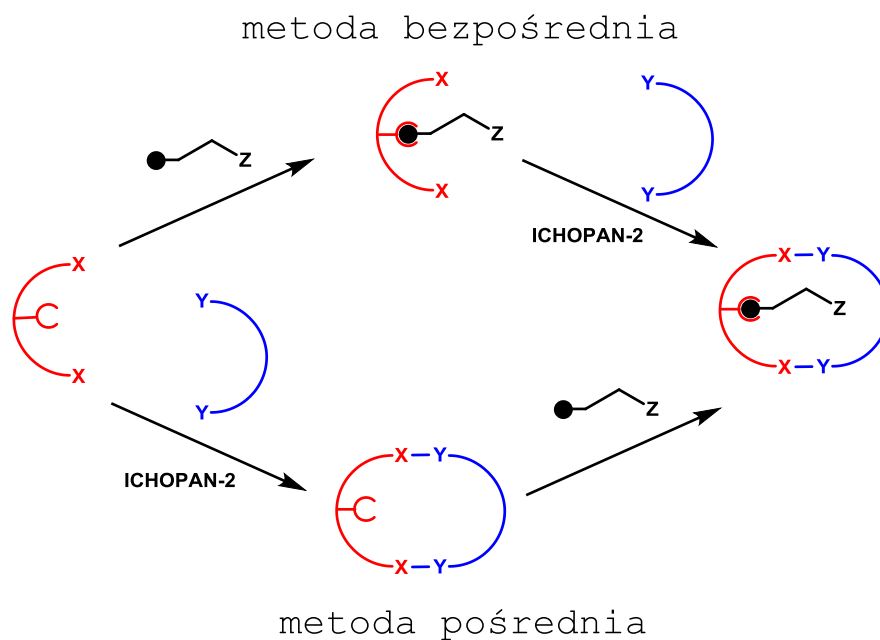


Nowa, ogólna metoda syntezy lariatowych związków makrocyklicznych
– potencjalnych receptorów anionów

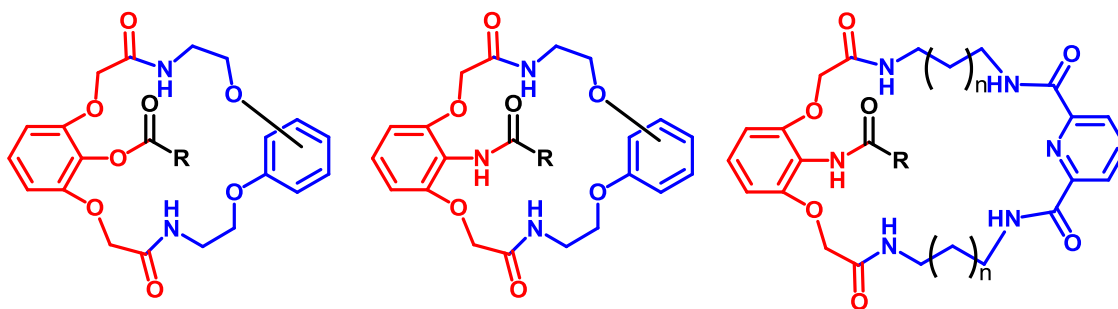
Piotr Duszewski (Promotor: Prof. dr hab. Janusz Jurczak)

Dysertacja przedstawia opracowanie pośredniej metody syntezy związków lariatowych, wykorzystującej etap makrocyklizacji ICHOPAN-2. Nowa metoda pozwala na dostęp do dużego spektrum pochodnych lariatowych, a także na obejście ograniczeń syntetycznych, które stwarza zastosowanie metody bezpośredniej (Rysunek 1).



Rysunek 1

Otrzymane związki (tzw. niedomknięte kryptandy) zawierają podstawnik lariatowy odgałęziający się od makropierścienia bądź poprzez estrowy atom tlenu, należący do ugrupowania piragalolu, bądź amidowy atom azotu ugrupowania 2-aminorezorcyny. Produkty o wzrastającej liczbie funkcji amidowych, zróżnicowanej wielkości makrocykli oraz o różnych podstawnikach lariatowych R (od prostych aromatycznych po cukrowe) stanowią bogate źródło potencjalnych receptorów do badań rozpoznania molekularnego anionów (Rysunek 2).



Rysunek 2