

6. mezinárodní konference Polysaccharides-Glycoscience 2010

Ve dnech 29. 9. až 1. 10. 2010 se konala na Novotného Lávce v Praze v pořadí šestá mezinárodní konference Polysaccharides-Glycoscience 2010, s podporou ESF „EuroGlycoScience Forum“. Organizátory konference byla Česká společnost chemická a Ústav chemie a technologie sacharidů VŠCHT Praha.

Konferenci navštívilo 96 účastníků ze dvanácti zemí světa. Příspěvky byly v letošním roce prezentovány již výhradně v angličtině. Na programu konference bylo dvacet přednášek a bylo vystaveno padesát čtyři vývěsek ve dvou posterových sekcích. Přednášky byly rozčleněny v sekcích:

1. Fyzikální účinky přírodních polysacharidů (2 sekce – předsedající prof. Krzysztof Surówka a prof. Werner Praznik)
2. Izolace, charakterizace a analýza polysacharidů (2 sekce – předsedající dr. Ján Hirsch a prof. Jay-Lin Jane)
3. Škrob, pektin – chemie a technologie (předsedající ing. Evžen Šárka)
4. Biodegradabilní plasty a nanočástice na bázi polysacharidů (předsedající ing. Jiří Kotek).

Odbornou část konference zahájila prof. Čopíková. V 1. sekci zaujala zvaná přednáška dr. Vannuccioho z Mikrobiologického ústavu Akademie věd ČR, která byla věnována stimulaci imunity organismu pomocí glykokonjugátů a uplatnění těchto látek při léčení rakoviny. Další zvanou přednáškou (2. sekce) byla prezentace prof. Jay-Lin Jane ze Státní univerzity v Iowě, která přinášela nové poznatky o jednotlivých skupinách rezistentního škrobu a jeho zdravotních účincích. Klíčovým přednášejícím 3. sekce byl prof. Praznik, jehož příspěvek shrnoval výsledky spolupráce vídeňské Univerzity přírodních zdrojů a aplikované biologie s Ústavem chemie a technologie sacharidů VŠCHT Praha, týkající se stanovení molární hmotnosti polysacharidů izolovaných z hub využívaných v tradiční čínské medicíně. Ve 4. sekci zaujala přednáška prof. Alamäe z Univerzity Tartu z Estonska, věnovaná izolaci levansukrázových mutantů rostlinného patogenu *Pseudomonas syringe*. Zvaná přednáška prof. Svárovského z FPS Institutu v Bexhill-on-Sea byla věnována chemicko-inženýrskému popisu separace pomocí baterií hydrocyklonů. V poslední sekci měl klíčovou ústní prezentaci prof. Spychaj z Ústavu polymerů z Technologické univerzity ve Štětíně; přednáška se zabývala nanomateriály na bázi extrudovaného termoplastického škrobu.

Novinkou bylo letos vyhlášení nejlepších přednášek a vývěsek pro mladé badatele do třiceti pěti let. V ústních prezentacích, kterých se do soutěže přihlásilo sedm, se nejlépe umístily:

- R. KOVÁČOVÁ, M. MIHULOVÁ, M. ŠIRMEROVÁ, J. ŠTĚTINA (VŠCHT Praha): Vliv řepného pektinu na emulgační vlastnosti bílkovin syrovátky.
- D. ŠMEJKALOVÁ, G. H. ANGELES, R. BUFFA, V. VELEBNÝ (Contipro C, Dolní Dobrouč): Nový přístup přípravy amidových derivátů hyaluronanu.

- M. BRLEJOVÁ, M. ČERTÍK, E. PETRÁŠIKOVÁ (Slovenská technická univerzita Bratislava): Výzkum antioxidačních vlastností glykoproteinů kvasnic.

Posterů bylo do soutěže přihlášeno třináct a za nejlepší byly vyhlášeny:

- P. LIU, F. XIE, M. LI, L. YU, P. J. HALLEY (Jihočínská technická univerzita Guangzhou, Univerzita Queensland a CSIRO Materials Science and Engineering, Melbourne): Fázové přechody kukuřičných škrobů o různém poměru amylosa/amylopektin v systémech glycerol-voda.
- T. TAUBNER, A. SYNYSYA, J. ČOPÍKOVÁ, P. HAVELKA (VŠCHT Praha): Hydrolyza a derivatizace oxidované celulosy.
- H. KAZAK, Ö. ATEŞ, F. KUCUKASIK, K. Y. ARGAN, E. T. ÖNER (Univerzita Marmara, Istanbul): Produkce levanu pomocí *Halomonas* sp.

Konferenci se účastnili i pracovníci českého škrobárenského průmyslu. Aktivně se prezentovali zahraniční cukrovární odborníci, jako prof. Mathlouthi z Remeše nebo dr. Wojtczak z Lodže.

Vědecky zaměřené setkání doplnil kulturní program – koncert Piccolo coro & Piccola orchestra v kostele sv. Antonína v Holešovicích pod vedením dirigenta Marka Valáška, na programu byly skladby Jana Dismase Zelenky a Johanna Sebastiana Bacha.

Evžen Šárka, VŠCHT Praha

Obr. 1. Pohled do auditoria konference (foto Ivan Jablonský)

