



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ  
UNIVERZITA V BRATISLAVE  
FAKULTA CHEMICKEJ  
A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLOGIE

## XV. medzinárodná konferencia

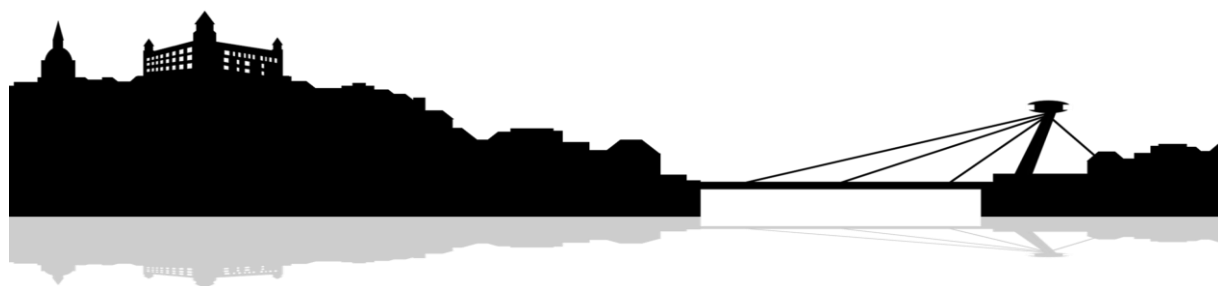


# SÚČASNÝ STAV A PERSPEKTÍVY ANALYTICKEJ CHÉMIE V PRAXI

## PROGRAM

Centrum účelových zariadení – Hotel SUZA Bratislava

21. – 24. jún 2022





## Organizátori

Ústav analytickej chémie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, v spolupráci so Slovenskou chemickou spoločnosťou a Slovenskou národnou akreditačnou službou.



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ  
UNIVERZITA V BRATISLAVE  
FAKULTA CHEMICKEJ  
A POTRAVINÁRSKEJ TECHNOLÓGIE



## Programový výbor

prof. Javier Arrebola, PhD., University of Almeria, Španielsko

prof. RNDr. Jiří Barek, CSc., PřF UK v Praze, ČR

doc. Ing. Svetlana Hrouzková, PhD., FCHPT STU – garant konferencie

Ing. Michal Kirchner, PhD., VUVH v Bratislave

plk. Ing. Ondrej Laciak, PhD., KEÚ PZ MV SR

Ing. Daniela Mackových, CSc., ŠGÚDŠ

doc. RNDr. Marián Masár, PhD., PriF UK v Bratislave

Ing. Martin Polovka, PhD., NPPC

Mgr. Martin Senčák, SNAS

prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc., FCHPT STU – garant konferencie

## Organizačný výbor:

prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc.

doc. Ing. Svetlana Hrouzková, PhD.

doc. Ing. Katarína Hroboňová, PhD.

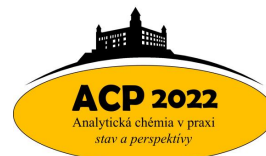
Ing. Jozef Sochr, PhD.

Ing. Veronika Svitková, PhD.

Ing. Agneša Szarka, PhD.

Ing. Michaela Halinkovičová

Ing. Jakub Masác



XV. medzinárodná konferencia **SÚČASNÝ STAV A PERSPEKTÍVY ANALYTICKEJ CHÉMIE V PRAXI** sa bude konať v dňoch 21. až 24. júna 2022 v Centre účelových zariadení – Hotel SUZA, Drotárska cesta 46 811 04 Bratislava.

### **Spojenie z mesta:**

Zo zastávky Hlavná stanica autobusom č. **41** na zastávku Prvosienková, zo zastávky Autobusová stanica autobusom č. **40** na zastávku Hlavná stanica a odtiaľ opäť autobusom č. **41** na zastávku Prvosienková, alebo zo zastávky Kollárovo námestie v centre mesta (vedľa budovy FCHPT) trolejbusmi č. **44, 47** na zastávku Búdková, tam pokračovať pešo smerom do kopca cca 10 min.

