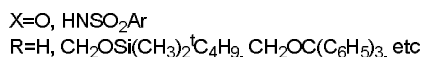
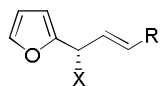
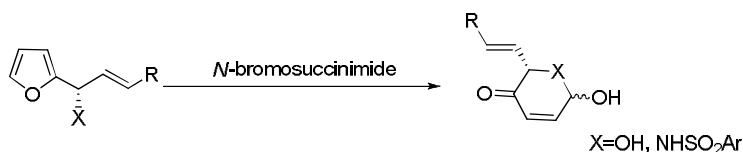


Głównym celem projektu jest stworzenie nowych metod pozwalających na enancjoselektywne syntezę alkoholi furylowych i furyloamin posiadających ogólną strukturę przedstawioną poniżej

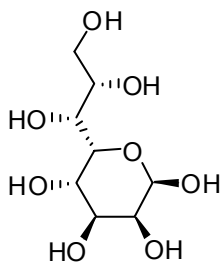


ponieważ jak dotąd nie istnieje ogólna metoda otrzymywania takich alkoholi i sulfonamidów w postaci enancjomerycznie czystej. Szczególnie wartościowe będzie stworzenie metody syntezy związków posiadających grupy hydroksylowe na końcu łańcucha zawierającego wiązanie podwójne. Pozwoli to na efektywną funkcjonalizację podwójnego wiązania i przedłużenie łańcucha.

Związki te zostaną poddane reakcji znanej jako przegrupowanie Achmatowicza. Reakcję tę odkrył polski chemik Osman Achmatowicz Jr, a powstają w niej tlenowe i azotowe związki heterocykliczne



Związki te są mogą zostać wykorzystane w syntezie wielu produktów naturalnych i związków biologicznie aktywnych. Zamierzamy potwierdzić efektywność naszego podejścia w syntezie wyższych monosacharydów, np.



oraz (-)-goniotalaminy, naturalnego związku posiadającego obiecującą cytotoksyczość wobec komórek nowotworowych

