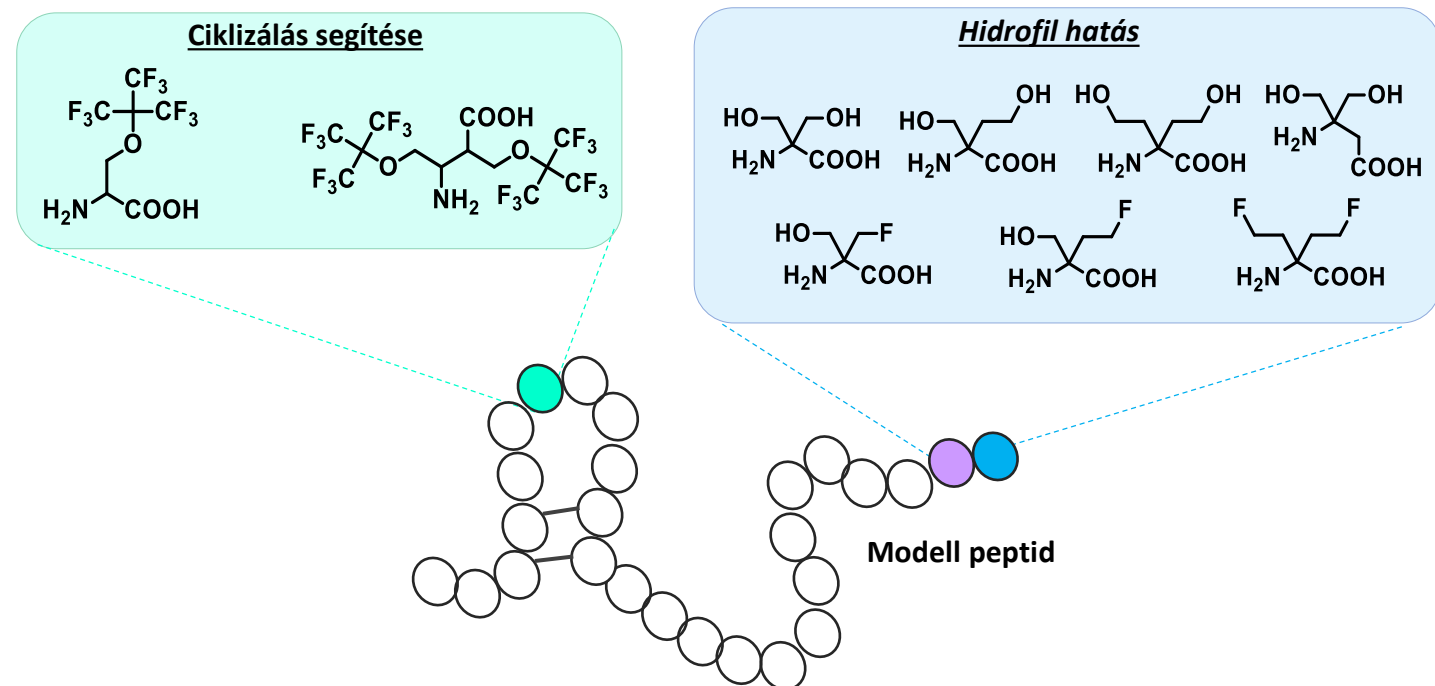


Ortogonalisan védett nem természetes aminosavak szintézise peptidek aggregációjának gátlására és turn-szerkezetek módosítására



Dr. Nemes Anikó
Szerves Fluorvegyületek
Laboratóriuma



Dr. Enyedi Kata Nóra
MTA-ELTE Peptidkémiai
Kutatócsoport

Célkitűzés: Biológiai aktív peptidek több problémát jelentő tulajdonsága (pl. aggregáció) kompenzálható nem természetes aminosavak beépítésével. Ezért célunk egy olyan peptidszintetikus vegyület-tárnak a kialakítása amely, több területre is megoldást nyújt.

Szintézis / módszer / eljárás: Kutatásunk alapja az α -hidroximetil-szerin, melynek oldallánchosszabbított, fluortartalmú és β -aminosav, ill. nonafluor-tercier-butyl-csoporttal módosított analógjait állítjuk elő. Hatásukat vizsgáljuk peptid-aggregáció és térszerkezet szempontjából.

Eredmény: Előállítottuk a hidroximetil-szerint és néhány védett származékát (O-Bn, NH-Boc), illetve az O-perfluor-terc-butilszerint. Modell peptideket szintetizáltunk aggregációs vizsgálatokhoz és ciklikus peptidek vizsgálatához.