### **Registrácia:**

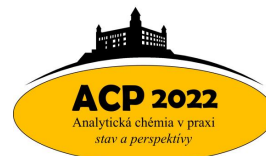
- utorok 21. 06. 2022 15.00 – 17.00 hod. vestibul
- streda 22. 06. 2022 08.00 – 17.00 hod. vestibul

### **Prednášky:** *veľká prednášková sála*

- trvanie prednášok 15 alebo 30 min. vrátane diskusie podľa časového harmonogramu
- prednášateľov žiadame nahráť svoje prezentácie do konferenčného notebooku vo verzii Microsoft Office 365 alebo staršej najneskôr pred začiatkom danej sekcie

### **Prezentácia posterov:** *salónik na prvom poschodí*

- k dispozícii budú panely s rozmermi 120 × 90 cm (v × š), špendlíky
- poster je potrebné zavesiť na panel najneskôr v stredu počas obedovej prestávky a zvesiť vo štvrtok počas obedovej prestávky
- v stredu v čase medzi 16.00 a 18.00 hod. sa očakáva prítomnosť prezentujúceho autora pri posteru
- komisia zostavená z členov programového výboru vyhodnotí posterové prezentácie a vyhlási ceny za najlepšie postre počas spoločenského večera



**Prezentácia vystavujúcich firiem:** *vestibul pred prednáškovou sálou*

**Občerstvenie:**

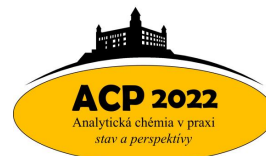
- počas prestávok bude k dispozícii občerstvenie vo vestibule pred prednáškovou sálou
- obedy sa budú podávať v čase podľa harmonogramu v jedálni hotela na prvom poschodí po preukázaní sa obedovým lístkom platným na príslušný deň

**Uvítací raut:** streda 22. 06. 2022, 16.00-18.00 hod., *vestibul pred prednáškovou sálou, a salónik na prvom poschodí*

- raut sa bude konať na 2 poschodiach v rámci posterovej sekcie a prezentácie vystavujúcich firiem

**Spoločenský večer:** štvrtok 23. 06. 2022, príchod medzi 18.30 a 19.00, Aušpic restaurant & lounge (Viedenská cesta 24, 851 01 Petržalka), viď mapka na poslednej strane brožúrky. Reštaurácia je dostupná z miesta konferencie trolejbusom č. **44** zo zastávky Búdková na zastávku Hrad, odtiaľ 10 minút peši. Z centra mesta je možné prejsť pešo cez Most SNP, alebo autobusom na zastávku Aupark (napr. autobus č. **80**).

V prípade akýchkoľvek otázok, neváhajte kontaktovať členov organizačného výboru konferencie ACP 2022 (označených červenou šnúrkou).



## UTOROK, 21. júna 2022

15.00-17.00 registrácia, ubytovanie účastníkov ACP 2022

## STREDA, 22. júna 2022

8.00-17.00 príchod účastníkov ACP 2022  
registrácia

9.00-9.30 **Otvorenie konferencie**  
**Úvodné príhovory**

9.30-10.15 SNAS: Lívia Kijovská, Akreditácia ako dôveryhodný nástroj potvrdenia kompetentnosti laboratórií

10.15-10.30 LECO Instrumente: Pavel Jiroš, Introduction to ChromaTOF Tile

10.30-10.45 Dušan Kordík, Ján Garaj, EURACHEM – zdroj, prostriedok a cesta ku kvalite a spoľahlivosti chemických meraní

10.45-11.00 Naďa Krivoňáková; Zdenko Takáč; Dušan Kordík, Vyhodnotenie charakteristík spoľahlivosti a neistôt v kvalitatívnej chemickej analýze

**11.00-11.30 Prestávka**

### Sekcia – Forezná, toxikologická a klinická analýza

11.30-12.45 **Predsedajúci:** prof. Ing. Ľubomír Švorc, DrSc.

