



Webinarium Polskiego Towarzystwa Fitopatologicznego

23 października 2025 r.

Elżbieta Gębarowska

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

KATEDRA OCHRONY ROŚLIN PRACOWNIA BIOGEOCHEMII I MIKROBIOLOGII ŚRODOWISKOWEJ

- Od 2005 do 2021 – Zakład Mikrobiologii Rolniczej, Katedra Ochrony Roślin, adiunkt
- Od 2021 – Zakład Biogeochemii i Mikrobiologii Środowiskowej, Katedra Ochrony Roślin, adiunkt, kierownik zakładu

WYKSZTAŁCENIE

- 2000 – mgr inż. rolnictwa, specjalizacja: rolnictwo górskie i agroturystyka. Tytuł pracy: *Produkcja antybiotyków przeciwgrzybowych przez mutant Trichoderma harzianum odporne na iprodione*. Akademia Rolnicza we Wrocławiu.
- 2005 – dr inż. n. rolniczych w dyscyplinie agronomii, specjalności mikrobiologia rolnicza. Tytuł pracy: *Wybrane cechy fizjologiczne mutantów Trichoderma spp. odpornych na benomyl i iprodione*. Akademia Rolnicza we Wrocławiu.

ZAJNTERESOWANIA NAUKOWE

- Zastosowanie mikroorganizmów antagonistycznych, w tym grzybów z rodzaju *Trichoderma* i bakterii z rodzaju *Bacillus* w ochronie roślin.
- Ocena działania przeciwdrobnoustrojowego, fito- i cytotoksycznego związków syntetycznych i naturalnych (wyciągi z roślin i glinek, olejki eteryczne, supernatanty z hodowli mikroorganizmów).
- Analiza mikrobiologiczna gleb, ryzosfery, fyllosfery, kompostu, wody i żywności.
- Ocena zdolności mikroorganizmów do degradacji polimerycznych związków organicznych, głównie pochodzenia roślinnego.

PUBLIKACJE

- Woźniak, M., Liszewski, M., Jama-Rodzeńska, A., Gębarowska, E., Siebielec, S., Kaczmarek, A., Gałka, B., Zalewski, D., Bąbelewski, P. (2025) Effect of Paulownia and Buckwheat Intercropping on Soil Microbial Biodiversity, Dehydrogenase Activity, and Glomalin-Related Soil Protein. *Agronomy*. 15: 888.
- Spielvogel I., Gębarowska E., Badora K., Waroszewski J., Budek K., Proćków J., Gałka B., Gębarowski T. (2025) Antibacterial and therapeutic potential of historic deposits of silesian healing clay – *terra sigillata Silesiaca*. *Journal of Ethnopharmacology*. 337: 2, ISSN 0378-8741.
- Gębarowska E., Płaskowska E., Moliszewska E. (2023) Chapter 13: The role of *Trichoderma* fungi in inducing defense mechanisms in plants. [W] *The Chemical Dialogue Between Plants and Beneficial Microorganisms*. Academic Press. 179-189.
- Gębarowska E., Łyczko J., Rdzanek M., Wiatrak B., Płaskowska E. et al., (2022) Evaluation of antimicrobial and chemopreventive properties and phytochemical analysis of *Solanum nigrum* L. Aerial parts and root extracts". *Applied Sciences*. 12(14), 6845.
- Gębarowska E., Pytlarz-Kozicka M., Nöfer J., Łyczko J., Adamski M., Szumny A. (2019). The Effect of *Trichoderma* spp. on the composition of volatile secondary metabolites and biometric parameters of coriander (*Coriandrum sativum* L.). *Journal of Food Quality*. 7.
- Gębarowska E., Politowicz J., Szumny A. (2017). Chemical composition and antimicrobial activity of *Geranium robertianum* L. essential oil. *Acta Poloniae Pharmaceutica Drug Research*. 74(2): 699-705.