



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ  
UNIVERZITA V BRATISLAVE  
FAKULTA CHEMICKÉJ  
A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLOGIE



ACP

Analytická chémia v praxi  
*stav a perspektívy*

2016

XIV. medzinárodná konferencia

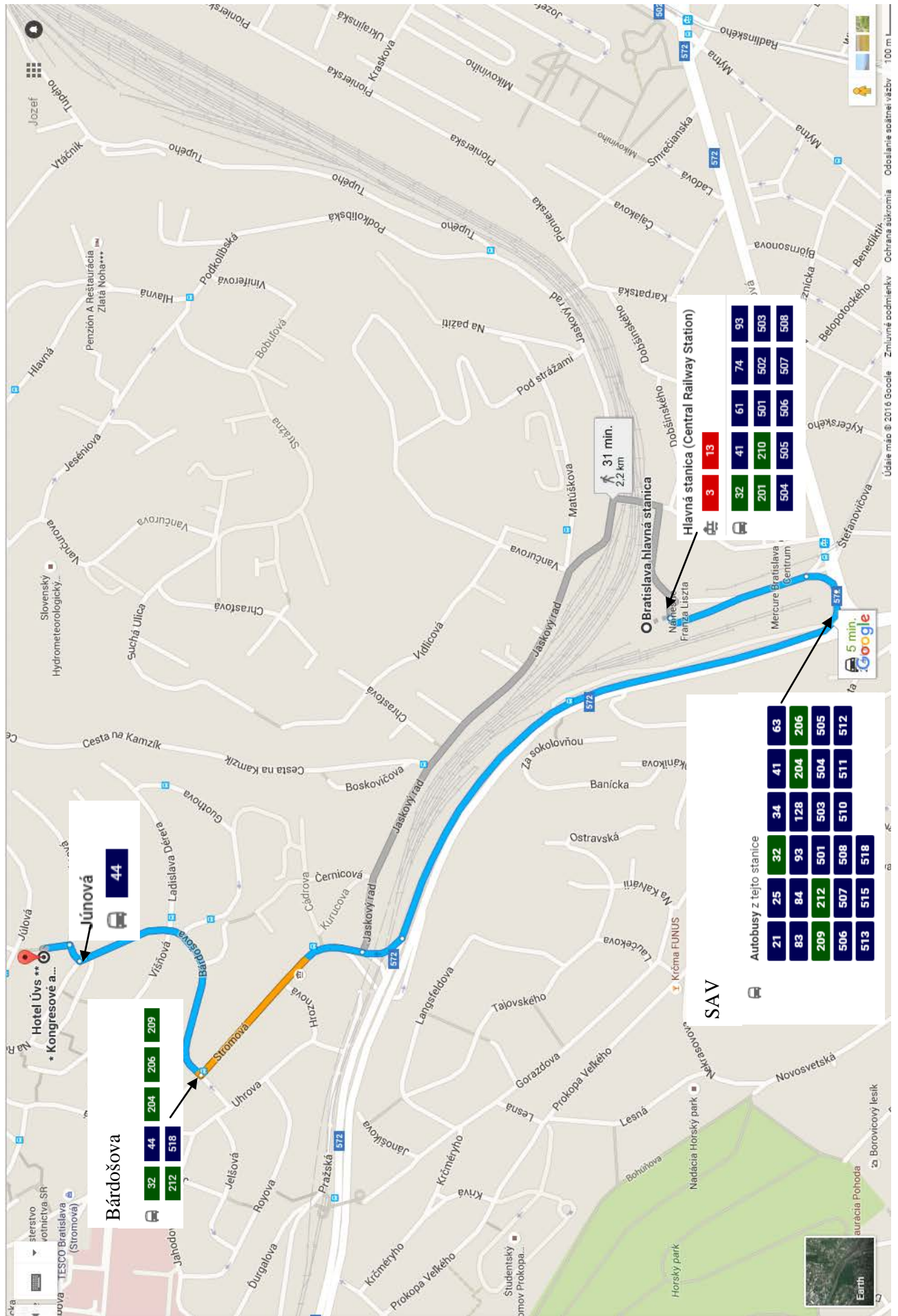
## SÚČASNÝ STAV A PERSPEKTÍVY ANALYTICKEJ CHÉMIE V PRAXI

### PROGRAM

Ústav vzdelávania a služieb, s.r.o – Kongresové a vzdelávacie centrum  
Bratislava

3. – 6. máj 2016

---



## Organizátori

Ústav analytickej chémie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave v spolupráci s odbornými skupinami Analytickej chémie Slovenskej chemickej spoločnosti a Českej spoločnosti chemické a s EURACHEM-Slovakia



**STU**  
**FCHPT**  
SLOVENSKÁ TECHNICKÁ  
UNIVERZITA V BRATISLAVE  
FAKULTA CHEMICKEJ  
A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLOGIE



**Eurachem**  
A FOCUS FOR  
ANALYTICAL CHEMISTRY  
IN EUROPE

## Odborný garant

Prof. Ing. Ján Labuda, DrSc., FCHPT STU v Bratislave

## Programový výbor

Prof. RNDr. Jiří Berek, CSc. PŘF UK v Praze

Prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc., PrF UPJŠ v Košiciach

Prof. MVDr. Jozef Bíreš, DrSc., ŠVPS SR

Ing. Zuzana Bírošová, CSc., MPRV SR

Prof. RNDr. Milan Hutta, CSc., PrF UK v Bratislave

Prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc., PŘF MU Brno

Ing. Bohumil Krajmer, UKSUP v Bratislave

Prof. Ing. Ján Labuda, DrSc., FCHPT STU v Bratislave

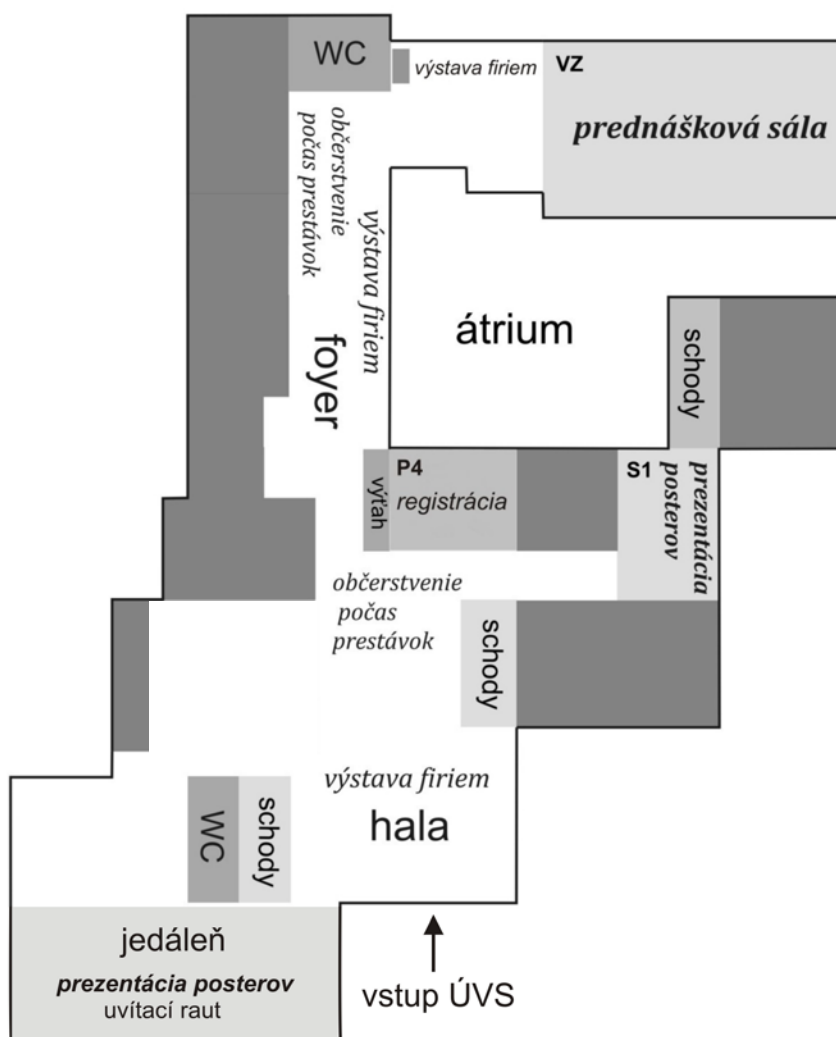
Doc. RNDr. Peter Siekel, CSc., NPPC Bratislava

Prof. Ing. Karel Ventura, CSc. FChT Univerzita Pardubice

XIV. medzinárodná konferencia **SÚČASNÝ STAV A PERSPEKTÍVY ANALYTICKEJ CHÉMIE V PRAXI** sa bude konať v dňoch 3. až 6. mája 2016 na Ústave vzdelávania a služieb, s.r.o. - Kongresové a vzdelávacie centrum (ÚVS), Bárdošova 33, Bratislava, miestna časť Kramáre.

### Spojenie z mesta:

Zo zastávky Hlavná železničná stanica autobusom č. **32**, resp. zo zastávky SAV na ul. Šancová trolejbusmi č. **204, 209**, zo zastávky Autobusová stanica Mlynské Nivy trolejbusom č. **206** alebo zo zastávky Kollárovo námestie v centre mesta (vedľa budovy FCHPT) trolejbusmi č. **212, 206** na zastávku Bárdošova, tam prestúpiť na minibus č. **44** zastávka Júnová alebo pokračovať pešo smerom do kopca cca 10 min.



### Registrácia:

- utorok            03. 05. 2016  17.00 – 19.00 hod.  miestnosť P4
- streda            04. 05. 2016  08.00 – 17.00 hod.  miestnosť P4

### Prednášky: prednášková sála VZ

- dĺžka prednášok 15 alebo 30 min. vrátane diskusie
- prednášatelia sú povinní nahráť svoje prezentácie do konferenčného notebooku vo verzii Microsoft Office PowerPoint 2010 alebo nižšej pred začiatkom prvého prednáškového bloku daného dňa

**Prezentácia posterov:** *sála S1 (postery P01-P30) a jedáleň (postery P31-P62)*

- k dispozícii budú panely s rozmermi 120 × 90 cm (v × š), špendlíky
- poster je potrebné zavesiť na panel v stredu po obede najneskôr počas popoludňajšej prestávky o 15.00 hod. a zvesiť po skončení posterovej prezentácie
- v stredu v čase medzi 17.30 a 19.30 hod. sa očakáva prítomnosť prezentujúceho autora pri poster
- komisia vyhodnotí posterové prezentácie a vyhlási cenu za najlepší poster

**Prezentácia vystavujúcich firiem:** *vstupná hala, foyer*

**Občerstvenie:**

- počas prestávok bude k dispozícii občerstvenie vo foyer a vstupnej hale
- obedy sa budú podávať v čase 12.30 do 13.45 hod. v jedálni hotela po preukázaní sa obedovým lístkom platným na príslušný deň

**Uvítací raut:** *streda 04. 05. 2016, 17.30-19.30 hod., jedáleň hotela ÚVS*

**Spoločenský večer:** *štvrtok 05. 06. 2016, 19.00 až 22.00 hod., Reštaurácia Au Café (Tyršovo nábrežie, výjazd z Viedenskej cesty, Bratislava), vid' mapka na poslednej strane programu. Reštaurácia Au Café je dostupná z miesta konferencie (zástavka Bárdošova) trolejbusom č. 206 smer Hodžovo námestie s prestupom na autobus č. 93. Z centra mesta je možné prejsť pešo cez Most SNP do Sadu Janka Kráľa.*

**Organizačný výbor:**

doc. Ing. Svetlana Hrouzková, PhD.

doc. Ing. Katarína Hroboňová, PhD.

Ing. Pavel Májek, PhD.

Ing. Agneša Páleníková

Ing. Roman Poláček

Ing. Jozef Sochr

Ing. Zuzana Hloušková, hospodár

V prípade akýchkoľvek otázok alebo nejasností sa obracajte na členov organizačného výboru (označení menovkou s oranžovou šnúrkou), prípadne na registráciu.

## Program ACP 2016 • 4. - 6. mája 2016



Utorok 3. mája	Streda 4. mája	Štvrtok 5. mája	Piatok 6. mája
----------------	----------------	-----------------	----------------

		<b>Registrácia 8.00 - 17.00</b>	
08.30-08.45			<b>Agropotravinárska analýza</b>
08.45-09.00			Polovka - pozv. prednáška
09.00-09.30		<b>Otvorenie</b>	Sokol
09.30-09.45			Hrouzková
09.45-10.00		<b>Kvalita skúšok</b>	Török
10.00-10.15		Kromka - pozv. prednáška	Hrouzek - Hermes Lab
10.15-10.30		Májek	Fránčiaková - pozv. prednáška
10.30-10.45		Garaj	Makyšová
10.45-11.00		<b>Prestávka</b>	<b>Prestávka</b>
11.00-11.15			Jakubíková
11.15-11.30		Krupčík	Uríčková
11.30-11.45		<b>Klinická analýza</b>	Stred'anský
11.45-12.00		Tůma	<b>Environentálna analýza</b>
12.00-12.15		Adam - pozv. prednáška	Arrebola - pozv. prednáška
12.15-12.30		Vojs Staňová	Krupová
12.30-13.45		Mikuš - pozv. prednáška	Machyňák
13.45-14.00		<b>Obed</b>	<b>Obed</b>
14.00-14.15		Bertók	Páleníková
14.15-14.30		Borošová - pozv. prednáška	Barek - pozv. prednáška
14.30-14.45		Masár	Radičová
14.45-15.00		Korecká - pozv. prednáška	Guzsvány
15.00-15.15		Pavlačka	Kříženecká
15.15-15.30		<b>Prestávka</b>	<b>Prestávka</b>
15.30-15.45		Švorc	<b>Analýza v chémii - Opekar</b>
15.45-16.00		Vyskočil - pozv. prednáška	Bazel' - pozv. prednáška
16.00-16.15		Samiec	Andruch
16.15-16.30		Procházková - Sigma	Cibula - Pragolab
16.30-16.45		Katrlík - pozv. prednáška	Kanický - pozv. prednáška
16.45-17.00		Nižňanský	Libánský
17.00-17.15		Chomísteková	Sochr
17.15-17.30		Hájková	
17.30-18.00		<b>Prezentácia posterov</b>	
18.00-18.30	<b>17.00 - 19.00</b>	<b>Uvítací raut</b>	
18.30-19.00		<b>17.30 - 19.30</b>	
19.00-19.30		<b>Spoločenský večer</b>	
19.30-20.00		<b>19.00 - 22.00</b>	

			<b>Vývoj metód</b>
			Švec- pozv. prednáška
			Bocian
			Hutta - pozv. prednáška
			Šrámková
			Cicáková - Istran
			Křížek
			Halko
			<b>Prestávka</b>
			Bolf - pozv. prednáška
			Bednáriková
			Hroboňová
			Bodor
			Švancarová
			Labuda
			<b>Obed</b>
			Mihály
			Denderz
			Poláček
			Svítková
			Machyňáková
			Němeček
			<b>Záver konferencie</b>



## UTOROK, 3. mája 2016

9.00-15.30 kurz **SÚČASNÉ TRENDY V EXTRAKCII VZORIEK**

(pre prihlásených záujemcov o kurz), budova FCHPT, Radlinského 9, Bratislava

17.00-19.00 príchod účastníkov ACP 2016

registrácia, ubytovanie, Ústav vzdelávania a služieb – kongresové centrum

## STREDA, 4. mája 2016

8.00-17.00 príchod účastníkov ACP 2016

registrácia

9.00-9.30 **Otvorenie konferencie**

**Úvodné príhovory**

### Sekcia - Kvalita skúšok

9.30-11.15 **Predsedaajúci:** prof. Ing. Ján Labuda, DrSc.

9.30-10.00 Kromka M.: *Nový informačný akreditačný systém SNAS a s tým súvisiace zmeny v požiadavkách na jeho zákazníkov a posudzovateľov*

10.00-10.15 Májek P.: *Viacrozmerné dáta v analytickej chémii*

10.15-10.30 Garaj J.: *Súčasná metrologická požiadavka na chemické merania*

### 10.30-11.00 Prestávka

11.00-11.15 Krupčík J., Májek P., Poláček R.: *Meranie medze detekcie a medze stanovenia v plynovej chromatografii*

### Sekcia - Klinická analýza

11.15-12.30 **Predsedaajúci:** prof. Ing. Ján Krupčík, DrSc.

11.15-11.45 Tůma P., Šiklová M., Polák J.: *Electrophoretic monitoring of metabolites and drugs in microdialysates of adipose and muscle tissues*

11.45-12.00 Adam V., Vaculovičová M, Heger Z., Richtera L., Kopel P.: *Bioanalytical using of quantum dots*

12.00-12.15 Vojs Staňová A., Radičová M., Škvára P., Biherczová N., Ďuriníková E., Matúšková M.: *Identifikácia chemoterapeutík a ich metabolitov v biologických vzorkách pomocou HPLC-ESI-IT-TOF-MD*

12.15-12.30 Mikuš P., Piešťanský J., Maráková K.: *Ultra-trace determination of antihistamine enantiomers in urine by means of 2D chiral capillary electrophoresis hyphenated with triple quadrupole mass spectrometry*

## 12.30-13.45 Obed

13.45-15.00 **Predsedaajúci:** Doc. RNDr. Petr Tůma, PhD.

13.45-14.00 Bertók T., Holazová A., Lorencová L., Belický Š., Hushegyi A., Kluková L., Pihíková D., Došeková E., Kasák P., Tkáč J.: *Glykánové a lektínové biosenzory a biočipy v diagnostike rôznych ochorení*

14.00-14.15 Borošová D.: *Analytická chémia vo verejnom zdravotníctve včera, dnes a zajtra*

14.15-14.30 Masár M., Troška P., Rudašová M., Hradski J., Bodor R.: *Bioanalytické aplikácie mikročipovej a kapilárnej elektroforézy*

14.30-14.45 Korecká L., Dvořáková V., Čadková M., Kovařová A., Bílková Z.: *Enzyme/nanolabel-based electrochemical immunosensors in clinical diagnostics*

14.45-15.00 Pavlačka M., Bajerová P., Kortánková K., Bláha J., Zástěra M., Mázl R., Ventura K.: *Detekce narkotik pomocí diferenční mobilní spektrometrie*

## 15.00-15.15 Prestávka

15.15-17.15 **Predsedaajúci:** Doc. RNDr. Marián Masár, PhD.

15.15-15.30 Švorc L., Vojs M., Marton M., Michniak P., Jambrec D., Shuhmann W.: *The influence of boron doping level on the surface functionalization of diamond electrodes for DNA hybridization*

15.30-15.45 Vyskočil V., Arustamian D., Hájková A.: *Electrochemical biosensors in clinical analysis: Current state and perspectives*

15.45-16.00 Samiec P., Švorc L., Navrátilová Z.: *Voltammetric study of bromazepam and its simple determination in pharmaceutical using boron-doped diamond electrodes*

16.00-16.15 Procházková D.: *Disperzní SPE jako důležitý krok v „QuEChERS“ postupu: Nové sorbenty pro problematické matrice*

16.15-16.30 Katrlík J., Zámorová M., Damborský P.: *Development of lectin-based optical biochips and biosensors for determination of protein glycosylation*

16.30-16.45 Nižnanský L., Kovács A., Šikuta J., Šidlo J.: *Intoxikácia liečivom Zolpidem a jeho post mortem redistribúcia v telesných tekutinách a orgánoch*

16.45-17.00 Chomisteková Z., Culková E., Bellová R., Melicherčíková D., Durdiak J., Tomčík P.: *Oxidácia a redukcia omeprazolu na elektróde z diamantu dopovaného bórom: mechanistické, kinetické a analytické štúdie*

17.00-17.15 Hájková A., Barek J., Vyskočil V.: *Electrochemical DNA biosensor based on a glassy carbon electrode for investigation and detection of DNA damage*



## Prezentácia posterov, uvítací raut

17.30-19.30 Prezentácia posterov, uvítací raut

**ŠTVRTOK, 5. mája 2016**

## Sekcia – Agropotravinárska analýza

8.30-10.30 **Predsedajúci:** prof. RNDr. Jiří Barek, CSc.

