

Prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski
Katedra Technologii Leków i Biochemii

DOROBEK W OKRESIE 2011-2015

Pięć wybranych, najważniejszych publikacji

1. Miszkiel, A., Wojciechowski, M., Milewski M., Long range molecular dynamics study of regulation of eukaryotic glucosamine-6-phosphate synthase activity by UDP-GlcNAc. *Journal of Molecular Modeling*, 17, 3103-3015 (2011)
2. Jędrzejczak, R., Wojciechowski, M., Andruszkiewicz, R., Sowiński, P., Kot-Wasik, A., Milewski, S., Inactivation of glucosamine-6-phosphate synthase by N³-oxoacyl derivatives of L-2,3-diaminopropanoic acid. *ChemBioChem*, 13, 85-96 (2012)
3. Szweda, P., Schielmann, M., Kotłowski R., Gorczyca, G., Zalewska, M., Milewski S., Peptidoglycan hydrolases - potential weapons against *Staphylococcus aureus*. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 96, 1157-1164 (2012)
4. Gorczyca, G., Tylingo, R., Szweda, P., Augustin, E., Sadowska, M., Milewski, S., Preparation and characterization of genipin cross-linked porous chitosan–collagen–gelatin scaffolds using chitosan–CO₂ solution, *Carbohydrate Polymers*, 102, 901-911 (2014)
5. Gabriel, I., Kur, K., Laforce-Nesbitt, S.S., Pulickal, A.S., Bliss, J.M., Milewski, S., Phenotypic consequences of *LYS4* gene disruption in *Candida albicans*., *Yeast*, 31, 299-308 (2014)

Opisy proponowanej tematyki

1. Badanie mechanizmów działania przeciwgrzybowego koniugatów inhibitorów enzymatycznych z nanonośnikami molekularnymi
2. Aminokwasowe inhibitory enzymów szlaków biosyntetycznych u grzybów jako składniki potencjalnych leków przeciwgrzybowych – identyfikacja, izolacja i charakterystyka celów molekularnych z komórek *Candida albicans*