

## **Publikacje i projekty**

### Spis publikacji:

1. Felczak A., Bernat P., **Różalska S.**, Lisowska K. (2016). [Quinoline biodegradation by filamentous fungus \*Cunninghamella elegans\* and adaptive modifications of the fungal membrane composition](#). Environmental Science and Pollution Research. 23(9):8872-80.
2. **Różalska S.**, Soliwoda K., Długoński J. (2016). [Synthesis of silver nanoparticles from \*Metarhizium robertsii\* waste biomass extract after nonylphenol degradation and their antimicrobial and catalytic potential](#). RSC Advances. RSC Advances. 6: 21475-21485.
3. **Różalska S.**, Soboń A., Pawłowska J., Wrzosek M., Długoński J. (2015). [Biodegradation of nonylphenol by a novel entomopathogenic \*Metarhizium robertsii\* strain](#). Bioresource Technology. 191: 166-72.
4. **Różalska S.**, Bernat P., Michnicki P., Długoński J. (2015). [Fungal transformation of 17 \$\alpha\$ -ethinylestradiol in the presence of various concentrations of sodium chloride](#). International Biodeterioration and Biodegradation. 103: 77-84.
5. Siewiera P., Bernat P., **Różalska S.**, Długoński J. (2015). [Estradiol improves tributyltin degradation by the filamentous fungus \*Metarhizium robertsii\*](#). International Biodeterioration and Biodegradation. 104: 258-263.
6. Stępnia A., Belica - Pacha S., **Różalska S.**, Długoński J., Urbaniak P., Pałecz B. (2015). [Study on a host-guest interaction of  \$\beta\$ -cyclodextrin with tebuconazole in water](#). Journal of Molecular Liquids. 11: 288-293.
7. Słaba M., **Różalska S.**, Bernat P., Szewczyk R., Piątek M.A., Długoński J. (2015). [Efficient alachlor degradation by the filamentous fungus \*Paecilomyces marquandii\* with simultaneous oxidative stress reduction](#). Bioresource Technology. 197: 404-409.
8. **Różalska S.**, Glińska S., Długoński J. (2014). [Metarhizium robertsii morphological flexibility during nonylphenol removal](#). International Biodeterioration and Biodegradation. 95: 285-293.
9. Szewczyk R., Soboń A., **Różalska S.**, Dzidko K., Waidelich D., Długoński J. (2014). [Intracellular proteome expression during 4-\*n\*-nonylphenol](#)

- [biodegradation by the filamentous fungus \*Metarhizium robertsii\*](#). International Biodeterioration and Biodegradation. 93: 44-53.
10. **Różalska S.**, Pawłowska J., Wrzosek M., Tkaczuk C., Długoński J. (2013). [Utilization of 4-n-nonylphenol by \*Metarhizium\* sp. isolates](#). Acta Biochimica Polonica, 60(4): 677-682.
  11. Słaba M., Bernat P., **Różalska S.**, Nykiel J., Długoński J. (2013). [Comparative study of metal induced phospholipid modifications in the heavy metal tolerant filamentous fungus \*Paecilomyces marquandii\* and the implication for membrane integrity](#). Acta Biochimica Polonica. 60(4): 695-700.
  12. Jasińska A., **Różalska S.**, Bernat P., Paraszkiwicz K., Długoński J. (2012). [Malachite green decolorization by non-basidiomycete filamentous fungi of \*Penicillium pinophilum\* and \*Myrothecium roridum\*](#). International Biodeterioration and Biodegradation. 73: 33-40.
  13. **Różalska S.**, Szewczyk R., Długoński J. (2010). [Biodegradation of 4-n-nonylphenol by the non-ligninolytic filamentous fungus \*Gliocephalotrichum simplex\*: a proposal of a metabolic pathway](#). Journal of Hazardous Materials. 180(1-3): 323-31.
  14. **Różalska S.**, Pałecz B., Długoński J. (2008). [Calorimetric detection of the toxic effect of androgens on fission yeast](#). Thermochemica Acta. 474 (1-2):91-94.
  15. Walencka E., Wieckowska-Szakiel M., **Rozalska S.**, Sadowska B., Różalska B. (2007). [A surface-active agent from \*Saccharomyces cerevisiae\* influences Staphylococcal adhesion and biofilm development](#). Zeitschrift für Naturforschung. 62c, 433-438.
  16. Lisowska K., Szemraj J., **Różalska S.**, Długoński J. (2006). [The expression of cytochrome P-450 and cytochrome P-450 reductase genes in the simultaneous transformation of corticosteroids and phenanthrene by \*Cunninghamella elegans\*](#). FEMS Microbiology Letters. 261(2):175-80.

#### Projekty:

**2016–2018** - “Modyfikacje lipidomu mikroskopowych grzybów glebowych w odpowiedzi na wybrane herbicydy”; Narodowe Centrum Nauki, wykonawca.

**2011–2014** - „Mikrobiologiczna degradacja ksenoestrogenów i estrogenów w obecności metali ciężkich i NaCl.” Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca.

**2008–2010** – projekt rozwojowy „Opracowanie enzymatycznego odczytelnika do usuwania skażeń spowodowanych sarinem i iperytem siarkowym”). Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca.