



**Webinarium Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego**  
30 stycznia 2026 r.

**Joanna Jońca**

**Gdański Uniwersytet Medyczny, Gdańsk**

**MIEJSCA PRACY**

- Od 2016 – Gdański Uniwersytet Medyczny, Specjalista
- 2021-2025 – Uniwersytet Gdański, post-doc „Ekologiczna biochemia *Pectobacterium* - badanie interakcji pomiędzy bakteriami a roślinami.”

**WYKSZTAŁCENIE**

- 2022-2025 – Uniwersytet Gdański, Informatyka
- 2011-2016 – Gdański Uniwersytet Medyczny, Doktorat specjalność Mikrobiologia
- 2011-2013 – Gdański Uniwersytet Medyczny, Studia Podyplomowe Diagnostyka Laboratoryjna
- 2005-2010 – Politechnika Gdańska, Biotechnologia Molekularna

**ZAINTERESOWANIA NAUKOWE**

- Interakcje między bakteriami i roślinami
- Rola pęcherzyków zewnątrz błonowych w interakcji bakterii ze środowiskiem
- Regulacja odpowiedzi stresowej roślin w warunkach oddziaływania patogenów
- Wykorzystanie pęcherzyków zewnątrz błonowych bakterii w biotechnologii

**PUBLIKACJE**

- Smoktunowicz M., Wawrzyniak R., **Jońca J.**, Waleron M., Waleron K. (2024) Untargeted metabolomics coupled with genomics in the study of sucrose and xylose metabolism in *Pectobacterium betavasculatorum*. *Frontiers in Microbiology*, 15: 1323765.
- Borowska-Beszta M., Smoktunowicz M., **Jońca J.**, Waleron M.M., Gawor J.K., Mika A.M., Śledziński T., Waleron K.F., Waleron M. (2024) Comparative genomics, pangenomics and phenomic studies of *Pectobacterium betavasculatorum* strains isolated from sugar beet, potato, sunflower and artichoke: insights into pathogenicity, virulence determinants and adaptation to the host plant. *Frontiers in Plant Science*, 15: 1352318.
- **Jońca J.**, Pirhonen M., Waleron M., Gawor J., Mroziak A., Smoktunowicz M., Waleron K., Waleron M. (2024) Comprehensive phenomic and genomic studies of the species *Pectobacterium cacticida* and proposal for reclassification as *Alcorniella cacticida* comb. nov. *Frontiers in Plant Science*, 15: 1323790.
- Koilybayeva M., Shynykul Z., Ustenova G., Waleron K., **Jońca J.**, Mustafina K., Amirkhanova A., Koloskova Y., Bayaliyeva R., Akhayeva T., Alimzhanova M. (2023) Gas chromatography-mass spectrometry profiling of volatile metabolites produced by some *Bacillus* spp. and evaluation of their antibacterial and antibiotic activities. *Molecules*, 28(22): 7556.
- Steć A., **Jońca J.**, Waleron K., Waleron M., Płoska A., Kalinowski L., Wielgomas B., Dziomba S. (2022) Quality control of bacterial extracellular vesicles with total protein content assay, nanoparticle tracking analysis, and capillary electrophoresis. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(8): 4347.