

SCIENTIFIC WORKSHOP
organized by the George Oláh PhD School in the
framework of the project TÁMOP-4.2.2/B-10/1-
2010-0009
IXth Conference of the George Oláh PhD School

Date: 17. 05. 2012. 8 am

Venue: Building Ch, BME, Szt Gellért tér 4 room 308.

Oláh György Doktori Iskola IX. konferenciája
valamint a TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0009 tehetséggondozó
projekt keretében szervezett workshop programja

Further sponsors:



PROGRAM:

8⁰⁰-8³⁰ László Nyulászi: Opening remarks. Supercomputer oriented research in the George Oláh PhD School with emphasis on talent careing TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0009.

1. section: *Szupercomputer based modeling in chemistry, chemical biology and chemical industry.* Workshop Chair: László Nyulászi

8³⁰-8⁵⁰ Tibor Szilvási, Tamás Veszprémi Molecular Tailoring: Reaction path control with bulky substituents

8⁵⁰-9¹⁰ Balázs Krámos, Gergely Nándor Nagy, Julianna Oláh: Computational Modeling of Enzyme Reactions.

9¹⁰-9³⁰ László Könczöl, Eszter Makkos, Didier Bourissou, Dénes Szieberth: A New Type of η^2 -H₂ complex: Can Main Group Elements Emulate the behavior of Transition Metals?

9³⁰-9⁵⁰ Gergely Bánóczy, Klaudia Kovács, Gábor Hornyánszky, Beáta G. Vértessy, László Poppe: Molecular modeling in biotechnology

9⁵⁰-10⁰⁰ *Szünet*

2011. évi Oláh György díjas előadása:

10⁰⁰-10³⁰ Fekete Szabolcs: Gyors, ultranagyhatékonyságú folyadékkromatográfia a gyógyszer- és bioanalitikában

2. szekció: Elnök: Némethy Árpád

10³⁰-10⁵⁰ Fülöp Eszter, Deák András, Nagy Norbert, Bársony István: Arany/szilika mag/héj típusú nanorudak LB filmjei

10⁵⁰-11¹⁰ Berky Róbert, Fekete Szabolcs, Fekete Jenő: Modern, nagypórusú héjszerkezetű és teljesen porózus állófázisok alkalmazása peptidek és fehérjék vizsgálatában

11¹⁰-11³⁰ Renkecz Tibor, Horváth Viola: Új eljárások molekuláris lenyomatú polimerek előállítására

11³⁰-11⁴⁰ *Szünet*

3. szekció: Elnök: Scheer Ildikó

11⁴⁰-12⁰⁰ Molnár János, Stéger Viktor, Marincs Ferenc, Zsolnai Attila, Ujhelyi Gabriella, Mohr Anita, Szántó-Egész Réka, Jánosi Anna, Dallmann Klára, Tóth Péter, Rátky József, Micsinai Adrienn, Barta Endre, Tóth Gábor: Mangalica-specifikus molekuláris markerek keresése második generációs genomszekvenálási technológiák és bioinformatikai módszerek alkalmazásával

12⁰⁰-12²⁰ Tomasskovics Bálint, Szarka András: A mitokondriális szénhidrát és aszkorbinsav transzport és anyagcsere szerepe az ozmotikus és oxidatív stresszadaptációban

12²⁰-12⁵⁰ *Ebédészünet (szendvics, üdítő)*

4. szekció: Elnök: Tátraaljai Dóra

12⁵⁰-13¹⁰ Horváth Zsuzsanna, Menyhárd Alfréd, Pukánszky Béla: Kiegyensúlyozottan előnyös tulajdonságokkal rendelkező modern polipropilén típusok fejlesztése

13¹⁰-13³⁰ Hári József, Renner Károly, Móczó János, Pukánszky Béla: Lokális deformációs folyamatok rétegszilikát nanokompozitokban

13³⁰-13⁵⁰ Bálint Erika, Keglevich György: Különböző reakciók megvalósítása mikrohullámú körülmények között

13⁵⁰-14⁰⁰ *Szünet*

5. szekció: Elnök: Tóth András

14⁰⁰-14²⁰ Homlok Renáta, Takács Erzsébet, Wojnárovits László: Klórtartalmú szerves vegyületek sugárzásos lebontása szennyvízben

14²⁰-14⁴⁰ Weinpel Tamás: A nitrogén-terhelés megnövekedésének hatása az időszakosan levegőztetett eleveniszapos szennyvíztisztító rendszerre

14⁴⁰-15⁰⁰ Tonkó Csilla, Cséfalvay Edit, Pátzay György: Különböző összetételű és hőmérsékletű termálvizek ionösszetételének csökkentése nanoszűréssel

Díjak átadása – fórum

15⁰⁰-15⁴⁰

Poszterszekció és fogadás

15⁴⁰ – Ch. ép. 3. emeleti folyosó

A kiállított poszterek:

1. Fehér Csaba, Barta Zsolt, Réczey Kati: Kukoricarost alapú biofinomítás integrált vizsgálata kísérletes eszközökkel és számítógépes szimulációval
2. Fehér Csaba, Barta Zsolt, Szabó Tibor, Fábrián Zsolt, Castro Eulogio, Manzanares Paloma, Negro José Maria, Ballesteros Mercedes, Réczey Kati: Olajfa nyersedékből történő bioetanol előállítás technológiai-gazdasági modellezése
3. Mareczky Zoltán, Réczey Katalin: Egy fontos cukoralkohol: a xilit
4. Deák Szilvia, Mátravölgyi Béla, Faigl Ferenc: Új 1-arilpirrol származékok szintézise
5. Tátraaljai Dóra, Kirschweg Balázs, Kovács János, Földes Enikő, Pukánszky Béla: A kurkumin feldolgozási stabilizáló hatása polietilénben

6. Németh János, Kiss Árpád, Hell Zoltán: Heterogén palládiumkatalizált reakciók vizsgálata
7. Fodor Anna, Debreczeni Nóra, Dr. Hell Zoltán: Fémionokkal módosított bázikus karakterű anyagok vizsgálata szerves szintézisekben
8. Müller Judit, Balogh György Tibor: Új *in vitro* kémiai modell a foszfolipidózis előrejelzésére a gyógyszerkutató korai fázisában
9. Kenyó Csaba, Móczó János, Renner Károly, Pukánszky Béla: Természetes töltőanyagokkal módosított PVC kompozitok: határfelületi kölcsönhatások és mikromechanikai deformációs folyamatok
10. Szabó Orsolya Erzsébet, Csiszár Emília: Kisfrekvenciás ultrahang cellulóz-celluláz reakcióra gyakorolt hatása
11. Kiss Nóra Zsuzsa, Keglevich György: Foszfinsavak direkt észterezése – egy új és környezetbarát megközelítés
12. Jablonkai Erzsébet, Keglevich György: Alkilezések és Michael-addíció MW körülmények között
13. Romhányi Vivien, Pataki Piroska, Renner Károly, Pukánszky Béla: A kölcsönhatások szerepe polipropilén/lignin keverékek tulajdonságainak meghatározásában
14. Rácz-Mónus Anna, Németh Márton, Sveiczter Ákos: A hasadó élesztőben működő méretkontroll modellezésének új megközelítései
15. Gyarmati Benjámín, Hegyesi Nóra, Faludi Gábor, Némethy Árpád, Szilágyi András: Diaminnal térhálósított poliszukcinimid alapú polimer gélek térhálósítási fokának meghatározása
16. Gyarmati Benjámín, Némethy Árpád., Szilágyi András.: Redox-érzékeny poli(aszparaginsav) gélek reverzibilis tulajdonságai
17. Némethy Árpád, Németh Csaba, Tátraaljai Dóra, Gyarmati Benjámín, Szilágyi András: Hőmérséklet és pH érzékeny interpenetrációs térháló
18. Némethy Árpád, Solti Katalin, Sudár András, Gyarmati Benjámín, Csányi E., Szilágyi András: pH- és hőmérséklet érzékeny PNIPAAm – PASP kotérháló szintézise és tulajdonságainak vizsgálata.
19. Némethy Árpád, Solti Katalin, Sudár András, Gyarmati Benjámín, Csányi E., Szilágyi András: A pH- és hőmérséklet-érzékeny kotérháló előállítása és vizsgálata
20. Krisch Enikő, Gyarmati Benjámín, Némethy Árpád, Szilágyi András: Biodegradabilis, pH-érzékeny poliaszparaginsav alapú latexek előállítása
21. Faludi Gábor, Csizmadia Réka, Renner Károly, Móczó János, Pukánszky Béla: Faliszt kémia módosítása
22. Pilbáth Aranka, Szabó Tamás, Telegdi Judit, Nyikos Lajos: Öngyógyító bevonatok vizsgálata pásztázó elektrokémiai mikroszkóppal
23. Bagi Péter, Fogassy Elemér, Keglevich György: 6-tagú p-heterociklusok reszolválása; racém és optikailag aktív platina(ii)-1-alkil-3-foszfolén komplexek szintézise, molekulaszervezete, katalitikus aktivitása
24. Beke Dávid, Szekrenyes Zsolt, Balogh István, Rona Gergely, Vertessy Beáta, Kamaras Katalin, Gali Ádám: Szilíciumkarbid kvantumpöttyök biológiai képalkotáshoz

25. Kovács Rita, Grün Alajos, Garadnay Sándor, Balogh György, Greiner István, Keglevich György: Dronsavak hatékony szintézise

