

Ocena i kształtowanie bioróżnorodności środowiska glebowego oraz aktywności mikrobiolo

Rok 2020



Publikacje w ramach zadania:

- Furtak K., Grządziel J., Gałązka A., Niedźwiecki J.: Prevalence of unclassified bacteria in the soil bacterial community from floodplain meadows (fluvisols) under simulated flood conditions revealed by a metataxonomic approach. *Catena*, 2020, 188, 104448, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2019.104448>
- Siebielec S., Woźniak M., Gałązka A., Siebielec G.: Microorganisms as indoor and outdoor air biological pollution. *Postępy Mikrobiologii – Advancements of Microbiology*, 2020, 59, 2, DOI: 10.21307/PM-2020.59.1.000
- Furtak K., Gawryjolek K., Gałązka A., Grządziel J. (2020): The Response of Red Clover (*Trifolium pratense* L.) to Separate and Mixed Inoculations with *Rhizobium leguminosarum* and *Azospirillum brasilense* in Presence of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(16), 575, <https://doi.org/10.3390/ijerph17165751>
- Jezierska-Tys S., Wesołowska S., Gałązka A., Joniec J., Bednarz J., Cierpiąta R.: Biological activity and functional diversity in soil in different cultivation systems. *International Journal of Environmental Science and Technology*; 2020, <https://doi.org/10.1007/s13762-020-02762-5>
- Gajda A.M., Czyż E.A., Ukalska-Jaruga A.: Comparison of the Effects of Different Crop Production Systems on Soil Physico-Chemical Properties and Microbial Activity under Winter Wheat. *Agronomy*, 2020, 10(8), 1130, <https://doi.org/10.3390/agronomy10081130>
- Marzec-Grządziel A., Gałązka A., Marek-Kozaczuk M., Skorupska A.: Genetic and Phenotypic Diversity of *Rhizobia* Isolated from *Trifolium rubens* Root Nodules. *Agronomy*, 2020, 10 (9), 128, <https://doi.org/10.3390/agronomy10091286>
- Gałązka A., Grządziel J., Gałązka R., Gawryjolek K., Ukalska-Jaruga A., Smreczak B.: Fungal Community, Metabolic Diversity, and Glomalin-Related Soil Proteins (GRSP) Content in Soil Contaminated With Crude Oil After Long-Term Natural Bioremediation. *Frontiers in Microbiology*, 2020, 11:572314, <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.572314>

Prace wykonane w ramach zadania 1.4

Wpisany przez Administrator

wtorek, 12 stycznia 2016 07:14 - Poprawiony wtorek, 23 lutego 2021 15:57

Rok 2019



Publikacje w ramach zadania:

- **Soil properties and productivity in two long-term crop rotations differing with respect to organic matter management on an Albic Luvisol.** , Scientific Reports, 9, 2019, 1878, DOI: 10.1038/s41598-018-37087-4. Martyniuk S., Piłkuła D., Kozieł M.

[link..](#)

:

- **Fungal Biodiversity of the Most Common Types of Polish Soil in a Long-Term Microplot Experiment.** , Frontiers in Microbiology, 2019, <https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.00006>. Grządziel J., Gałązka A.

[link..](#)

:

Rok 2018

18-19.10.2018 Konferencja Naukowa pt. „Bioróżnorodność funkcjonalna gleb Polski” [więcej..](#)

:



Publikacje w ramach zadania:

Prace wykonane w ramach zadania 1.4

Wpisany przez Administrator

wtorek, 12 stycznia 2016 07:14 - Poprawiony wtorek, 23 lutego 2021 15:57

- Wolnożyjące bakterie wiążące azot atmosferyczny z rodzaju *azobakter* - występowanie, liczebność i znaczenie, Monika Kozieł, Anna Gałązka, Stefan Martyniuk, Studia i Raporty IUNG-PIB, Zeszyt 56(10) 2018, 31-43