11.30-11.45 Ľuboš Nižnanský; Žofia Nižnanská; Ján Šikuta; Jozef Šidlo, Distribúcia metadónu v ľudskom tele ako nástroj interpretácie pri dlhodobej kontinuálnej dávke

11.45-12.00 PRAGOLAB: Sabína Lociová, Rozšírenie možností ICP-MS pre analýzu špeciácií kovov

12.00-12.15 Peter Mihály, Využitie FT-IR mikroskopie vo foreznej praxi

12.15-12.30 Adam Smolka; Natália Haverlová; Ľuboš Nižnanský, Benzodiazepíny - možnosti a stratégia stanovenia, vybrané prípadové štúdie

12.30-12.45 Miroslava Zahorcová; Štefan Hatrík; Edita Gonová; Zuzana Mydlová, Fosfatidyletanol (C16:0/C18:1) ako biomarker a jeho stanovenie pomocou LC-MS/MS v suchej kvapke krvi

**12.45-14.00 Obed**

**Sekcia – Odber a úprava vzorky**

14.00-15.00 **Predsedaajúci:** Ing. Ľuboš Nižnanský, PhD.

14.00-14.15 Katarína Hroboňová, Innovative approaches in extraction of biologically active compounds from plant materials

14.15-14.30 MERCK: Stanislav Kukla, Selected chapters from sample preparation

14.30-14.45 Petr Tůma; František Opekar, Vzduchem řízený mikroinjektor pro elektroforetickou analýzu submikrolitrových objemů klinických vzorků

14.45-15.00 Petra Ranušová; Ildikó Matušiková; Peter Nemeček, Plant extract purification procedure by SPE for analysis of sixteen polyphenols by HPLC

15.00-15.15 Svetlana Hrouzková; Jana Sádecká; Ľubomír Švorc, 80. výročie Ústavu analytickej chémie – Výučba, výchova a vzdelávanie mladých analytických chemikov na FCHPT STU

15.15-15.30 Ľubomír Švorc – Slovenská chemická spoločnosť, predstavenie ceny D. Prístavku

15.30-15.45 SCHS – odovzdanie čestnej medaily Jánovi Garajovi

15.45-16.00 Ján Garaj – príhovor

**Prezentácia posterov, uvítací raut**

16.00-18.00 Prezentácia posterov, uvítací raut

**ŠTVRTOK, 23. júna 2022**

**Sekcia – Vývoj metód v klinickej a bioanalytickej oblasti**

8.30-10.15 **Predsedaajúci:** doc. Ing. Jozef Sokol, CSc.

8.30-9.00 Marián Masár; Jasna Hradski; Peter Troška; Roman Szucs, 20 rokov vývoja mikročipovej elektroforézy: od dizajnu po aplikácie

9.00-9.15 Petr Tůma, Elektroforetické separace s protisměrným laditelným elektroosmotickým tokem

- 9.15-9.30 Róbert Bodor; Branislav Žabenský; Marián Masár, Využitie kapilárnej izotachoforézy a zónovej elektroforézy v analýze biologických vzoriek a potravín
- 9.30-9.45 AMEDIS: Jaroslav Galba; Petra Majerová; Juraj Piešťanský; Dominika Olešová; Andrej Kováč, Targeted metabolomic analysis of tau transgenic model using the Biocrates and Sciex Qtrap 5500+
- 9.45-10.00 Olha Sarakhman; Pavol Gemeiner; Michal Hatala; Tomáš Mackuľak; Ľubomír Švorc, Biouhlie - novodobý materiál pre elektrochemické senzory
- 10.00-10.15 Juraj Piešťanský; Ondrej Štefánik; Andrea Horniaková; Ivana Čižmárová; Michaela Matušková; Peter Mikuš; Petra Majerová; Andrej Kováč, Moderné prístupy v hodnotení inovatívnych liečiv typu konjugátov terapeutických peptidov s proteínovým nosičom

