

Természettudományi Kutatóközpont

Szerves Kémiai Intézet

SZAKMAI ELŐADÓI NAPOK

ELŐADÁSÖSSZEFOGLALÓK

Telki, 2020. január 22-24.

16:00 - 17:20

Elnök:

Pápai Imre

Tóth Gergely

Neurodegeneratív Betegségek Gyógyszerkutató Csoport: Protein aggregáció csökkentése
Parkinson- és Alzheimer-kór gyógyítására

Fórizs Balázs, Tolnai Fanni, Mikes Anna, Herberth Balázs, Moravcsik Éva, Miskó András, Kelemen Ádám Andor, Ábrányi-Balogh Péter, Imre Tímea, Dürvanger Zsolt, Harmati Veronika,

Keserű György Miklós, Tóth Gergely

Kemo- és regioszelektív irreverzibilis kovalens inhibitor fejlesztése DJ-1 fehérje katalitikus Cys-jére

Kirsch Klára

Foszfo-kapcsolók a MAP kináz jelátviteli útvonalban - esettanulmány az ATF2-ről

Csókás Dániel

Konformációsán zárt piramisosság szerepe a butirolaktonok szelektív metilezésében

2020. január 24., péntek

9:00 - 10:40

Elnök:

Héja László

Kotschy András

Merre tart a gyógyszerkutatás? Szükség lesz-e még a jövőben a kémikusokra?

Németh András György, Szabó Renáta, Orsy György, Mándity István, Keserű György Miklós, Ábrányi Balogh Péter

Elemi kén alkalmazása multikomponensű reakciókban

Bojtár Márton, Kormos Attila, Kis-Petik Katalin, Kellermayer Miklós, Kele Péter

Látható fénnel aktiválható fotolabilis vegyületek

10:40 - 11:00

kávészünet

11:00 - 12:20

Elnök:

London Gábor

Héja László

Funkcionális Farmakológia Kutatócsoport: Mechanizmus-vezérelt gyógyszer-célpont kutatások

Péter Márton

Új gyógyszer-célpontok memóriahanyatlással járó betegségekben

Petri László, Egyed Attila, Bajusz Dávid, Imre Tímea, Ábrányi-Balogh Péter, Keserű György Miklós
JAK3 inhibitor fejlesztés célpontspecifikus kötőelem-optimalás alkalmazásával

12:20 - 12:30

Zárszó, Soós Tibor

Elemi kén alkalmazása multikomponensű reakciókban

Németh András György¹, Szabó Renáta¹, Orsy György², Mándity István²,
Keserű György Miklós¹, Ábrányi-Balogh Péter¹

¹Gyógyszerkémiai Kutatócsoport, TTK

²Mesterséges Transzporterek Kutatócsoport, TTK

A multikomponensű reakciók fontos részét képezik a modern szerves szintetikus kémia eszköztárának. Segítségükkel komplex szerkezet állíthatók elő akár egy preparatív lépésben, illetve alkalmasak lehetnek környezetbarátabb, atomhatékonyabb és biztonságosabb alternatívát nyújtani, mint a korábban kidolgozott szintetikus eljárások. A természetben nagy mennyiségben előforduló, nem toxikus és könnyen kezelhető elemi kén szerves szintézisekben való felhasználása pedig segít kiváltani veszélyes, mérgező reagenseket, illetve maximalizálni a reakciók atomhatékonyosságát^{1,2}.

Munkánk során kidolgoztunk egy hatékony, katalizátortmentes eljárást izotiocianátok előállítására izocianidokból és elemi kénből kiindulva. Erre alapozva multikomponensű eljárásokat fejlesztettünk tiokarbamátok, tiokarbamidok és tiazol-iminek előállítására, az utóbbi két szerkezet esetében vizes közegben. Továbbá, számos bázissal sikeresen készítettünk elemi kénből poliszulfidokat tartalmazó homogén vizes oldatokat, amelyek segítségével folyamatos áramlásos rendszerben is megvalósítottuk tiokarbamidok multikomponensű előállítását.