[link...](#)

- Intensyfikacja rolnictwa a środowisko naturalne, Martyna Głodowska, Anna Gałązka, Zeszyty Problemowe Postępów Nauk Rolniczych nr 592, 2018, 3–13 I [link...](#)

- Biochemiczne metody oceny różnorodności funkcjonalnej i strukturalnej mikroorganizmów glebowych, Karolina Furtak, Anna M. Gajda, POST. MIKROBIOL., 2018, 57, 2, 194–202

[link...](#)

- Impact of abiotic factors on development of the community of arbuscular mycorrhizal fungi in the soil, Jamiółkowska A., Księżniak A., Gałązka A., Hetman B., Kopacki M., Skwaryło-Bednarz B., 2018, a Review. Int. Agrophys., 32, 133-140, doi:

10.1515/intag-2016-0090 I [link...](#)

- Effects of different soil management practices on soil properties and microbial diversity, Gajda A.M., Czyż E.A., Dexter A.R., Furtak K.M., Grządziel J., Stanek-Tarkowska J, nt. Agrophys., 2018, 32, 81-91; doi:

10.1515/intag-2016-0089 [link...](#)

- Assessment of the glomalins content in the soil under winter wheat in different crop production systems, Anna GAŁĄZKA,, Karolina GAWRYJOŁEK, Anna GAJDA, Karolina FURTAK, Andrzej KSIĘŻNIAK, Krzysztof JOŃCZYK, Plant Soil Environ., Vol. 64, 2018, No. 1: 32–37 [link...](#)

- Fungal Genetics and Functional Diversity of Microbial Communities in the Soil under Long-Term Monoculture of Maize Using Different Cultivation Techniques, Anna Gałązka, Jarosław Grządziel, frontiers in Microbiology, Vol 9, Article 76, 2018 [link...](#)

Rok 2017

30-31.05.2017 Konferencja Naukowa pt. „Bioróżnorodność środowiska- znaczenie, problemy, wyzwania” [więcej..](#)

 Publikacje w ramach zadania:

- W ramach zadania 1.4 oraz 1.3 dla serii STUDIA I RAPORTY IUNG PIB wydano zeszyt 54(8) pt. "JAKOŚĆ GLEB UŻYTKOWANYCH ROLNICZO I WSKAŹNIKI JEJ OCENY" [link..](#)

[link..](#)

:

- Wpływ rolnictwa ekologicznego na środowisko w koncepcji rozwoju zrównoważonego, Martyna Głodowska, Anna Gałązka, Wieś i Rolnictwo 2 (175)/2017, 147-165 [link...](#)
- Biologiczne wskaźniki jakości gleby, Łyszcz M., Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce – Ochrona środowiska”. ISBN (całość) (2017) 978-83-65362-48-3. Ed. dr inż. J. Nyckowiak, dr hab. J. Leśny prof. UP. Poznań, Młodzi Naukowcy, ss. 71 – 77. [link...](#)
- Bakterie endofityczne i ich wpływ na wzrost i rozwój roślin , Łyszcz M., Głodowska M., Badania i Rozwój Młodych Naukowców w Polsce – Ochrona środowiska”. ISBN (całość) (2017)978-83-65362-48-3. Ed. dr inż. J. Nyckowiak, dr hab. J. Leśny prof. UP. Poznań, Młodzi Naukowcy, ss. 65 – 70 [link...](#)
- Effects of long-term tillage practices on the quality of soil under winter wheat, A. M. Gajda, E.A. Czyż, J. Stanek-Ttarkowska,,Anthony R. Dexter, Karolina M. Furtak, J. Grządziel, Plant Soil Environ, Vol. 63, 2017, No. 5: 236–242 [link...](#)
- Microbial community diversity and the interaction of soil under maize growth in different cultivation techniques, A. Gałązka,, K. Gawryjolek, J. Grządziel, M. Frąc, J. Księżak, Plant. Soil. Environ., 10.17221/171/2017-PSE [link..](#) [.](#)
- Genetyczne metody różnicowania mikroorganizmów w systemie gleba-roślina, M. Łyszcz, A. Gałązka, POST. MIKROBIOL., 2017, 56, 3, – , [link..](#) [.](#)
- Metody oparte o amplifikację DNA techniką PCR wykorzystane w ocenie bioróżnorodności mikroorganizmów glebowych, M.Łyszcz, A. Gałązka, KOSMOS T.66 Nr 2 (2017), 1-14 [li nk..](#)

:

- The effect of the same microbial products on basic biological activities of soil under cereal crops, A.Gałązka, K. Gawryjolek, A. Kocoń, Plant Soil Environ.Vol. 63, 2017, No. 3: 111–116 [link..](#)

:

- The Effect of Bentonite on the Survival of *Azotobacter chroococcum* in Sandy Soil in a Long-Term Plot Experiment, J.Czaban, B. Wróblewska, Pol. J. Environ. Stud. Vol. 26, No. 1 (2017), 1-8 [link..](#) [.](#)
- Changes in Enzymatic Activities and Microbial Communities in Soil under Long-Term Maize Monoculture and Crop Rotation, A.Gałązka, K. Gawryjolek, A. Perzyński, R. Gałązka, J. Księżak, Pol. J. Environ. Stud. Vol. 26, No. 1 (2017), 39-46 [link..](#) [.](#)

Rok 2016

Prace wykonane w ramach zadania 1.4

Wpisany przez Administrator

wtorek, 12 stycznia 2016 07:14 - Poprawiony wtorek, 23 lutego 2021 15:57

19.02.2016 Warsztaty naukowe nt.: „Mikroorganizmy symbiotyczne w nauce i praktyce”.
razem w ramach zadania 2.7 oraz zadania 1.4

[więcej..](#)

⋮
[Materiały konferencyjne..](#)

⋮

 Publikacje w ramach zadania:

- Czy białko może być obecne w glebie nawet 20 lat? Ocena zawartości ogólnych i łatwoekstrahowalnych glomalin w archiwalnych próbach glebowych, A. Gałązka, K. Gawryjolek, ZPPNR_587, 2016 [Pages 13 - 21] [link...](#)
- Zawartość ogólnych i łatwoekstrahowalnych glomalin oraz białek glebowych spokrewnionych z glomalinami w różnych typach gleb Polski spod upraw żyta i pszenicy, A. Gałązka, ZPPNR_587, 2016 [Pages 3 - 11] [link...](#)
- Pozytywny wpływ grzybów endofitycznych na roślinę gospodarza, B. Abramczyk, A. Gałązka, Studia i Raporty IUNG-PIB, Zeszyt 49(3), 71-82 [link..](#)
- Wybrane metody molekularne wykorzystywane w ocenie bioróżnorodności mikroorganizmów glebowych, Anna Gałązka, Małgorzata Łyszcz, Post. mikrobiol, 2016, 55,3, 309-319, [! link..](#)
- Nitragina - układ symbiotyczny rośliny bobowate-bakterie brodawkowe, Anna Gałązka, Małgorzata Łyszcz, Emilia Grzęda, portal farmer.pl, [! link..](#)
- Fitoremediacja gleb skażonych chemicznie, Anna Gałązka, Rafał Gałązka, Mikrobiologia oraz metody analityczne w nauce, 71-85 [link..](#)
- Mykoryza w biodegradacji, Anna Gałązka, Rafał Gałązka, Mikrobiologia oraz metody analityczne w nauce, 98-108 [link..](#)
- The Molecular Based Methods Used for Studying Bacterial Diversity in Soils Contaminated with PAHs, Anna Gałązka, Jarosław Grządziel, Soil Contamination - Current Consequences and Further Solutions, 85-105 [link..](#)