#### 10.15-10.45 Prestávka

### Sekcia – Vývoj metód - Spektrometrické metódy

- 10.45-11.45 **Predsedajúci:** doc. Ing. Katarína Hroboňová, PhD.
- 10.45-11.00 Viktor Milata, Organická syntéza a analýza – história a perspektívy z pohľadu 40 rokov praxe
- 11.00-11.15 František Čacho; Jakub Masác, Detekcia molekúl pomocou atómového absorpčného spektrometra
- 11.15-11.30 Marcela Gašparová; Peter Bizoň; Zita Tokárová, Pokroky nízko-frekvenčnej jadrovej magnetickej rezonancie ako analytickej metódy identifikácie chemickej štruktúry organických zlúčenín
- 11.30-11.45 METROHM Slovensko: Martin Perončík, Rýchla metóda stanovenia siričitanov v potravinách pomocou iónovej chromatografie



## Sekcia – Vývoj chromatografických metód

11.45-12.30 **Predsedajúci:** doc. RNDr. Petr Bednář, PhD.

11.45-12.00 Jozef Sokol; Mária Maliarová; Andrea Purdešová; Timotej Jankech, Determination of selected phenolic acid and avenanthramides in different varieties of naked oats (*Avena sativa* L.)

12.00-12.15 Svetlana Hrouzková; Agneša Szarka, Analytical methods combining extraction and microextraction techniques for pesticide residues determination

12.15-12.30 Zoltán Krascsenits; Dominik Juračka; Michal Galamboš; Darina Tóthová, Vývoj a aplikácia chromatografických metód na kontrolu kvality rádiofarmák

**12.30-13.30 Obed**

## Sekcia – Environmentálna analýza I

13.30-15.00 **Predsedajúci:** Ing. Daniela Mackových, CSc.

13.30-14.00 Michal Kirchner; Peter Tölgyessy; Alena Bednáriková; Peter Tarábek; Milan Laurenčík; Slávka Nagyová; Marcel Brenkus; Jana Tkáčová; Jarmila Makovinská, Monitorovanie povrchových vôd - výzvy z pohľadu analytického laboratória

14.00-14.15 Adriána Kovalčíková; Renata Repková, Porovnanie stanovenia celkových kyanidov metódou iónovej chromatografie a fotometrie vo vodách

14.15-14.30 HERMES LabSystems: Michal Karabín, Analýza veľkosti mikro-častíc polystyrénu technikou ICP-MS/MS

14.30-15.00 Petr Bednář; Lukáš Kučera; Monika Zajacová Cechová; Tomáš Opletal; Ondřej Kurka; Karel Lemr; Klára Jagošová; Petr Barták; Miroslav Králík; Jaromír Beneš, Analytical chemistry in archaeology and cultural heritage – selected aspects and perspectives

**15.00-15.30 Prestávka**

## Sekcia – Environmentálna analýza II

- 15.30-16.45 **Predsedajúci:** doc. Ing. František Čacho, PhD.
- 15.30-15.45 Tomáš Zacher; Petra Kalafutová, Determination of macro elements by WD-XRF and ED-XRF in geological materials
- 15.45-16.00 Andrea Vojs Staňová; Erika Mordačíková; Lucia Hojová; Marian Vojs; Kateřina Grabicová; Roman Grabic; Tomáš Mackuľak, Cílená a necílená analýza environmentálnych vzoriek vôd technikami hmotnostnej spektrometrie
- 16.00-16.15 OPTIK INSTRUMENTS: David Matoušek, Pokročilé technológie kompaktných FTIR a Ramanových spektrometrov a príklady jejich využití
- 16.15-16.30 Peter Tarábek; Branislav Vrana, Prieskumná analýza údajov z pasívneho vzorkovania podzemných vôd
- 16.30-16.45 Zuzana Keršňáková; Jana Vabcová; Viera Lučivjanská; Daniela Mackových; Adriána Kovalčíková; Svetlana Hrouzková, Simultánne stanovenie farmaceutík, pesticídov, kyslých herbicídov a perfluórovaných látok metódou LC-MS/MS

