



Webinarium Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego

22 listopada 2024 r.

dr Agata Motyka-Pomagruk

Uniwersytet Gdański

MIEJSCA PRACY

- Od 2022 adiunkt, 2020-2022 asystent - Zakład Ochrony i Biotechnologii Roślin oraz Laboratorium Badawczo-Wdrożeniowe, Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, Uniwersytet Gdański, Gdańsk

WYKSZTAŁCENIE

- 20.09.2019 - Stopień naukowy doktora nauk ścisłych i przyrodniczych w zakresie nauk biologicznych nadany przez Uniwersytet Gdański. Tytuł rozprawy: "Genotypic and phenotypic characterization of bacteria from *Dickeya solani* species and development of novel control methods against phytopathogens". Promotor: Prof. Ewa Łojkowska, kopromotor: Prof. Alessio Mengoni (Uniwersytet we Florencji), promotor pomocniczy: dr inż. Wojciech Śledź.
- 2013-2019 - Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, studia III stopnia „Life Sciences and Mathematics Interdisciplinary Doctoral Studies” (LiSMIDoS), dyscyplina: biochemia.
- 2008-2013 - Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, studia I i II stopnia, kierunek: biotechnologia.

ZAINTERESOWANIA NAUKOWE

- Występowanie, bioróżnorodność i struktura populacji bakterii pektynolitycznych z rodziny *Pectobacteriaceae*, czynników etiologicznych czarnej nóżki i mokrej zgnilizny
- Metody detekcji i identyfikacji fitopatogenów oparte o diagnostykę molekularną
- Metody zwalczania bakterii fitopatogennych, w tym bazujące na zastosowaniu zimnych plazm atmosferycznych
- Ogólnie pojęta mikrobiologia środowiskowa i kliniczna
- Bioinformatyka
- Analizy statystyczne i metody wizualizacji danych biologicznych

PUBLIKACJE

- **Motyka-Pomagruk A.**, Babinska-Wensierska W., Sledz W., Kaczorowska A.-K., Lojkowska E. Phyloproteomic study by MALDI-TOF MS in view of intraspecies variation in a significant homogenous phytopathogen *Dickeya solani* (2023). *Scientific Reports* 13, 1, 18863.
- **Motyka-Pomagruk A.**, Zoledowska S., Sledz W., Łojkowska E (2021). The occurrence of bacteria from different species of *Pectobacteriaceae* on seed potato plantations in Poland. *European Journal of Plant Pathology*, 159(2); 309-325.
- **Motyka-Pomagruk A.**, Zoledowska S., Misztak A.E., Sledz W., Mengoni A., & Lojkowska E. (2020). Comparative genomics and pangenome-oriented studies reveal high homogeneity of the agronomically relevant enterobacterial plant pathogen *Dickeya solani*. *BMC genomics*, 21(1), 1-18.
- **Motyka A.**, Zoledowska S., Sledz W., & Lojkowska E. (2017). Molecular methods as tools to control plant diseases caused by *Dickeya* and *Pectobacterium* spp: A minireview. *New Biotechnology*, 39; 181-189. <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2017.08.010>