**MTA Szénhidrát, Nukleinsav és Antibiotikumkémiai Munkabizottság**

**2021. évi ülés és szakmai előadónap**

Időpont: **2021. június 14., hétfő**

**https://unideb.webex.com/unideb-hu/j.php?MTID=mf81f15c4de1d2ec12cbe67f5c84d2328**

**Értekezlet száma: 121 449 1242**

**Jelszó: J9WpJmyMP74**

**Program**

**9:00 Köszöntő**

**Szakmai előadások**

1. **szekció, levezető elnök: Borbás Anikó**

***9:10-9:25***

***Bimán tartalmú, potenciális lektingátló hatású szénhidrátszármazékok szintézise***

Hőgye Fanni, Illyés Tünde Zita, Szilágyi László

Debreceni Egyetem, Szerves Kémiai Tanszék

***9:25-9:40***

***1-C szubsztituált glikálok bifunkcionalizálása – haloazidált származékok előállítása***

Homolya Ágnes,Peleskei Zsófia, Jedlóczki Ivett, Somsák László, Vágvölgyiné Tóth Marietta, Juhász László

 Debreceni Egyetem, Szerves Kémiai Tanszék

***9:40-9:55***

***1-C szubsztituált glikálok reakciója O-, N- és S-nukleofilekkel – Ferrier átrendeződés vagy allil szubsztitúció***

Homolya Levente, Somsák László, Juhász László

Debreceni Egyetem, Szerves Kémiai Tanszék

***9:55-10:10***

***1-C szubsztituált 2-jódglikálok szintézise és Suzuki keresztkapcsolási reakcióik vizsgálata***

Juhászné Tóth Éva, Homolya Levente, Balogh Máté, Malecz Ádám Szilárd, Somsák László, Vágvölgyiné Tóth Marietta, Juhász László

Debreceni Egyetem, Szerves Kémiai Tanszék

***10:10-10:25***

***Szén-szén kötések kialakítása anhidro-aldóz-tozilhidrazonok kapcsolási reakcióival***

Tóth Marietta, Kaszás Tímea, Csordás Alíz, Katona Nóra, Baráth Balázs Áron, Blága Tekla, Juhász-Tóth Éva, Szakács Bence, Somsák László

Debreceni Egyetem, Szerves Kémiai Tanszék

**10:25-10:40 SZÜNET**

1. **szekció, levezető elnök: Kovács Lajos**

***10:40-10:55***

***Heterociklusos monoszacharidok félszendvics platinafém komplexeinek előállítása és antineoplasztikus aktivitása***

Kacsir István1, Bokor Éva1, Kiss Mariann1, Somsák László1, Buglyó Péter2, Sipos Adrienn3, Ujlaki Gyula3, Bay Péter3

1Debreceni Egyetem, Szerves Kémiai Tanszék

2Debreceni Egyetem, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

3Debreceni Egyetem, Orvosi Vegytani Intézet

**10:55-11:10**

***Kísérletek C-glükozil-1,2,4,5-tetrazinok előállítására és tovább alakítására***

Bokor Éva, Kardos Eszter, Kecskés Dóra Titanilla, Vonza Zsófia, Fehér Alexandra, Szennyes Eszter, Szabó Erzsébet Katalin, Lázár László, Somsák László

Debreceni Egyetem, Szerves Kémiai Tanszék

**11:10-11:25**

***Glikozilidén-spiro-morfolinok előállítása***

Kánya Nándor, Kun Sándor, Somsák László

Debreceni Egyetem, Szerves Kémiai Tanszék

**11:25-11:40**

***Tioecetsav fotoiniciált addíciói 2-szubsztituált glikálokra***

Kelemen Viktor, Debreczeni Nóra, Bege Miklós, Herczegh Pál, Borbás Anikó

Debreceni Egyetem, Gyógyszerészi Kémiai Tanszék

***11:40-11:55***

***Nukleozidok tioladdíciói és antivirális vizsgálatai***

Bege Miklós, Borbás Anikó

Debreceni Egyetem, Gyógyszerészi Kémiai Tanszék

**12:00-13:00 Ebédszünet**

**13:00-14:00 Munkabizottsági ülés**

**Szakmai előadások**

**3. szekció, levezető elnök: Tóth Marietta**

**14:00-14:15**

***Kationos kiméra oligonukleotidok szintézise***

Debreczeni Nóra, Bege Miklós, Bereczki Ilona, Herczeg Mihály, Batta Gyula, Herczegh Pál , Borbás Anikó