8.30-9.00 Polovka M., Siekel P., Kuchta T., Šilhár S.: *Moderné trendy a výzvy v oblasti analýzy potravín*

9.00-9.15 Sokol J., Maliarová, Dičáková Z., Kulichová K.: *Biogénne amíny a ich stanovenie vo vybraných vzorkách potravín*

9.15-9.30 Hrouzková S., Andraščíková M.: *Liquid-phase microextraction for investigation of pesticide residues in food and beverages*

9.30-9.45 Török P.: *Využitie trietylamínu ako pH tlmiacej zložky pri stanovení syntetických farbív v potravinách*

9.45-10.00 Hrouzek J., Schreiber L.: *Simultánna kvantitatívna a kvalitatívna analýza v LC-MS/MS*

10.00-10.15 Frančiaková E.: *Analytická chémia v poľnohospodárskom skúšobníctve*

10.15-10.30 Makyšová K., Furdíková K., Špánik I.: *Štúdium profilov prchavých organických zlúčenín v slovenských odrodových vínach metódami plynovej chromatografie*

### 10.30-10.45 Prestávka

10.45-12.30 **Predsedajúci:** doc. Ing. Svetlana Hrouzková, PhD.

10.45-11.00 Jakubíková M., Kukóová P., Sádecká J.: *Porovnanie vybraných metód v klasifikácii ovocných destilátov*

11.00-11.15 Uríčková V., Sádecká J., Kukóová P.: *Klasifikácia liehovín aromatizovaných borievkami*

11.15-11.30 Stred'anský M.: *Ampérometrické biosenzory pre meranie dôležitých analytov vo vínach a nápojoch*

## Sekcia – Environmentálna analýza

- 11.30-12.00 Arrebola F.J., Domínguez I., Martínez-Vidal J.L., Garrido-Frenich A.: *Highly sensitive determination of priority substances in water by coupling solid-phase microextraction and gas chromatography high resolution magnetic sector mass spectrometry*
- 12.00-12.15 Krupová D., Kršiaková R.: *Chemické analýzy zložiek lesných ekosystémov v programe ICP Forests*
- 12.15-12.30 Machyňák L., Beinrohr E., Čacho F., Němeček M.: *Stanovenie chlóru metódou vysokorozlišovacej molekulovej absorpčnej spektrometrie*

### 12.30-13.45 Obed

- 13.45-15.00 **Predsedaajúci:** prof. RNDr. Milan Hutta, CSc.
- 13.45-14.00 Páleníková A., Hrouzková S., Arrebola F.J.: *Advances in analytical methods for investigation of pesticide residues in nutraceutical products and environmental samples*
- 14.00-14.15 Makrlíková A., Barek J., Fischer J.: *Využití nových elektrodových materiálů pro velkoplošné monitorování biologicky aktivních organických látek*
- 14.15-14.30 Radičová M., Mladoniczká K., Bodor R., Marton M., Vojs M., Redhammer R., Vojs Staňová A.: *Vysokorozlišovacia hmotnostná spektrometria pri identifikácii produktov elektrochemickej degradácie liečiv v odpadových vodách*
- 14.30-14.45 Sudar N., Tasić A., Vajdle O., Anojčić J., Guzsvány V., Kukovecz Á., Kónya Z.: *Investigation of thiamethoxam removal from water media by multiwalled carbon nanotubes and magnetite modified multiwalled carbon nanotubes*
- 14.45-15.00 Kříženecká S., Fikarová J.: *Stanovení pesticidů v nivních sedimentech*

### 15.00-15.15 Prestávka

## Sekcia – Analýza v chémii

- 15.15-17.00 **Predsedaajúci:** doc. RNDr. Vlastimil Vyskočil, PhD.
- 15.15-15.30 Opekar F., Tůma P.: *Simultaneous determination of cations and anions by electrophoresis in short capillary*
- 15.30-15.45 Bazel' Y.: *Výskum analytických techník vhodných na in situ merania. Príklady analytických stanovení*

- 15.45-16.00 Andruch V., Šandrejová J.: *Terminológia v disperznej extrakcii kvapalina-kvapalina*
- 16.00-16.15 Cibula R.: *Analysis of high purity Cu using high sensitivity LA-ICP-Q-MS*
- 16.15-16.30 Kanický V., Novotný K., Holá M., Vašinová Galiová M., Vaculovič T., Hrdlička A.:  
*Výzkum a aplikace plazmové spektrometrie s využitím laseru*
- 16.30-16.45 Libánský M., Zima J., Barek J., Lyutakov O., Řezníčková A., Dejmková H.: *Gold film and carbon composite film electrodes for voltammetric determination of oxidizable organic compounds*
- 16.45-17.00 Sochr J., Švorc L.: *Electroanalytical determination of selected organic compounds using boron-doped diamond electrode*