18.30-22.00 **Spoločenský večer, Aušpic restaurant & lounge**

## PIATOK, 24. júna 2022

### Sekcia – Kontrola kvality a bezpečnosti potravín

- 9.00-10.15 **Predsedajúci:** doc. RNDr. Andrea Vojs Staňová, PhD.
- 9.00-9.30 Miroslav Fišera; Helena Velichová, Speciation of Se forms by IC-ICP-MS method in food and pharmaceutical materials
- 9.30-9.45 Michal Stupák; Maria Filatova; Vladimír Kocourek; Jana Hajslova, Novel approach to assess ethylene and propylene oxide in various foodstuffs
- 9.45-10.00 Filip Dimitrov; Kristína Kukurová; Zuzana Ciesarová; Barbara Siegmund; Michael Murkovic; Svetlana Hrouzková, GC-MS studies of honey volatiles

10.00-10.15 Olga Vyviurska; Adriano de Araujo Gomes; Ivan Špánik, Development of multi-stir bar sorptive extraction technique for analysis of wine samples

### 10.15-10.45 **Prestávka**

#### **Sekcia – Mladí výskumníci v analytickej chémii**

10.45-12.15 **Predsedajúci:** Ing. Agneša Szarka, PhD.

10.45-11.00 Olha Sarakhman; Nadine Wenninger; Anita Rogala; Kurt Kalcher; Ľubomír Švorc; Astrid Ortner, Analysis of the fat digestiva power using flow injection analysis with electrochemical detection

11.00-11.15 Ivana Horáková; Tomáš Mackuľak; Miroslav Gál, Electrochemical methods in environmental protection and monitoring of illicit drugs

11.15-11.30 Jakub Masác; František Čacho, Determination of iodides in water with high chloride content by in-electrode coulometric titration with reticulated vitreous carbon electrode

11.30-11.45 Nemanja Koljančić; Olga Vyviurska; Adriano de Araujo Gomes; Ivan Špánik, Optimization of flow-modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography for enantioselective analysis of volatile organic compounds in botrytized wines

11.45-12.00 Marek Haššo; Ivana Matúšková; Ľubomír Švorc, Stanovenie teobromínu v čokoládových produktoch pomocou vsádzkovej injekčnej analýzy s ampérometrickou detekciou

12.00-12.15 Arina Skok; Yaroslav Bazel; Andriy Vishnikin, New HS-LPME-OIP analytical microextraction technique

### 12.15-12.30 **Záver konferencie**

### 12.30-13.30 **Obed**



## Zoznam prezentovaných posterov

- P01** Tijana Adamov; Mladenka Novaković; Nemanja Koljančić; Ivan Špánik; Maja Petrović, *Gas chromatographic-mass spectrometric method for the determination of hazardous leachate pollutants from municipal solid waste landfills*
- P02** Tomáš Bakalár; Henrieta Pavolová, *Využitie AAS, XPS a XRF pri sorpcii*
- P03** Jaroslav Blaško; Róbert Kubinec; Žofia Nižnanská; Alexandra Hengerics Szabó; Ľubomíra Duháčková; Rastislav Hrčka; Janka Kubincová; Marek Kuštek, *Nová GC-MS metóda na stanovenie štiplavosti potravín*
- P04** Róbert Kubinec; Jaroslav Blaško; Ľubomíra Duhačková; Rastislav Hrčka; Janka Kubincová; Marek Kuštek; Jozef Višňovský, *Využitie vytesňovacej preparatívnej chromatografie na separáciu aromatických látok*
- P05** František Csicsay; Zoltán Krascenits; Viera Friedländerová; Mária Juhasová, *Využitie chromatografických metód pri expertíze ilegálnych prípravkov na ochranu rastlín*
- P06** Marta Ďuriš; Jasna Hradski; Roman Szucs; Marián Masár, *On-line spojenie mikročíbovej izotachografie s iónovou pohyblivostnou spektrometriou na analýzu komplexných vzoriek*
- P07** Maria Filatova; Michal Stupák; Kamila Bechyňská; Jana Hajšlová, *Characterization of cannabis metabolome using a gas chromatography high-resolution mass spectrometry (GC–HRMS) technique*
- P08** Vladimír Frišták; Martin Pipiška; Dominika Koperová; Christoph Pfeifer; Gerhard Soja, *Charakterizácia inovatívnych pôdnych aditív na báze pyrolýznych produktov pripravených z čistiarenských kalov*
- P09** Anna Gibalová; Jarmila Nováková; Roland Sůra, *Determination of selected elements in emissions from stationary air pollution sources by ICP-MS*
- P10** Michal Hanko; Peter Mikuš; Ľubomír Švorc, *Electrochemical sensing of thiopurine drug using boron-doped diamond electrode*
- P11** Jana Havlíková; Katarína Maráková; Juraj Piešťanský; Peter Mikuš, *Optimisation of middle-up HPLC-MS and CE-DAD approaches for infliximab quantification in therapeutic drug monitoring*

- P12** Lucia Hojová; Erika Mordačíková; Martin Vrška; Marian Vojs; Andrea Vojs Staňová, *Identifikácia degradačných a transformačných produktov vybraných sartanov vo vodách kombináciou HPLC-HRMS*
- P13** Andrea Horniaková; Ondrej Štefánik; Ivana Čižmárová; Michaela Matušková; Petra Chaľová; Peter Mikuš; Juraj Piešťanský, *Spojenie CITP-MS v ultrastopovej analýze*
- P14** Andrea Horniaková; Ondrej Štefánik; Ivana Čižmárová; Michaela Matušková; Peter Mikuš; Juraj Piešťanský, *Vývoj CZE-UV metódy pre simultánnu determináciu tramadolu a paracetamolu v matriciach farmaceutického charakteru*
- P15** Katarína Hroboňová; Pavel Májek; Kristína Čišovská; Michal Jablonský, *Development of method based on low transition temperature mixtures for extraction of coumarin from food samples*
- P16** Michaela Jakubíková; Jana Sádecká, *Klasifikácia vínnych destilátov a stanovenie karamelu s využitím fúzie emisných a absorpčných spektrálnych údajov*
- P17** Radek Jerga; Petr Barták; Jana Skopalová, *Novel ex-situ voltammetric method for the determination of chilli peppers pungency*
- P18** Liudmyla Khvalbota; Adriano de Araújo Gomes; Ivan Špánik, *Application of green analytical methods in combination of chemometrics for classification of Tokaj wines*
- P19** Liudmyla Khvalbota; Ivan Špánik, *Application of heart-cut two-dimensional gas chromatography in the analysis of Tokaj wines*
- P20** Nemanja Koljančić; Ivan Samelak; Milica Balaban; Ivan Špánik, *Characterization of hydrocarbon profile in road run-off sediments samples by gas chromatography-mass spectrometry*
- P21** Zoltán Krascsenits; Dominik Juračka; Michal Galamboš; Darina Tóthová; Simona Tothová, *Optimalizácia podmienok chirálnej separácie na kontrolu kvality rádiofarmák na báze aminokyselín*

