

Projekt obejmuje stworzenie zmodyfikowanych, skrajnie antybakteryjnych białek do użytku medycznego. Endolizyny Cpl-1 i Pal są bardzo zabójcze dla bakterii odpowiadających za dużą część infekcji dolnych dróg oddechowych, które są jedną z najczęstszych przyczyn śmierci na świecie i najbardziej zabójczą chorobą zakaźną.

Zbadam czynniki wpływające na obniżanie aktywności tych białek we krwi i zaprojektuję specyficzne, zmodyfikowane wersje tych białek. Następnie ich przydatność do użytku medycznego będzie przetestowana.

Możliwości modyfikowania białek są olbrzymie, niestety stosunkowo niedużo wie się o wpływie drobnych modyfikacji na właściwości tych białek. Podczas modyfikowania tych białek także przybliżę o krok przyszłość, gdzie modyfikowanie białek będzie proste, tanie, bezpieczne i efektywne.