żołędowska Sabina, Misztak Agnieszka E., Śledź Wojciech, **Mengoni Alessio, Łojkowska Ewa**. Comparative genomics and pangenome-oriented studies reveal high homogeneity of the agronomically relevant enterobacterial plant pathogen *Dickeya solani*. *BMC Genomics* **2020**, 21: 449 **IF 3.730; cyt. 4**
2. Żołędowska S., Motyka-Pomagruk A., Śledź W., Mengoni A. & **Łojkowska E.***. High genomic variability in the plant pathogenic bacterium *Pectobacterium parmentieri* deciphered from de novo assembled complete genomes. *BMC Genomics* **2018**, 19: 751-767. **IF 3.730; cyt. 8**
3. Golanowska M., Potrykus M., Motyka-Pomagruk A., Kabza M., Bacci G., Galardini M., Bazzicalupo M., Makalowska I., Smalla K., Mengoni A., Hugouvieux-Cotte-Pattat N. & **Łojkowska E.*** Comparison of highly and weakly virulent *Dickeya solani* strains, with a view on the pangenome and panregulon of this species. *Frontiers in Microbiology* **2018**, 9:1940-1959. **IF 4.019; cyt. 9**
4. Toth I. K., van der Wolf J. M., Saddler G., **Łojkowska E.**, Hellas V., Pirhonen M., Tsrer L., & Elphinstone J. G. *Dickeya* species: An emerging problem for potato production in Europe. *Plant Pathology* **2011**, 60: 385-399. **IF 2,303; cyt. 223.**
5. Waleron M., Waleron K., Podhajska A.J. & **Łojkowska E.*** Genotyping of bacteria belonging to the former *Erwinia* genus by PCR-RFLP analysis of a *recA* gene fragment. *Microbiology-SGM* **2002**, 148: 583-595. **IF 3,061; cyt. 116.**

- 7. Inne ważne osiągnięcia (w tym wdrożenia, patenty, upowszechnianie wiedzy, liczba wypromowanych doktorów - max 500 znaków):**

Kierowanie kilkunastoma projektami krajowymi (NCN) i kierowanie lub współkierowanie kilkoma międzynarodowymi (ERA-NET, 6PR, 7PR, Horizon2020)

Wypromowanie 20 doktorów; 13 z nich uzyskało wyróżnienia prac doktorskich; kolejna rozprawa doktorska została wysłana w maju 2019 r do recenzji.

Pięcioro współpracowników uzyskało stopień doktora habilitowanego.

5 patentów krajowych

Członek Komitetu Naukowego FEBS 2019, Kraków oraz 12th International Congress of Plant Pathology, Lyon 2022, Przewodnicząca Komitetów Naukowych Kongresu BIO2018, Gdańsk, Konferencji Polskiego Towarzystwa Biologii Eksperymentalnej

Roślin, Gdańsk 2015, Konferencji EUPHRESCO Gdańsk 2015, ScanBalt Forum, Gdańsk 2013

- 8. Znaczące wyróżnienia w pracy naukowej (nagrody, ważniejsze wykłady na kongresach naukowych, udział w redakcjach czasopism naukowych, itp. - max 400 znaków):**

Nagrody zespołowe MNiSW za cykl publikacji 2014 oraz Rektora UG za cykl publikacji w 2015.

Wykłady plenarne na konferencjach „ERA NET EUPHRESCO” w Emmerold, Holandia, 2018 oraz w Edynburgu, Wielka Brytania 2016 oraz na International Conference on Plant Pathogenic Bacteria, Szanghaj, Chiny 2013 i St. Denis, Reunion, France

- 9. Inne ważne informacje (m. in.: liczba publikacji - bez komunikatów zjazdowych, liczbę ich cytowań - bez autocytowań (z podaniem bazy), H-index z podaniem bazy naukowej):**

Liczba publikacji 140

Liczba cytowań 2056 (Web of Sciences; bez autocytowań)

H- index 27 (Web of Sciences)

Współautorka ponad 300 wystąpień i komunikatów konferencyjnych

Inne

Przewodnicząca Komitetu Biotechnologii PAN od roku 2020; wcześniej od roku 2011 wiceprzewodnicząca

Przewodnicząca Rady dziedzinowej Nauk o Życiu Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu

W kadencji 2013–2016 i 2017-2021 członek Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów Naukowych oraz wiceprzewodnicząca Sekcji Nauk Biologicznych, Rolniczych, Leśnych i Weterynaryjnych

Przewodnicząca Jury nagrody L'OREAL Polska dla Kobiet i Nauki (od 2006 do teraz), członek międzynarodowego Jury International Rising Talents L'OREAL for Women in Science (od 2013 do teraz)

Prezes Fundacji Profesora Wacława Szybalskiego od 2008 –

Członek Komitetu Ochrony Roślin PAN (2003–2007), członek Komitetu Hodowli, Genetyki i Fizjologii Roślin PAN (2007-2014) członek i z-ca przew. Komitetu Biotechnologii PAN (od 2011 – do teraz).

Wiceprzewodnicząca międzynarodowej organizacji ScanBalt (2010 2014).

Odnaczona w 2011 Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski