

## **OTRZYMYWANIE POCHODNYCH PROPANOLOAMIN JAKO ZWIĄZKÓW BIOLOGICZNIE CZYNNYCH**

**dr inż. Grażyna Groszek**

*Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego, Wydział Chemiczny*

*Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza*

W prezentacji będą przedstawione: zmodyfikowana synteza Celiprololu,  $\beta$ -bloкера III-generacji, i syntezy pięciu nowych związków z tej grupy, które wykazały aktywność adrenolityczną. Cechą charakterystyczną tej grupy związków jest obecność ugrupowania 2-aminopropanolowego. Do opracowania syntezy jednego ze związków wykorzystano elementy analizy retrosyntetycznej, dla pozostałych „bystry” umysł. W syntezie docelowych związków wykorzystano transformacje znane jako: przegrupowanie Curtius’a, acylowanie Friedel-Crafts’a, synteza Gabriela, nitrowanie związków aromatycznych, kondensacja Knoevenagela, nukleofilowe zastępcze podstawienie wodoru, kataliza z użycie PTC. Podczas syntezy związków docelowych, opracowano oryginalne warunki prowadzenia przegrupowania Curtius’a, reakcji Henry’ego, i co jeszcze z tego wynikło. Zaproponowano, inne niż znane z literatury, warunki addycji pierwszorzędowej pochodnej aminy do ugrupowania oksiranowego.

Do syntezy form enancjomerycznych otrzymanych związków wykorzystano elementy syntezy asymetrycznej.

Dla wszystkich nowych związków przedstawione będą wstępne wyniki powinowactwa do receptorów adrenergicznych.