

ugyanis eltérő gáttal rendelkezhetnek, amely meghatározza, hogy a reakció képes-e végbe menni. A nukleofil szubsztitúciós ( $S_N2$ ) termék keletkezhet konformáció megtartással (retenció) vagy váltással (inverzió). Az retenciós  $S_N2$  termékcsatorna két mechanizmusa is ismert: az előlről támadás és a 2015-ben publikált dupla inverziós mechanizmus. A retenció és az inverzió megkülönböztetésére egy egyszerű vektor műveleteken alapuló módszer került kidolgozásra. A két retenciós mechanizmus a trajektória utolsó átmeneti állapotának támadási szöge alapján megkülönböztethető.

Sipos Bence (Szegedi Tudományegyetem)

### **Dexametazon tartalmú bináris polimer micellák fejlesztése és vizsgálatai**

A polimer micellák fő erénye a vízdoldékonyság növelésén keresztül a biohasznosíthatóság fokozása, amely alkalmassá teszi alternatív beviteli kapukon történő felhasználásra is. A dexametazon mint szteroid gyulladáscsökkentő kiemelt fontossággal bír a terápiában, azonban a nanotechnológiai fejlesztések révén fokozott hatás kiváltását érhetünk el.

Célom volt dexametazon tartalmú bináris polimer micellákat fejleszteni intranazális beviteli céllal, mely nanorendszer felhasználható a központi idegrendszer gyulladásos tüneteinek kezelésére.

3-szintes faktoriális kísérlettervezéssel optimalizáltuk a formulációt. Műszeres vizsgálataink a részecske karakterisztika felderítése miatt történtek. *In vitro* kioldás és permeabilitás vizsgálatainkat SNES közegben végeztük. PAMPA és RED vizsgálataink által felderítésre került az axonális körülmények között történő viselkedés. Fizikai stabilitás vizsgálatunkat folyékony közegben végeztük.

Összességében elmondható, hogy megfelelő részecskesajátságokkal rendelkeznek a stabil, kielégítő bezárási hatékonyságú termékeink és *in vitro* kinetikai tulajdonságai alapján alkalmas lehet intranazális adminisztrációra, ezáltal a központi idegrendszerbe történő bejutásra.

Az EFOP 3.6.3-VEKOP-16-2017-00009 és a GINOP-2.3.2-15-2016-00060 projektek szakmai támogatásával készült.

Bodó Regina (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

### **Az ikerdeficit jelenségének vizsgálata az euróóóna déli államainak példáján keresztül**

Az euróóóezet déli államainak (Görögország, Olaszország, Portugália és Spanyolország, röviden GIPS) válsága már a kitörésük során és azóta is sokat vitatott jelenség. Azért is érintette váratlanul a szakembereket ezen országok összeomlása, mert a válság előtt dinamikusan fejlődő országokként tartották őket számon, melyek stabil gazdasági mutatókkal rendelkeztek. A téma aktualitását az is indokolhatja, hogy egészen a mai napig nem sikerült egyöntetű véleményt