- P22** Petra Krejčí; Jana Nádvorníková; Monika Zajacová Cechová; Jana Balarynová; Lucie Koblrová; Petr Smýkal; Petr Barták; Petr Bednář, *Potential of ASAP-MS technique and its application for metabolite profiling in plant microsamples*
- P23** Viera Lučivjanská; Zuzana Keršňáková; Jana Vabcová; Daniela Mackových; Adriána Kovalčíková; Svetlana Hrouzková, *Stanovenie vybraných pesticídov metódou LC-MS/MS v podzemných vodách na Slovensku*
- P24** Alena Manová; Kristína Vodičková, *Selenium deficiency affects coronavirus*
- P25** Dušan Bortňák; Viktor Milata; Branislav Pavilek; Daniel Végh, *Hmotnostná spektrometria ako užitočný nástroj pre pochopenie mechanizmu reakcie*
- P26** Slávka Nagyová; Peter Tölgyessy; Michal Kirchner; Milan Laurenčík, *Miniaturized QuEChERS based sample preparation followed by GC-MS/MS for determination of selected PAHs in crustacean gammarids*
- P27** Adriána Miškovčíková; Marián Masár, *Simultánne stanovenie katecholamínov v moči mikročipovou elektroforézou s vodivostnou detekciou*
- P28** Katarína Nemčeková; Denis Baraniak; Veronika Svitková, *Electrochemical aptasensor for rapid detection of novel coronavirus*
- P29** Žofia Nižnanská; Jaroslav Blaško; Alexandra Hengerics Szabó, *Jednoduchá a rýchla metóda na prípravu rôznych vzoriek s obsahom majoritných kapsaicinoidov a ich GC-MS analýza*
- P30** Žofia Nižnanská; Ľuboš Nižnanský; Jaroslav Blaško; Alexandra Hengerics Szabó, *Plynovo-chromatografická analýza odtlačkov prstov a odhad ich veku z chemického zloženia*
- P31** Ľuboš Nižnanský; Žofia Nižnanská; Peter Očko; Jozef Valuch, *Neobvyklá koncentrácia tramadolu v kostrových pozostatkoch ľudského jedinca a v larvách múch nájdených v ich okolí*
- P32** Martina Opetová; Radovan Tomašovský; Peter Mikuš; Katarína Maráková, *Development of on-line pretreatment methods for analysis of growth factors using capillary electrophoresis and mass spectrometry*

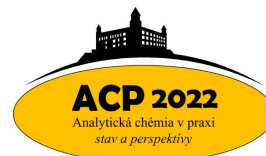
- P33** Juraj Piešťanský; Ondrej Štefánik; Andrea Horniaková; Ivana Čižmárová; Michaela Matušková; Peter Mikuš; Petra Majerová; Andrej Kováč, *Analýza imunogénneho terapeutického peptidu v liekovej formulácii metódou CE-MS*
- P34** Martin Pipíška; Vladimír Frišták; Jana Urbanová; Lenka Vavrincová; Christoph Pfeifer; Gerhard Soja, *Stanovenie základných charakteristík extenzívnych strešných substrátov s obsahom karbonizovaných čistiarenských kalov*
- P35** Tamara Pócssová; Svetlana Hrouzková, *Study of injection, separation and detection parameters for the determination of nitroaromatic explosives*
- P36** Tamara Pócssová; Tímea Lelkesová; Svetlana Hrouzková, *Determination of nitroaromatic explosives in water using microextraction by packed sorbent*
- P37** Andrea Purdešová; Zuzana Kramplová; Jozef Sokol, *Výber vhodných podmienok mikroextrakčnej techniky na izoláciu a skoncentrovanie vybraných rezíduí pesticídov z vodnej matrice*
- P38** Patrik Beňovič; Andrea Purdešová; Jozef Sokol, *Inhibícia sérovej karnozinázovej aktivity ako kľúč k terapeutickému využitiu karnozínu*
- P39** Ľudmila Sirotová; Iveta Nagyová; Júlia Kyseľová; Daniela Borošová, *Stanovenie kovov v pracovnom ovzduší metódou AAS – Odhad neistoty merania*
- P40** Simona Stráska; Jozef Sochr, *The determination of Sulprofos pesticide in food and environmental samples using enzymatic biosensor*
- P41** Katarína Nemčeková; Patrícia Dudoňová; Tímea Ema Krajčovičová; Veronika Svitková, *Bioanalytical study of silver nanoparticles as perspective anticancer drug carriers*
- P42** Agneša Szarka; Tomáš Vidošovič; Svetlana Hrouzková, *SDME/GC-MS methodology for determination of multiresidual pesticides in milk*
- P43** Agneša Szarka; Nicolette Viktorová; Veronika Mihová; Lucia Vnuková; Gabriel Horváth; Svetlana Hrouzková, *Analytical methods for monitoring of industrial effluents treatment processes*
- P44** Jakub Šofranko; Eduard Gondáš; Radovan Murín, *Využitie HPLC-MS v biomedicínskom výskume*



