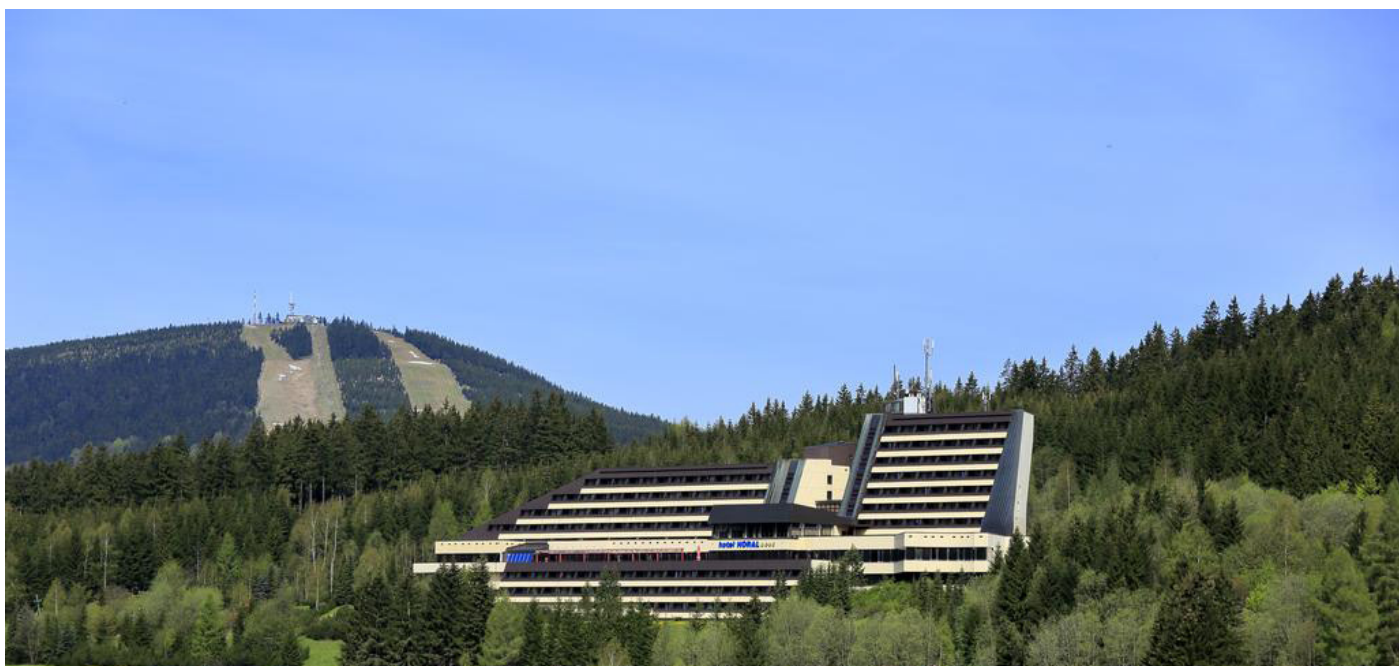


19. Škola hmotnostní spektrometrie



9. - 14. 9. 2018

Orea Resort Horal, Špindlerův Mlýn



SPEKTROSKOPICKÁ SPOLEČNOST JANA MARKA MARCI



NEDĚLE

9.9.2018

11:00 – 14:00 Registrace účastníků

14:00 – 18:00 Kurz I. - Troubleshooting v LC-MS

Lucie Nováková

PONDĚLÍ

10.9.2018

7:00 – 8:00 Registrace účastníků

8:00 – 12:00 Kurz II. - Workflow v metabolomice

Isabelle Kohler

12:00 – 13:30 *Oběd*

ŠKOLA HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIE

11:00 – 13:30 Registrace účastníků

SEKCE I.
Předsedající: L. Nováková

SPOJENÍ SEPARAČNÍCH TECHNIK S MS I.

