

mgr Kamila Wierzchowska, mikrobiolog, nauczyciel akademicki

Obszarem mojej pracy naukowej są drobnoustroje chorobotwórcze, a przede wszystkim szczepy gronkowca złocistego *Staphylococcus aureus*. Bakterie te postrzegane są jako najbardziej patogenne gatunki spośród gronkowców. Wykazują dużą zdolność nabywania wirulencji, oporność na antybiotyki, a także środki antyseptyczne i dezynfekcyjne, stając się poważnym czynnikiem etiologicznym w zakażeniach szpitalnych o ciężkim przebiegu. Szczepy gronkowca złocistego powodują ok. 20 000 zgonów rocznie.

W prowadzonych przeze mnie badaniach zajmuję się, między innymi, oceną wrażliwości na antybiotyki i chemioterapeutyki szczepów *Staphylococcus aureus*, wyizolowanych z materiałów klinicznych od ludzi, w oparciu o metody klasyczne i molekularne. Zajmuję się także analizą lekowrażliwości, oceną zdolności do wytwarzania biofilmu oraz wytwarzania enzymów ważnych w patogenezie zakażeń spowodowanych szczepami *S. aureus*. Ponadto określam aktywność wybranych fitozwiązków w stosunku do wielolekoopornych szczepów *S. aureus*, w tym głównie szczepów gronkowca złocistego opornego na metycylinę (*MRSA*).

Zainteresowane osoby zapraszam do kontaktowania się ze mną: Instytut Nauk Biologicznych,
ul. B. Prusa 14, 08-110 Siedlce, tel. 25 6431340, e-mail: kamila.wierzchowska@uph.edu.pl