

## **POLULARNONAKOWE STRESZCZENIE PROJEKTU**

Projekt zawiera propozycję przeprowadzenia interdyscyplinarnych kompleksowych badań ukierunkowanych na projektowanie, syntezę i charakterystykę półsyntetycznych pochodnych trzech antybiotyków przeciwgrzybowych z grupy tzw. heptaenów aromatycznych. Oczekuje się, że proponowane w założeniach projektu modyfikacje strukturalne cząsteczek antybiotyków powinny skutkować znaczącą redukcją toksyczności nowych pochodnych wobec komórek ssaczych, w porównaniu do toksyczności macierzystych antybiotyków. Interpretacja wyników badań eksperymentalnych proponowanych w projekcie wspomagana będzie efektami obliczeń teoretycznych i modelowania molekularnego, ukierunkowanych na zrozumienie molekularnych podstaw oczekiwanego polepszenia selektywnej toksyczności badanych związków przeciwgrzybowych. Nowe fungicydy otrzymane w wyniku realizacji projektu będą mogły zostać wykorzystane jako związki wiodące dla późniejszego opracowania potencjalnych leków dla chemoterapii przeciwgrzybowej.