13:30 – 13:50 Zahájení 19. ročníku Školy MS

Lucie Nováková

13:50 – 14:35 Spojení kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí

Jan Havliš

14:35 – 15:20 Kvantitativní analýza v hmotnostní spektrometrii a LC/MS

Michal Holčápek

15:20 – 16:05 Specifika spojení GC-MS

Josef Čáslavský

16:05 – 16:35 *Přestávka na kávu*

SEKCE II.
Předsedající: J. Preisler

HONORARY SESSION: CENA V. HANUŠE

16:35 – 16:50 Vyhlášení a předání ceny V. Hanuše

*Jan Preisler, Viktor Kanický,
Ladislav Náměstek*

16:50 – 17:20 Přednáška vítěze

17:20 – 18:00 Vybrané kapitoly z extraterestriální hmotnostní spektrometrie *Miroslav Polášek*

18:00 – 18:30 Firemní přednáška Amedis-SCIEX

Tomáš Korba, Amedis-SCIEX

19:30 – 20:30 *Večeře*

20:30 – ?? Společenský večer sponzorovaný firmou Amedis:
Večer s hudbou Tango Praha

8:30 – 9:00 Iontové zdroje pro LC/MS

Josef Cvačka

9:00 – 9:30 Ambientní ionizační techniky

Vladimír Vrkoslav

9:30 – 10:00 Analyzátoři I – průletové

Jan Preisler

10:00 – 10:30 Analyzátoři II - past'ové

Miroslav Lísa

10:30 – 11:00 *Přestávka na kávu*

11:00 – 11:35 Porovnání kvantifikace s využitím trojitého kvadrupólu a hybridního analyzátoru na základě orbitální pasti s kvadrupólem

Roman Grabic

11:35 – 12:10 Svět MicroSPE - cesta k supercitlivosti v LC-MS

Ondřej Novák

12:10 – 12:30 Quo vadis Orbitrap?

Lukáš Plaček, Pragolab

12:30 – 14:00 *Oběd*

14:00 – 14:35 Potenciál HRMS v analýze malých molekul

Robert Jirásko

14:35 – 15:10 Orbitrap a to okolo: aspekty užívání orbitální pasti

Karel Harant

15:10 – 15:40 Kvantifikace na bázi DIA/SWATH

Pavel Bouchal

15:40 – 16:00 Modernizace plynového hospodářství v laboratoři

Milan Záruba, Messer

16:00 – 16:30 *Přestávka na kávu*

16:30 – 17:00 Vícerozměrné separace v environmentální analýze

Josef Čáslavský

17:00 – 17:30 Necílený screening v environmentální analýze

Roman Grabic

17:30 – 18:00 SIFT-MS a PTR-MS analýza biogenních těkavých látek v atmosféře a monitorování toxických látek v ovzduší

Patrik Španěl

18:00 – 18:30 Firemní přednáška Waters

Matt Kennedy, Waters

19:30 – 20:30 *Večeře*

20:30 – 23:00 Společenský večer sponzorovaný firmou Waters: Společenská etiketa s Ladislavem Špačkem

- 8:30 – 9:05 Spojení 2D kapalinové chromatografie s hmotnostní spektrometrií *Petr Česla*
- 9:05 – 9:40 Using Three and Four Mass Spectrometers Simultaneously for Lipid Analysis — Adventures in Multiple Parallel Mass Spectrometry *Craig Byrdwell*
- 9:40 – 10:10 Iontová mobilita-hmotnostní spektrometrie *Karel Lemr*
- 10:10 – 10:30 Jak opravdu porovnat kvalitu GC-MS instrumentace? Na základě čeho si kupujeme nové stroje? *Pavel Jiroš, Leco*
- 10:30 – 11:00 *Přestávka na kávu*

- 11:00 – 11:30 Minulost a současnost hmotnostního zobrazování *Petr Bednář*
- 11:30 – 12:00 Mass-spectrometric-imaging of living cells: Challenges, solutions, and perspective *Aleš Svatoš*
- 12:00 – 12:30 Game-Changer for Ultrahigh-resolution Mass Spectrometry: the novel MRMS Technology *Martina Macht, Bruker*
- 12:30 – 13:30 *Oběd*

