**Hírlevél**

**MTA Szénhidrát, Nukleinsav és Antibiotikumkémiai Munkabizottság**

**2018. február**

1. **A munkabizottsági ülés időpontja: 2018. május 23.-25. (szerda-péntek)**

**Helyszín:**

**MÁTRAFÜRED, Akadémiai Üdülő**

**A szállásköltségek:**

Szállás reggelivel 2 ágyas szobában 5.400.-Ft/fő/éj

Egyágyas felár 1.100.-Ft/szoba/éj

Főétkezés (2 fogásos) 2.000.-Ft/fő/alkalom

Főétkezés (3 fogásos) 2.400.-Ft/fő/alkalom

**Jelentkezési határidő és előadás bejelentése: 2018. május 8.**

1. **A Munkabizottság tagjainak eredményei, megjelent közleményei** (a teljesség igénye nélkül)

**Promotion of a Reaction by Cooling - Stereoselective 1,2-cis--Thioglycoconjugation by Thiol-Ene Coupling at −80 °C**

Dániel Eszenyi, Viktor Kelemen, Fanny Balogh, Miklós Bege, Magdolna Csávás, Pál Herczegh and Anikó Borbás

**Abstract:** The photoinitiated thiol-ene coupling reactions of 2-substituted glycals were studied as a generally applicable strategy for the stereoselective 1,2-cis--thioconjugation. While all glycals reacted with full -selectivity, the efficacy of the reactions varied in a broad range depending on their configuration and glycals bearing axial acetoxy substituents reacted with very low efficacy at room temperature. Our study revealed that the reaction progress could be promoted by cooling and inhibited by heating. At −80 °C, the equilibrium of the rapidly reversible addition of the thiyl radical to alkenes is shifted almost completely toward products, leading to efficient addition reactions. By exploiting this unique temperature effect a series of -thio-L-fucosides, -D-galactosides and D-GlcNAc derivatives were prepared with high efficacy and complete stereoselectivity.

*Chem. Eur. J.*, **2018**, doi: 10.1002/chem.201800668

1. Gratulálunk **Szente Lajos** Professzorúrnak a a Derek Horton-díj odaítélésért.

https://cyclolab.hu/events/lajos\_szente\_recipient\_of\_2017\_derek\_horton\_award\_in\_industrial\_carbohydrate\_chemistry

*A havi rendszerességű hírlevélben megjelentetni kívánt anyagot kérem minden hónap utolsó napjáig elküldeni a* [*csavas.magdolna@science.unideb.hu*](mailto:csavas.magdolna@science.unideb.hu) *email címre.*

Üdvözlettel: Csávás Magdolna

a munkabizottság titkára

2018. február