

## **POPULARNONAUKOWE STRESZCZENIE PROJEKTU**

Modyfikacje histonów i DNA stanowią jeden z najważniejszych aspektów prawidłowego funkcjonowania komórki. Wszelkie nie planowane zmiany epigenetyczne mogą prowadzić do upośledzenia działania komórki na skutek zmian ekspresji informacji genetycznej. Od wielu lat trwają liczne badania nad wpływem homocysteiny (Hcy) oraz tiolaktonu homocysteiny (HTL) na poszczególne grupy białek. Na dzień dzisiejszy mało wiadomo na temat wpływu omawianych metabolitów na procesy epigenetyczne. W niniejszym projekcie chcemy przeanalizować wpływ Hcy oraz HTL zarówno na białka odpowiedzialne za modyfikacje histonów i DNA jak i kontrolujących ich poziom ekspresji mikroRNA. Uzyskane rezultaty pozwolą na lepsze zrozumienie wpływu Hcy i HTL na funkcjonowanie komórek.