KULTURNĚ POZNÁVACÍ ODPOLEDNE

- A Návštěva pivovaru Hendrych
- B Výlet do Bozkovských jeskyní
- C Prohlídka sklárny Harrachov
- D Doplnkové aktivity pro strávení volného odpoledne
- 19:30 – 20:30 *Večeře*
- 20:30 – ?? Společenský večer sponzorovaný firmou Bruker: Rhythm'n'bluesové vystoupení kapely S.Q.O.S.T. s klasikou 60. - 70. let

- 8:30 – 9:00 Základní postupy v proteomické analýze *Jan Havlíš*
- 9:00 – 9:30 Proteomické LC-MS analýzy na konvenčním UHPLC chromatografu *Juraj Lenčo*
- 9:30 – 10:00 Možnosti využití hmotnostní spektrometrie při studiu interakcí proteinů *René Lenobel*
- 10:00 – 10:30 Analýza posttranslačně modifikovaných proteinů *Ondrej Šedo*
- 10:30 – 11:00 *Přestávka na kávu*

- 11:00 – 11:40 From one-size-fits-all to personalized medicine: the role of (pharmaco)metabolomics *Isabelle Kohler*
- 11:40 – 12:10 UHPLC-ESI(+/-)-MS/MS v hormonice: Přepínat či nepřepínat - to je, oč tu běží *Ondřej Novák*
- 12:10 – 12:40 Lipidomická analýza hmotnostní spektrometrií ve screeningu nádorových onemocnění *Michal Holčapek*
- 12:40 – 14:10 *Oběd*

- 14:10 – 14:40 Multipath Liquid Chromatography - Tandem Mass Spectrometry for Simultaneous Analysis of Small Molecules and Proteins *Kevin Schug*
- 14:40 – 15:10 Principy, instrumentace a metodika spojení kapilární elektroforézy s hmotnostní spektrometrií *Karel Klepárník*
- 15:10 – 15:40 Matricové efekty v LC-MS analýze *Lucie Nováková*
- 15:40 – 16:00 Virtuální atlas produktů pro přípravu vzorků se zvláštním přihlédnutím k proteomickým aplikacím *Stanislav Kukla, Merck*
- 16:00 – 16:30 *Přestávka na kávu*

- 16:30 – 17:00 Spojení superkritické fluidní chromatografie a hmotnostní spektrometrie *Volodymyr Pauk*
- 17:00 – 17:30 SIMS - zobrazovací hmotnostní spektrometrie s vysokým rozlišením *Jan Lorinčík*
- 17:30 – 18:00 Praktické využití 3D tiskových technologií v laboratorních aplikacích *Vojtěch Tambor*
- 18:00 – 18:30 Z deníku aplikačního specialisty aneb co nepodcenit v ultra stopové LC/MS analýze *Ondřej Lacina, HPST*
- 19:30 – 20:30 *Večeře*
- 20:30 – ?? Společenský večer sponzorovaný firmou HPST: Rumalýza aneb ochutnávka rumů pro chemiky

- 8:30 – 9:05 CSI Hradec Králové: Hmotnostní spektrometrie ve službách forenzní toxikologie *Vít Šesták*
- 9:05 – 9:40 Kombinace separačních technik a hmotnostní spektroskopie ve forensních aplikacích *Michael Roman*
- 9:40 – 10:15 Laikův průvodce světem nových syntetických drog (NSD) II s podtitulem: A co s tím toxikolog? *Monika Židková*
- 10:15 – 10:35 Hmotnostní spektrometrie bude jednodušší s VWR *Jan Grubl, VWR*
- 10:35 – 11:05 *Přestávka na kávu*

- 11:05 – 11:35 Jak kriticky hodnotit výsledky v metabolomice
*V případě zájmu zašlete metabolomické publikace k diskuzi na email:
david.friedecky@upol.cz* *David Friedecký*
- 11:35 – 12:05 GC-MS v metabolomické analýze *Petr Šimek*
- 12:05 – 12:35 Metabolomická analýza myší plasmy *Karel Chalupský*
- 12:35 – 13:00 Závěrečná přednáška *Lucie Nováková*
- 13:00 – 14:00 *Oběd*