

18. medzinárodná konferencia

ANALYTICKÉ METÓDY A ZDRAVIE ČLOVEKA



11. - 14. 10. 2010
hotel Falkensteiner, Bratislava



2. cirkulár

Venované
pamiatke prof. RNDr. Dušana Kanianskeho DrSc.

70. výročiu založenia
Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave
a
55. výročiu založenia
Katedry analytickej chémie, Prírodovedeckej fakulty UK

Organizátori konferencie:

Slovenská chemická spoločnosť

Katedra analytickej chémie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Spoluorganizátor konferencie:

Slovenská vákuová spoločnosť

Vedecký výbor:

prof. RNDr. Anton Gáplovský, DrSc.

(Čestný predseda vedeckého výboru konferencie)

Dekan Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave

prof. RNDr. Zdeněk Glatz, PhD.

Ústav biochemie, Prírodovedecká fakulta MU, Brno

doc. RNDr. Milan Hutta, CSc. (vedecký garant konferencie)

Katedra analytickej chémie, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava

prof. Ing. Pavel Jandera, DrSc.

Katedra analytické chémie, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice

RNDr. Václav Kašička, CSc.

Ústav organické chémie a biochemie AV ČR, Praha

prof. Ing. Jozef Lehotay, DrSc.

Ústav analytickej chémie, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Bratislava

doc. RNDr. Jozef Marák, CSc. (vedecký garant konferencie)

Katedra analytickej chémie, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava

prof. RNDr. Juraj Ševčík, PhD.,

Katedra analytické chémie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Palackého, Olomouc

prof. Ing. Ladislav Soják, DrSc.

Chemický ústav, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava

prof. Ing. Karel Štulík, DrSc.

Katedra analytické chémie, Prírodovedecká fakulta UK, Praha

Organizačný výbor:

Milan Hutta, Jozef Marák (predsedovia organizačného výboru)

Mária Chalányová (tajomník organizačného výboru)

Andrea Staňová

Róbert Bodor

Radoslav Halko

Marián Masár

Andrea Pastierová

Miroslava Halašiová

Róbert Góra

Registrácia účastníkov:

v pondelok 11.10.2010 v čase 13.00 - 18.00 hod.
v utorok 12.10.2010 v čase 8.00 - 8.30 hod.
v stredu 13.10.2010 v čase 8.00 - 8.30 hod.

Prednášky:

K dispozícii bude video-data projektor so softvérom MS Power Point. Prosíme prednášajúcich o nahratie prezentácií pred začatím dopoludňajšej, resp. popoludňajšej sekcie.

Postery:

Prosíme účastníkov prezentujúcich postery o ich zverejnenie pred začatím dopoludňajšej sekcie príslušného dňa. Firma Pragolab vyhlasuje súťaž o **najlepší poster prezentovaný na konferencii**. Slávnostné vyhlásenie bude na spoločenskom večeri.

Rokovacie jazyky konferencie:**Orálna prezentácia**

Slovenčina alebo čeština sú preferované.

Prezentácia v angličtine je akceptovaná (preklad do slovenčiny alebo češtiny nebude poskytnutý).

Prezentácia posterov

Slovenčina, čeština alebo angličtina.

Výstavka firiem:

Firmy budú mať na prezentáciu svojich výrobkov k dispozícii vyhradený priestor.

Kontakt a sekretariát konferencie

RNDr. Mária Chalányová, CSc. (tajomník organizačného výboru), Ľuba Hanečáková

Katedra analytickej chémie, Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Mlynská dolina, CH-2, 842 15 Bratislava 4

E-mail: konferencia@analytika.sk

E-mail (CC): chalanyova@fns.uniba.sk

Tel.: +421-2-602 96 373, +421-2-602 96 706, (alternatívny kontakt, +421-2-602 96 408)

Fax.: +421-2-602 96 706

Web: www.analytika.sk/KONFERENCIA2010/konferencia2010.html

PROGRAM KONFERENCIE

PONDELOK - 11. 10. 2010

		13:00 - 18:00	PRÍCHOD A REGISTRÁCIA ÚČASTNÍKOV
		15:00 - 15:15	OTVORENIE KONFERENCIE: A. Gáplovský (dekan PriF UK)
15:15	15:45	0:30	Život a dielo prof. Kanianskeho: M. Hutta
			Prednášky 1 - predsedajúci: M. Hutta, J. Marák
15:45	16:15	0:30	Ladislav Soják GC-MS analýza mastných kyselín a zdravšie mliečne produkty
16:15	16:45	0:30	Ján Krupčík Využitie komprehensívnej dvojrozmernej plynovej chromatografie v analytickej praxi
16:45	17:15	0:30	<i>Prestávka s občerstvením</i>
		17:15 - 18:15	Prednášky 2 - predsedajúci: L. Soják, M. Chalányová
17:15	17:45	0:30	Pavel Jandera Dvourozměrná kapalinová chromatografie - perspektivní technika pro analýzu složitých vzorků přírodních látek
17:45	18:15	0:30	Jozef Lehotay Chiral separations in HPLC – interaction study
		19:00 - 21:00	UVÍTACÍ VEČER

UTOROK - 12.10.2010

8:00	8:30		REGISTRÁCIA ÚČASTNÍKOV
		08:30 - 10:10	Prednášky 3 - predsedajúci: V. Kašička, Z. Glatz
8:30	9:00	0:30	František Foret Miniaturizované analytické systémy a hmotnostná spektrometria
9:00	9:20	0:20	Marián Masár Elektroseparácie na čípoch so systémom spájania separačných kanálikov
9:20	9:50	0:30	Andrej Oriňák Možnosti integrácie nanoštrukturovaných elementov do miniaturizovaných analytických systémov
9:50	10:10	0:20	Jan Petr Analýza a využití nanoobjektů nejen v kapilární elektroforéze
10:10	10:40	0:30	<i>Prestávka s občerstvením</i>
		10:40 - 12:20	Prednášky 4 - predsedajúci: B. Gaš, F. Foret
10:40	11:10	0:30	Zdeněk Glatz Využití kapilární elektroforezy při studiu enzymů
11:10	11:40	0:30	Juraj Ševčík Separácie opticky aktívnych látok pomocou kapilárnej elektroforézy
11:40	12:00	0:20	Jan Pospíchal Focusing of metals in ligand field step gradient
12:00	12:20	0:20	Vítězslav Maier Kapilární elektroforéza v "nevodných rozpouštědlech"
		12:30 - 14:00	PRESTÁVKA NA OBED (Hotel Falkensteiner)
		14:00 - 15:20	Prednášky 5 - predsedajúci: J. Ševčík, M. Masár
14:00	14:30	0:30	Bohuslav Gaš Simulačné programy a ich podpora pri vývoji analytických metód v kapilárnej elektroforéze
14:30	15:00	0:30	Václav Kašička Kapilární elektroforéza biologicky aktivních peptidů
15:00	15:20	0:20	Róbert Bodor Dvojdimenzióanalna kapilárna elektroforéza
15:20	15:50	0:30	<i>Prestávka s občerstvením</i>
		15:50 - 17:20	Prednášky 6 - predsedajúci: P. Rajec, J. Katrlík
15:50	16:20	0:30	Ján Mocák Zobrazovacie a klasifikačné chemometrické techniky vo farmaceutickom a medicínskom výskume
16:20	16:40	0:20	Štefan Bova Identifikácia produktov rozkladu dusíkového yperitu v telesných tekutinách
16:40	17:00	0:20	Csilla Mišľanová Vplyv rastlinnej potravy na hladiny rôznych antioxidačných parametrov v ľudskom organizme.
17:00	17:20	0:20	Petra Bajerová Charakterizace nových polymerních směrovaných konjugátů a jejich stanovení
		17:30 - 18:30	PREZENTÁCIA POSTEROV "A"

