

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 eurózána déli államainak példáján keresztül

Az eurózána 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 dinamikusán 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

nyilvánítani a szakembereknek arról, hogy mi lett volna, illetve milyen intézkedések lennének a legjobbak ezeknek az államoknak. A kutatásom során arra is kitérek, hogy a válság önmagában nem okolható a gazdaságok összeomlásáért, a 2008–2009-es válság csupán felszínre hozta a gazdaságban mélyebben gyökerező problémákat, strukturális gyengeségeket. Jelen tanulmány fókuszában a GIPS országok adósságválsága áll a különböző ikerdeficit-elméletek tükrében. A kutatási kérdés az, hogy a válságig fennálló expanzív, majd az azt követő restriktív fiskális politika milyen mértékben befolyásolta az egyes országok külső egyensúlyainak alakulását. A 2000 és 2018 közötti vizsgált időszakot két részre, válság előtt és válság utáni szakaszra bontva elemzem a folyó fizetési mérleget, a költségvetési egyenleget, az államadósságot, illetve a magánszektor fogyasztását és megtakarításának alakulását. Empirikus elemzés keretében vektor-autoregresszív modell segítségével is vizsgálom az ikerdeficit-elméletet. Kutatásom során az országok nagy egyensúlytalanságainak okait kívánom feltárni, melynek eredményeként megpróbálok rávilágítani azokra a kritikus tényezőkre, melyek leginkább okolhatók ezen országok gazdasági összeomlásáért.

Mészáros Mercédesz (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

Különböző gazdasági sokkok kötvénypiacokra gyakorolt hatásai - a 2008-as gazdasági válság és a koronavírus-járvány összevetése

Manapság a kötvénypiacok vizsgálata egyre hangsúlyosabbá válik, mivel a változatos gazdasági sokkok miatt a pénzügyi piacokon és a gazdaságpolitikai folyamatokban is jelentős átalakulások történtek. A monetáris politika mozgásterét már nem az irányadó kamatok függvényében változik, hanem egyre inkább a jegybanki mérlegek növekedése határozza meg - melynek kötvényhozamokon megjelenő mellékhatásai még nem teljesen feltérképezettek. Ezenkívül a mennyiségi lazítás politikája nem csak a vezető központi bankok kiváltsága, azonban, ha a kisebb központi bankok alkalmazzák ezeket a programokat, a hozamprémium emelkedése tapasztalható. Az eurózónán kívüli hat európai kis nyitott gazdaság (Csehország, Dánia, Magyarország, Lengyelország, Svájc, Svédország) együttes mintáját vizsgáltam negyedéves adatokon keresztül, 2007 és 2020 közötti intervallumon, Autoregressive Distributed Lag (ARDL) kointegrációs technika alkalmazásával, hogyan azonosítsam a közelmúltbeli gazdasági sokkoknak hozamprémiumokra kifejtett hatásait a nemkonvencionális monetáris politika, a makrogazdasági változók és a pénzügyi piacok tükrében.