



Webinarium Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego

Data 14 lutego 2023

dr Artur Nowak

**Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Środowiskowej, Wydział Biologii i Biotechnologii,
Instytut Nauk Biologicznych, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin**

MIEJSCA PRACY

- Od 2021 – Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Adiunkt
- 2013-2021 - Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Asystent

WYKSZTAŁCENIE

- 2008-2011 – Studia I stopnia (licencjat), Wydział Biologii i Nauk o Ziemi
- 2011-2013 – Studia II stopnia (magister), Wydział Biologii i Biotechnologii
- 2013-2021 – Doktorat, Wydział Biologii i Biotechnologii

ZAINTERESOWANIA NAUKOWE

- Izolacja i badanie właściwości zewnątrzkomórkowych i ścianowych polimerów uzyskanych z hodowli grzybowych
- Zmienność biologiczna i enzymatyczna w glebach narażonych na długotrwały stres wywołany monokulturami
- Określanie zmian zachodzących w tkankach roślinnych pod wpływem mikroorganizmów oraz ich metabolitów wtórnych

PUBLIKACJE

- **Nowak, A.**, Tyśkiewicz, R., Wiater, A., Jaroszuk-Ściśeł, J. (1→3)-α-D-glucooligosaccharides as Elicitors Influencing the Activity of Plant Resistance Pathways in Wheat Tissues. *Agronomy* 2022, 12, 1170. doi: 10.3390/agronomy12051170
- Tyśkiewicz, R., **Nowak, A.**, Ozimek, E., Jaroszuk-Ściśeł, J. *Trichoderma*: The Current Status of Its Application in Agriculture for the Biocontrol of Fungal Phytopathogens and Stimulation of Plant Growth. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 2329. doi: 10.3390/ijms23042329
- Hanaka, A, **Nowak, A.**, Ozimek, E., Dresler, S., Plak, A., Sujak, A., Reszczyńska, E., Strzemiński, M. Effect of copper stress on *Phaseolus coccineus* in the presence of exogenous methyl jasmonate and/or *Serratia plymuthica* from the Spitsbergen soil. *J. Hazard. Mater.* 2022, 129232, doi: 10.1016/j.jhazmat.2022.129232
- Majewska, M., Wdowiak-Wróbel, S., Marek-Kozaczuk, M., **Nowak, A.**, Tyśkiewicz, R. Cadmium-resistant *Chryseobacterium* sp. DEMBc1 strain: characteristics and potential to assist phytoremediation and promote plant growth. *Environ Sci Pollut Res.* 2022. doi: 10.1007/s11356-022-21574-3
- Jaroszuk-Ściśeł, J., **Nowak, A.**, Komanińska, I., Choma, A., Jarosz-Wilkołazka, A., Osińska-Jaroszuk, M., Tyśkiewicz, R., Wiater, A., Rogalski, J., Differences in Production, Composition, and Antioxidant Activities of Exopolymeric Substances (EPS) Obtained from Cultures of Endophytic *Fusarium culmorum* Strains with Different Effects on Cereals. *Molecules* 2020, 25, 616. doi: 10.3390/molecules25030616