STREDA - 13.10.2010

8:00	8:30	0:30	REGISTRÁCIA ÚČASTNÍKOV
		08:30 - 10:30	Prednášky 7 - predsedajúci: P. Jandera, J. Krupčík
8:30	9:00	0:30	Jozef Marák Využitie hmotnostne spektrometrických techník v spojení so separačnými technikami pri analýze biologických vzoriek
9:00	9:30	0:30	Petr Bednář Analýza prírodných látok spojenými technikami LC-MS a CE-MS
9:30	9:50	0:20	Jakub Schůrek Aplikace techniky GCxGC-ToF-MS pro diagnostiku dědičných metabolických poruch s využitím automatického vyhodnocení dat
9:50	10:10	0:20	Roman Oros Stanovenie salvinorínu A and salvinorínu B v telesných tekutinách technikou LCMS-IT-TOF
10:10	10:30	0:20	Marián Koval' Možnosti využitia spojenia ITP-MS
10:30	11:00	0:30	<i>Prestávka s občerstvením</i>
		11:00 - 12:30	Prednášky 8 - predsedajúci: J. Lehotay, P. Gemeiner
11:00	11:30	0:30	Milan Hutta Stratégie potlačenia interferujúceho vplyvu humínových látok na HPLC analýzu xenobiotik (cudzorodých látok)
11:30	11:50	0:20	Radoslav Halko Separácia humínových látok na základe ich interakcií s iónmi kovov
11:50	12:10	0:20	Mária Chalányová Analýza pesticídov v komplexných maticiach
12:10	12:30	0:20	Róbert Góra Kombinácia metód kvapalinovej chromatografie – efektívna metóda na charakterizáciu humínových látok
		12:30 - 14:00	PRESTÁVKA NA OBED (Hotel Falkensteiner)
		14:00 - 15:20	Prednášky 9 - predsedajúci: J. Mocák, P. Bednář
14:00	14:30	0:30	Pavol Rajec Kontrola kvality rádiofarmák pre pozitronovú emisnú tomografiu
14:30	15:00	0:30	Jaroslav Katrlík a Peter Gemeiner Bioanalytické využitie lektínov pri dešifrovaní glykokódu s microarray a SPR biočipmi zaoštréné na aplikácie v medicíne a glykomike
15:00	15:20	0:20	Ján Hrouzek Identifikácia metabolitov technikami LC-MS
15:20	15:40	0:20	Petra Kotianová Prezentácia firmy Merck
15:40	16:20	0:30	<i>Prestávka s občerstvením</i>
		16:20 - 17:20	PREZENTÁCIA POSTEROV "B"
		19:00 - 23:00	SPOLOČENSKÝ VEČER Vyhlasenie víťaza ceny Pragolab o nejlepší poster

ŠTVRTOK - 14.10.2010

		09:00 - 10:40	Prednášky 10 - predsedajúci: K. Štulík, F. Opekar
9:00	9:30	0:30	Karol Flórián Možnosti využitia atómovej emisnej spektrometrie ako metódy anorganickej prvkovej analýzy v environmentalistike
9:30	10:00	0:30	Miroslav Fišera Analytické metódy vhodné pro speciaci prvků
10:00	10:20	0:20	Mária Žemberyová Utilization of Solid Sampling ETAAS for the determination of selected elements in soil-CRMs
10:20	10:40	0:20	František Čacho Elektrochemická prekoncentrácia ortuti pre ETAAS
10:40	11:10	0:30	<i>Prestávka s občerstvením</i>
		11:10 - 12:10	Prednášky 11 - predsedajúci: K. Flórián, M. Fišera
11:10	11:40	0:30	Ernest Beinrohr Elektroanalytické metódy a ich kontext k bioanalýze
11:40	12:10	0:30	Karel Štulík a František Opekar Některé nově možnosti elektrochemické detekce pro vysokoúčinné separace
		12:15 - 12:45	ZÁVER KONFERENCIE

Posterová sekcia A - 12.10.2010

P-A-01	Jana Barteková	Bioakumulácia toxických prvkov mikroskopickou hubou <i>Aspergillus niger</i> a jej využitie na elimináciu environmentálnej záťaže
P-A-02	Ladislav Danč	Stanovenie niektorých biomarkerov v telových tekutinách zónovou elektroforézou na čipe
P-A-03	Pavína Ginterová	Využití on-line spojení kapilární izotachoforéza-kapilární zónová elektroforéza ke stanovení histaminu, fenylethylaminu a tyraminu v červeném víně
P-A-04	Eliška Glovinová	Isoelectric pH field step focusing
P-A-05	Miroslava Halašiová	Hyphenated isotachopheresis and zone electrophoresis for human urine sample separation in hydrodynamically closed separation system
P-A-06	Michal Horčičiak	Stanovenie oxidačných produktov oxidu dusnatého v telových tekutinách na elektroforetickom čipe
P-A-07	Zuzana Kaderjáková	Determination of calcium signaling dysfunctions in patients with chronic kidney disease using optical methods
P-A-08	Monika Kondeková	Some possibilities of preparative capillary isotachopheresis and mass spectrometry in analysis of lysozyme present in human saliva
P-A-09	Viera Kormanová	Stabilizácia liberačného profilu tramadoliumchloridu z peliet obalených kollicaotom SR
P-A-10	Pavol Kruk	Dynamická modifikácia vnútorných povrchov polymetylmakrylátových čipov
P-A-11	Lukáš Lauko	Stanovenie dusitanov prietokovou coulometriou
P-A-12	Milan Luc	On-line combination zone electrophoresis – zone electrophoresis performed on a column-coupling chip
P-A-13	Lenka Macháčková	Aplikácia extrakcie s využitím teploty zákalu micelárnych roztokov na stanovenie stopových koncentrácií chrómu vo vodných vzorkách metódou elektrotermickej atómovej absorpčnej spektrometrie
P-A-14	Alena Manová	In-electrode Coulometric Titration to Determinate some Components in Water
P-A-15	Katarína Maráková	Determination of curcuminoids in pharmaceutical samples by capillary electrophoresis and fiber based diode array detection
P-A-16	Viera Mrázová	Predikcia obsahu tuku, proteínov a sušiny v hovädzom mäse z pastevných chovov z rôznych oblastí Rakúska využitím metód PLS a ANN
P-A-17	Andrea Pastierová	Influence of zwitterionic detergents on the separation of humic acids by column coupling capillary isotachopheresis - zone electrophoresis
P-A-18	Juraj Piešťanský	Determination of antihistaminic and cardiovascular enantiomeric drugs in biological samples by cyclodextrin-mediated column-coupling electrophoresis and diode array detection
P-A-19	Jana Sádecká	Charakterizácia borievok fluorescenčnou spektrometriou
P-A-20	Václav Staněk	Analysis of Free Amino Acids in Honey by Capillary Zone Electrophoresis
P-A-21	Peter Török	Utilization of palladium, ammonium nitrate and lanthanum nitrate as mixed chemical modifier for determination of lead in food-stuffs by Solid Sampling-ETAAS
P-A-22	Milan Zvarík	Possible cancer diagnosis by synchronous fluorescence spectra of urine