19.00-22.00 **Spoločenský večer, Reštaurácia Au Café**

## PIATOK, 6. mája 2016

### Sekcia - Vývoj metód

- 8.30-10.30 **Predsedaajúci:** prof. RNDr. František Opekar, CSc.
- 8.30-9.00 Švec F.: *New trends in the preparation and application of porous polymer monoliths in chromatography*
- 9.00-9.15 Bocian S., Skoczylas M., Krzemińska K., Walczak J., Buszewski B.: *New polar embedded stationary phases for RP LC and HILIC*
- 9.15-9.30 Hutta M., Góra R., Halko R., Mišľanová C., Chalányová M., Božek P., Mordovin I.:  
*Súčasný stav a možnosti charakterizovania a stanovenia operačne definovaných analytov v reálnych vzorkách metódami vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie s tandemovou multidetekciou*
- 9.30-9.45 Šrámková I., Horstkotte B., Sklenářová H., Solich P.: *Drop in a syringe*
- 9.45-10.00 Cicáková M.: *Prietokové elektroanalytické systémy pre prax*
- 10.00-10.15 Křížek T., Malý M.: *Method development in capillary electrophoresis: Fast determination of protamine and insulin*
- 10.15-10.30 Halko R., Procházková S., Boháčová I., Nagyová A., Hutta M.: *Možnosti prepojenia metód kvapalinovej chromatografie a atómovej spektrometrie*
- 10.30-10.45 Prestávka**
- 10.45-12.30 **Predsedaajúci:** doc. RNDr. Radoslav Halko, PhD.
- 10.45-11.15 Bolf A.: *Identifikácia nových psychoaktívnych látok v podmienkach Slovenskej republiky*

- 11.15-11.30 Bednáriková A., Belicová A., Semanová J., Mistrík R.: *mzCloud – zmena paradigmy pri identifikácii látok pomocou hmotnostnej spektrometrie*
- 11.30-11.45 Hroboňová K.: *Chiral separation of amino acids by HPLC using enantioselective sorbents*
- 11.45-12.00 Bodor R., Králiková M., Kollárová L., Masár M.: *Kapilárna elektroforéza v automatizovanom separačnom systéme so zvýšenou separačnou kapacitou*
- 12.00-12.15 Švancarová Laštincová J.: *Determination of some parameters in wine by titration*
- 12.15-12.30 Labuda J., Svitková V.: *Nanomaterials in analytical chemistry*

### **12.30-13.45 Obed**

- 13.45-15.15 **Predsedajúci:** prof. Ing. Ján Labuda, DrSc.
- 13.45-14.00 Mihály P.: *Využitie Európskej databázy autolakov (EUCAP) v kriminalistickej praxi*
- 14.00-14.15 Denderz N., Krňanová J., Lehotay J.: *Molecularly imprinted solid-phase extraction of selected phenolics from real samples*
- 14.15-14.30 Poláček R., Májek P., Sádecká J.: *The determination of the enantiomeric composition by chemometric-assisted spectrometric methods*
- 14.30-14.45 Svítková J., Švorc L.: *Boron-doped diamond electrode as promising electrochemical platform for biosensing and biosensors*
- 14.45-15.00 Machyňáková A., Hroboňová K.: *Využitie magnetických polymérov s odtlačkami molekúl pre extrakciu jednoduchých kumarínov z rastlinných vzoriek*
- 15.00-15.15 Němeček M., Beinrohr E., Čacho F., Machyňák L.: *Stanovenie elektrochemicky málo aktívnych iónov metódou prietokovej coulometrie*

### **15.15 Záver konferencie**

## Zoznam prezentovaných posterov

- P01** Adámková K., Adam M., Ventura K.: *Analýza biologicky aktívnych látok v pivovarském sladu rôzneho pôvodu*
- P02** Moskaľová M., Andruch V., Gondová T.: *Temperature effect on chiral separation with cyclofructan selectors*
- P03** Andraščiková M., Hrouzková S.: *Recovery study of selected pesticides in samples with alcohol content using dispersive liquid-liquid microextraction*
- P04** Zichová S., Arrebola F.J., Hrouzková S.: *Evaluation of acetaldehyde as indicator of fruit maturity in processed pineapple juices by HS-SPME on-line coupled to GC-MS/MS*
- P05** Moskaľová M., Bazel' Y., Gondová T.: *New chiral selectors in HPLC separation*
- P06** Kupcová E., Kováčová M., Reiffová K., Bazel' Y.: *Optimization of DLLME-HPLC-UV for the determination of free estradiol in human urine*
- P07** Riabukhina T., Bazel' Y., Mushinková I.: *Microextraction preconcentration and spectrophotometric determination of periodates with astringine FF*
- P08** Blaško J., Kubinec R., Galbavá P.: *GC-MS analýza organických látok v cigaretovom popole*
- P09** Blaškovičová J., Tekel'ová M., Svitková V., Labuda J.: *Quantum dots affect DNA damage caused by UV light*
- P10** Boháčová I., Halko R., Jandera P.: *Elučné správanie alifatických kyselín na zwitteriónových stacionárnych fázach v hydrofilnej interakčnej chromatografii*
- P11\*** Čacho F., Machyňák L., Němeček M., Manová A., Beinrohr E., Zelenayová B., Džurný J.: *Stanovenie hliníka prietokovou chronopotenciometriou*
- P12** Denderz N., Krňanová J., Lehotay J.: *Preparation of molecularly imprinted polymer for selective recognition of quercetin in real sample*
- P13** Diamantidou D., Karastogiani S., Girousi S., Svitková V., Labuda J.: *Voltammetric determination of ascorbic acid (vitamin C) at a carbon paste electrode modified with the manganese(II) complex compound*
- P14** Fikarová J., Kříženecká S., Elznicová J.: *PAHs in floodplain sediments*
- P15** Geça I., Korolczuk M.: *Application of double deposition and stripping steps to the determination of Bi(III) in the presence of Cu(II) excess*
- P16** Ochab M., Geça I., Korolczuk M.: *Determination of Se(IV) by anodic stripping voltammetry following double deposition and stripping steps*
- P17** Vajdle O., Šekuljica S., Guzsvány V.: *Renewable silver-amalgam film electrode for voltammetric determination of flonicamid*

- P18** Hroboňová K., Machyňáková A.: *Extraction and quantification of coumarins from propolis using molecularly imprinted polymer solid phase extraction*
- P19** Chalányová M., Kužmová V.: *HPLC analýza nesteroidných protizápalových liečiv NSAID v komplexnej tuhej matrici*
- P20** Jankovičová K.: *Identifikácia omamných a psychotropných látok v biologických materiáloch v podmienkach KEÚ PZ*
- P21** Jánošková N., Hrebeňová K.: *Characterization of chlorinated hydrocarbons in soil samples using gas chromatography*
- P22** Kániková M., Kurejová E., Dynková J.: *Sledovanie kvality vnútorného ovzdušia na pasívnych sampleroch*
- P23** Damborský P., Zámorová M., Katrlík J.: *Surface plasmon resonance and microarray approaches to analyze interactions of prostate-specific antigen with lectins*
- P24** Komendová R., Ježek S.: *Road dust, soil and plant material – the matrix suitable for the assessment of the content of platinum in the environment*
- P25** Kršiaková R., Krupová D.: *Zabezpečovanie kvality chemických analýz zložiek lesných ekosystémov v rámci programu ICP Forests*
- P26** Kubinec R., Blaško J., Szabóová Ž.: *Analýza oxidačných produktov skvalénu v ľudskom pote*
- P27** Kurejová E., Drastichová I., Nagyová V., Dynková J., Drobová L.: *Vedľajšie produkty dezinfekcie v pitných vodách*
- P28** Ziyatdinova G., Ziganshima E., Nguyen Cong P., Budnikov H., Labuda J.: *Evaluation of ceric reducing/antioxidant capacity of spices micellar extracts using constant-current coulometry*
- P29** Lenik J., Wardak C., Grabarczyk M.: *Solid contact Co(II)ion-selective electrode with low detection limit and stable, reproducible potential*
- P30** Lenik J., Wardak C.: *Novel multi walled carbon nanotubes- $\beta$ -cyclodextrin based glassy carbon electrode for ibuprofen determination*
- P31** Lhotská I., Holznerová A, Šatínský D.: *Study of molecularly imprinted polymers as a selective sorbent used for on-line extraction coupled with HPLC for patulin determination*
- P32\*** Machyňák J., Beinrohr E., Čacho F., Němeček M.: *Využitie vysokorozlišovacej molekulovej absorpčnej spektrometrie pri stanovení halogénov vo vodách*
- P33** Manová A., Rusko M.: *AAS determination of heavy metals in surface-water leaking out from mining dump*
- P34** Rusko M., Manová A.: *Environmentálne záťaž na Slovensku*



- P35** Mišľanová C., Murínová L.: *LC-MS/MS stanovenie perfluoroalkylových zlúčenín v ľudskom sére a v materskom mlieku*
- P36** Murínová S., Tölgyessy P., Miháliková Z., Šimovičová K.: *Vývoj analytickej metódy pre stanovenie polycyklických aromatických uhl'ovodíkov v biologickej matrici - ryby*
- P37** Nagyová A., Procházková S., Halko R.: *Využitie hydrofilne interakčnej chromatografie na separáciu purínov*
- P38** Němeček M., Beinrohr E., Čacho F., Machyňák L., Džurný J.: *Elektrochemické stanovenie vybraných anorganických aniónov*
- P39** Nieszporek J., Gugala-Fekner D., Sieńko D., Nieszporek K.: *The effect of adenine adsorption on Zn<sup>2+</sup> electroreduction in acetate buffer at pH = 3 and pH = 4*
- P40** Nieszporek J., Sieńko D., Nieszporek K., Gugala-Fekner D.: *The effect of adenosine on Zn<sup>2+</sup> ions electroreduction at physiological pH*
- P41** Nieszporek K., Nieszporek J., Gugala-Fekner D., Sieńko D.: *The influence of temperature of the kinetics and mechanism of Zn<sup>2+</sup> electroreduction in the presence of sodium 1-octanesulfonate*
- P42** Páleníková A., Hrouzková S., Arrebola F.J.: *Investigation of occurrence of pesticide residues and transformation products in nutraceuticals*
- P43\*** Poláček R., Kleinová A., Májek P.: *The determination of the enantiomeric excess of D-panthenol in pharmaceutical products by multivariate calibration methods*
- P44** Procházková S., Žemberyová M., Halko R.: *Špeciácia a stanovenie stopových koncentrácií chrómu vo vodách metódou ETAAS s využitím SPE a NANOčastíc oxidu zirkoničitého*
- P45** Ráczová J.: *Stanovenie celkového organického uhlíka (TOC) vo vodách*
- P46** Radičová M., Mladoniczká K., Bodor R., Behúl M., Vojs M., Redhammer R., Vojs Staňová A.: *Voltampérometrické stanovenie makrolidových antibiotík v odpadových vodách*
- P47** Rudašová M., Masár M.: *ITP-CZE stanovenie 3-nitrotyrozínu v telových tekutinách na čípe*
- P48** Řezáčová V., Čáslavský J., Štefka M., Brestovká M., Osinová P., Tůmová K.: *Vybrané metody stanovení tenzidů*
- P49** Sochr J., Machková M., Machyňák L., Čacho F., Švorc L.: *The application of in situ bismuth film modified carbon-based electrodes for heavy metals determination*
- P50** Solich P., Kujovská Krčmová L., Kasalová E., Wsól V., Solichová D.: *Methods of analysis of liposoluble vitamins in clinical research*

- P51** Svítková J., Švikruhová S, Švorc L.: *The detection of DNA by antihypertensive amlodipine on DNA-modified boron-doped diamond electrode*
- P52** Svítková V., Macková H., Blaškovičová J., Labuda J.: *Detection of aromatic compounds in biological matrix using a DNA based biosensor*
- P53** Šatínsky D., Naibrťová L., Solich P.: *An on-line SPE-HPLC method for effective sample preconcentration and determination of fenoxycarb and cis, trans- permethrin in surface waters*
- P54** Toporová L., Flodrová D., Macejová D., Lastovičková M., Bobalová J., Brtko J.: *MALDI-TOF/TOF analysis of protein composition of human ER positive and negative breast cancer cells: Comparative study/evaluation*
- P55** Troška P., Chropeňová L., Masár M.: *Mikročipová elektroforéza účinných látok v antipyretikých*
- P56** Vaculovičová M., Adam V.: *Capillary electrophoresis of nanoparticles versus nanoparticles in capillary electrophoresis*
- P57** Veľková V., Bubeníková T., Kačíková D., Kamenská V.: *Možnosti stanovenia prchavých produktov termickej degradácie polystyrénu*
- P58** Vojs Staňová A., Radičová M., Šupolíková M., Golais F., Koiš P., Marák J.: *Analytické možnosti vysokoúčinných separačných techník v kombinácii s vysokorozlišovacou hmotnostnou spektrometriou pri štúdiu MHGF-68*
- P59\*** Vrábel V., Švorc L., Sivý J., Šafař P.: *Crystal and molecular structure of (9a*S*, 10*S*)-10-hydroxy-4,7,8,9,9a,10-hexahydro-thieno[2,3*b*]quinolizin-6-one*
- P60** Vršanská S., Lopušánová D., Blažejová M.: *Glutén v diétnych potravinách*
- P61** Vyviurska O., Zvrškovcová H., Špánik I.: *Enantiomeric distribution of chiral compounds in fruit brandies accordingly to their botanical origin*
- P62** Malátková P., Sokolová S., Skarka A., Havlíková L., Wsól V.: *Study of warfarin reductive metabolism using chiral HPLC analysis*

**Prezentácia posterov:** sála S1 (postery P01-P30) a jedáleň (postery P31-P62), prezentácia so symbolom \* je iba formáte e-posteru, pokyny k vytlačeným posterom sú v úvodnej časti Programu

**Partneri konferencie:**

Bio G, Tecan



Hermes LabSystems, spol. s r.o.



INTERTEC, spol. s r.o.



Istran, spol. s r.o.



LABSERVICE, spol. s r.o.



Lambda Life, spol. s r.o.



Merck, spol. s r.o.



Messer Tatragas, spol. s r.o.



Metrohm Slovensko, spol. s r.o.



Optic Instruments, spol. s r.o.



PRAGOLAB



SHIMADZU SLOVAKIA



SIAD Slovakia, spol. s r.o.



SIGMA-ALDRICH, súčasť Merck KGaA



SIOT Trade, spol. s r.o.

VWR International, GmbH