- P45** Andrea Špačková; Michaela Kövérová; Sandra Solčianska; Barbora Kučíková; Katarína Hroboňová, *Characterization of selective adsorbents for panthenol extraction from complex samples*
- P46** Andrea Špačková; Barbora Šimková; Katarína Hroboňová, *Stanovenia D-pantenolu v kozmetických výrobkoch metódou vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie*
- P47** Ivana Tomac; Lea Budić; Josipa Bobovec; Petra Matić; Lidija Jakobek, *Sage tea polyphenols – voltammetric investigation and determination of antioxidant effect*
- P48** Radovan Tomašovský; Martina Opetová; Peter Mikuš; Katarína Maráková, *Development and optimization of capillary zone electrophoresis-mass spectrometry hyphenation for the analysis of selected growth factors*
- P49** Peter Tölgyessy; Slávka Nagyová, *Simultaneous determination of C10-13 chloroalkanes, PCBs, PBDEs and organochlorines in sediment by GC–MS/MS after ultrasonic solvent extraction and stir bar sorptive extraction*
- P50** Peter Troška; Simona Dobosyová; Marián Masár, *Aplikácia mikročipovej elektroforézy pre stanovenie karnitínov v mliečnych produktoch*
- P51** Jozef Tuček; Katarína Chovancová; Radoslav Halko, *Determination of lead in human placental tissue by electrothermal atomic absorption spectrometry with slurry sampling*
- P52** Jozef Tuček; Katarína Chovancová; Radoslav Halko; Denis Pavelek, *Application of hydrophobic deep eutectic solvents for extraction of cyanocobalamin prior electrothermal atomic absorption spectrometry with Zeeman background correction*
- P53** Jana Vabcová; Zuzana Keršňáková; Viera Lučivjanská; Daniela Mackových; Adriána Kovalčíková; Svetlana Hrouzková, *Vplyv zloženia mobilnej fázy na stanovenie organických polutantov metódou kvapalinovej chromatografie v spojení s MS/MS*
- P54** Alica Várfalvyová; Vasil' Andruch; Michaela Ovšonková, *Monitoring of dispersion stability in DLLME method*

- P55** Veronika Veľková; Marek Hodálik; Danica Kačíková, *Determination of ignitable flammable liquids in arson by HS-GC-MS*
- P56** Nicolette Viktoryová; Frederik Pasti; Agneša Szarka; Gabriel Horváth; Svetlana Hrouzková, *Hodnotenie účinnosti elektro-termochemického prečistenia priemyselnej vody z výroby farbív*
- P57** Lucia Vráblová; Helena Jurdáková; Renáta Górová, *Smolka ako matrica pre ľudský biomonitring*
- P58** Lucia Vráblová; Dominika Pindjaková; Tomáš Strhársky; Tomáš Goňec; Jiří Kos; Josef Jampílek, *Štúdium interakcií orto-substituovaných anilidov 2-/3-/4-trifluórmetylškoricových kyselín*
- P59** Veronika Výbohová; Katarína Hroboňová, *Separation of C5 volatile organic compounds from complex mixtures by flash chromatography*

**Prezentácia posterov:** *salónik na prvom poschodí*



## Partneri konferencie:

Amedis, s.r.o.

Centralchem, s. r. o.

ECOMED

Hermes LabSystems, s. r. o.

Labservice, s. r. o.

LGC Standards, Sp. z o.o.

Leco Instrumente

Merck, spol. s r.o.

Metrohm

Optik Instruments, s. r. o.

Phenomenex

Pragolab

Shimadzu Slovakia