Posterová sekcia B - 13.10.2010

P-B-01	Gabriela Addová	Analýza rozvetvených mastných kyselín v biologických vzorkách
P-B-02	Jaroslav Blaško	Separácia izomérov CLA metódou kapilárnej GC
P-B-03	Miroslava Bursová	Computer-aided optimization of microextraction technique
P-B-04	Natalia Denderz	Study of MIPs selectivities by HPLC
P-B-05	Katarína Hroboňová	Use of cyclofructan chiral stationary phase for separation of potential β -blockers of aryloxyaminopropanol type
P-B-06	Emil Kolek	Stanovenie uretánu v ušľachtilých destilátoch metódou HPLC/FLD a SPME/GC/QQQ
P-B-07	Jarmila Kováčová	Study of stability of some flavonoids in different extracts by HPLC
P-B-08	Róbert Kubinec	Stanovenie sumy ftalátov vo vzorkách potravín s vysokým obsahom tuku metódou GC-FID
P-B-09	Mária Maliarová	HPLC stanovenie flavonoidov v odrodách chmeľu obyčajného – <i>Humulus lupulus</i> L.
P-B-10	Renáta Myjavcová	Analysis of anthocyanin dyes in extracts of Blue Honeysuckle berries by mass spectrometry
P-B-11	Ivan Ostrovský	Analýza mono- a disacharidov v moči metódou GC-MS
P-B-12	Peter Podolec	Príprava trojvrstvého INCAT zariadenia vhodného pre priame dávkovanie do GC systému
P-B-13	Janka Ráczová	Možnosti využitia kombinácie techník TLC a IEC spolu s bežne dostupným skenerom na analýzu humínových látok z pôdy pomocou metódy HPLC
P-B-14	Pavol Rohárik	Charakterizácia RP-HPLC frakcionovaných humínových kyselín využitím kombinácie RP-HPLC metódy s elúciou so skokovým a lineárnym gradientom
P-B-15	Ivan Rybár	Optimized Crude Distillation Unit (CDU) Operations with Advanced Process Control
P-B-16	Jana Sádecká	Senzorická analýza vlašských orechov - ako potenciálnych pekárenských komodít - vo vzťahu k ich radiačnému ošetrovaniu
P-B-17	Božena Skláršová	Fotodegradácia benzo(a)pyrénu v modelových systémoch
P-B-18	Jan Soukup	Comparison of HILIC and Reversed-phase Methods on Chemically methods on chemically bonded silica columns
P-B-19	Andrea Staňová	Liquid chromatography-ion trap-time of flight-mass spectrometry - a promising technique for the analysis of therapeutic drugs and their metabolites in human urine
P-B-20	Alexandra Szabóová	Analýza prchavých zložiek vo výdychových plynch človeka s využitím mikroextrakčnej techniky INCAT
P-B-21	Ľubomír Švorc	Prediction of biological activity of nonsynthesized indolizine furan analogs
P-B-22	Viktor Vrábel	Kryštálová štruktúra a charakterizácia derivátov indolizínu