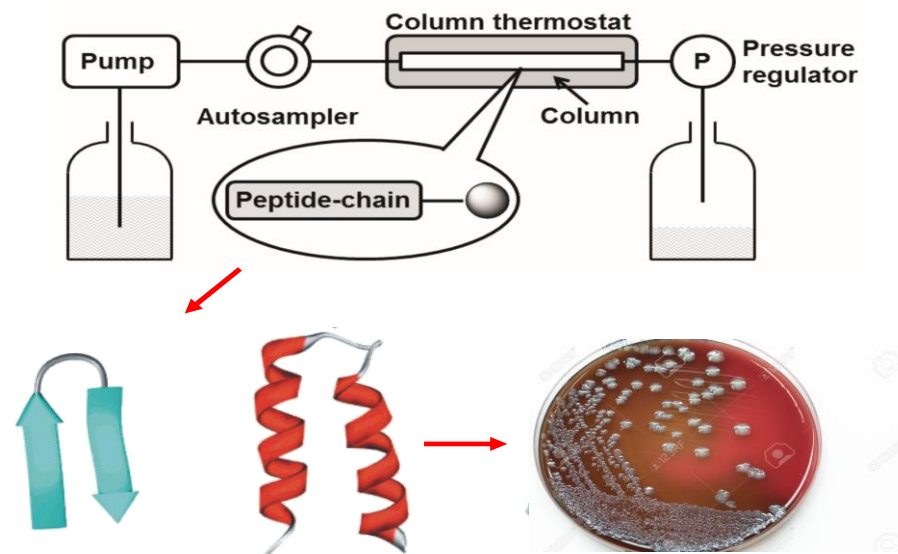




## $\beta^3$ -Aminosav szubsztituált antimikrobiális peptidek szintézise

Mándity István / Lendület Mesterséges Transzporterek Kutatócsoport, MTA TTK  
Horváti Kata / MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport



**Szintézis / módszer / eljárás:**  $\beta^3$ -aminosav foldamer építő elemeket tartalmazó peptidek szintézise, analízise, valamint a termékek citotoxictásának és antibakteriális hatásának tesztelése multirezisztens tenyészeteken.

**Célkitűzés:** Antimikrobiális peptidek szelektivitásának és stabilitásának növelése  $\beta^3$ -aminosavak beépítésével.

**Eredmény:** Két antimikrobiális peptidbe építettünk be kétféle  $\beta^3$ -aminosavat. Az egyik peptid esetében jelentős változást mértünk: a  $\beta^3$ -aminosav beépítése szignifikánsan csökkentette a peptid citotoxicitását. Így nagymértékben nőtt a vegyület szelektivitása.