Debreceni Egyetem, Gyógyszerészi Kémiai Tanszék

**14:15-14:30**

***Uridin és xantin nukleozidok szintézise***

Mészáros László Csanád, Kupihár Zoltán, Resch Vivien Erzsébet, Paragi Gábor,

Kovács Lajos

Szegedi Tudományegyetem, ÁOK Orvosi Vegytani Intézet

**14:30-14:45**

***Gyűrűnyitási reakciók vizsgálata halogén-tartalmú benzilidén-acetálokon***

Mező Erika, Herczeg Mihály, Demeter Fruzsina, Bereczki Ilona, Csávás

Magdolna, Borbás Anikó

Debreceni Egyetem, Gyógyszerészi Kémiai Tanszék

**14:45-15:00**

***L-hexózok szintézise C-4 és C-5 epimerizációval D-mannózból kiindulva***

Herczeg Mihály, Demeter Fruzsina, Korponai Dóra, Borbás Anikó

Debreceni Egyetem, Gyógyszerészi Kémiai Tanszék

**15:00-15:15 SZÜNET**

**15:15-15:30**

***SARS-CoV-2 ellenes hatású, perfluoroalkil oldalláncot tartalmazó glikopeptid antibiotikum származékok szintézise***

Lőrincz Eszter, Bereczki Ilona, Rőth Józsefné, Herczegh Pál, Borbás Anikó

Debreceni Egyetem, Gyógyszerészi Kémiai Tanszék

***15:30-15:45***

***Ultra-stabil 1C4 és 4C1 Hexózamin Gyűrű Izomerek Azonosítása Ciklikus Ionmobilitás Tömegspektrometria (cIM-MS) alkalmazásával.***

Goldschmidtné Gőz Viktória,a Varga István,b,c Jákli Imre,a Dürvanger Zsolt,b,c Pintér István,c Schlosser Gittad és Perczel Andrása,c

a MTA-ELTE Fehérjemodellező Kutatócsoport, ELKH

b Hevesy György Doktori Iskola, ELTE

c Szerkezeti Kémiai és Biológiai Laboratórium, ELTE

d MTA-ELTE Lendület Ionmobilitás Tömegspektrometria Kutatócsoport

***15:45-16:00***

***Piranózgyűrűs β-cukoraminosavak peptidkémiai tulajdonságainak vizsgálata NMR spektroszkópiával és szilárd fázisú szintézissel***

Varga István1, Goldschmidtné Gőz Viktória1, Csámpai Antal2, Pintér István1,3, Perczel András1,3

1MTA-ELTE Fehérjemodellező Kutatócsoport

2MTA-ELTE Spektroszkópiai Szerkezetkutató Csoport

3Szerkezeti Kémiai és Biológiai Kutatócsoport

***16:00-16:15***

***SPPS or Flow Chemistry to Use for β-Sugar Amino Acid-containing α/β-Chimera Peptides?***

Kim Hoang Yen Duong,[a,b] Viktória Goldschmidt Gőz,[c] Dániel Horváth,[a] Kristóf Ferentzi,[a,b] Viktor Farkas,[c] Gitta Schlosser,[d] István Pintér,[a] András Perczel[a,c]

[a] Laboratory of Structural Chemistry and Biology, ELTE Eötvös Loránd University

[b] Hevesy György PhD School of Chemistry, ELTE Eötvös Loránd University

[c] MTA-ELTE Protein Modeling Research Group, Eötvös Loránd Research Network (ELKH), ELTE Eötvös Loránd University

[d] MTA-ELTE Lendület Ion Mobility Mass Spectrometry Research Group, ELTE Eötvös Loránd University

**16:15 Zárszó**

Somsák László sk. Csávás Magdolna sk.

elnök titkár