

Program kurzu interpretace EI spekter

pořádaného Spektroskopickou společností Jana Marka Marci

Luhačovice 10. – 11. 9. 2017

Neděle 10. 9. 2017

- 11:00-14:00 *Příjezd účastníků kurzu, registrace*
- 12:00-14:00 *Oběd*
- 14:00-14:40 Úvod do problematiky interpretace (J. Cvačka)
14:40-15:30 Mechanizmy fragmentačních reakcí (M. Polášek)
- 15:30-16:00 *Přestávka*
- 16:00-18:00 Cvičení interpretace, paralelně skupiny A, B a C
(J. Čáslavský, M. Holčapek, M. Polášek)
- 19:00 *Večeře*

Pondělí 11. 9. 2017

- 8:30-10:30 Cvičení interpretace, paralelně skupiny A, B a C
(J. Čáslavský, M. Holčapek, M. Polášek)
- 10:30-11:00 *Přestávka*
- 11:00-13:00 Cvičení interpretace, paralelně skupiny A, B a C
(J. Čáslavský, M. Holčapek, M. Polášek)
- 13:00-14:00 *Oběd*

Program 18. ročníku Školy hmotnostní spektrometrie

pořádané Spektroskopickou společností Jana Marka Marci

Luhačovice 11. – 15. 9. 2017

Pondělí 11. 9. 2017

11:00-14:00 *Příjezd účastníků Školy, registrace, instalace stánků firem*

12:00-14:00 *Oběd*

Sekce A: Zahájení 18. Školy hmotnostní spektrometrie (předsedající: M. Polášek)

14:00-14:20 Úvodní přednáška (M. Polášek)

14:20-15:00 Photoionisation and mass spectrometry, a review (R. Thissen)

15:00-15:30 Tandemová hmotnostní spektrometrie - základy a využití (J. Chudoba)

15:30-16:00 Fragmentace a redukce náboje elektrony v hmotnostní spektrometrii biomolekul (A. Muck)

16:00-16:30 *Přestávka*

Sekce B: (předsedající: M. Holčapek)

16:30-17:00 Výlet za hranice komerční hmotnostní spektrometrie: netradiční aplikace MS v chemické fyzice (M. Fárník)

17:00-17:30 REIMS... (V. Havlíček)

17:30-18:00 Nízká energie, vysoká jistota – necílový screening a analýza neznámých látek pomocí GC/MS s vysokým rozlišením - nový Agilent 7250 GC/Q-TOF (I. Novotný, HPST)

19:00 *Společenský večer HPST s rautem
Koncert dívčího elektrického smyčcového tria INFLAGRANTI*

Úterý 12. 9. 2017

Sekce C: (předsedající: L. Nováková)

- 8:30-9:10 Plynová chromatografie – hmotnostní spektrometrie (P. Šimek)
9:10-9:40 Derivatizace v hmotnostní spektrometrii pro určování struktury (J. Cvačka)
9:40-10:00 GC-APCI v metabolomice (I. Karlínová)

10:00-10:30 *Přestávka*

Sekce D: (předsedající: J. Cvačka)

- 10:30-11:10 Než si začnete s LC-HRMS... (L. Nováková)
11:10-11:40 Úvod do spojení SFC/MS (M. Lísa)
11:40-12:10 CE-MS - principy a současnost (D. Koval)
12:10-12:30 Mikroextrakce pevnou fází - SPME - nově pro bioanalýzy (D. Procházková, Merck)

12:30-14:30 *Oběd*

Sekce E: Cena Vladimíra Hanuše

Sponzorem letošního ročníku je společnost Bruker.

(předsedající: J. Preisler)

- 14:30-14:40 Slavnostní vyhlášení vítěze soutěže o Cenu Vladimíra Hanuše
14:40-15:10 Přednáška vítězné práce
15:10-15:30 timsTOF: Flexibility to empower your ideas (A. Ingendoh, Bruker)

15:30-16:00 *Přestávka*

Sekce F: (předsedající: P. Šimek)

- 16:00-16:30 Hmotnostní spektrometrie jako nástroj pro studium komunikace hmyzu (I. Valterová)
16:30-17:00 Laikův průvodce světem nových syntetických drog (M. Židková)
17:00-17:30 Dopingová kontrola a hmotnostní spektrometrie (Z. Chundela)
17:30-18:00 Firemní prezentace AMEDIS.
Krátké shrnutí co přinesl rok 2017.
Sledování lepku a jiných alergenů s využitím LC/MS/MS (T. Korba, AMEDIS)
Kvíz se soutěží o ceny

19:00 *Společenský večer AMEDIS s rautem
Koncert rockové kapely RESERVE*

Středa 13. 9. 2017

Sekce G: (předsedající: M. Lísa)

- 8:30-9:00 Analýza bojových chemických látek a jiných vysoce toxických sloučenin: využití GC/MS při zpracování a identifikaci CBRNe nálezů/vzorků s neznámým obsahem (M. Urban)
- 9:00-9:30 Nukleové kyseliny: jak je dostat do MS stroje a k čemu je to dobré? (M. Hubálek)
- 9:30-10:00 Hmotnostní spektrometrie v archeologii (P. Bednář)

10:00-10:30 Přestávka

Sekce H: (předsedající: V. Vrkoslav)

- 10:30-11:00 Hmotnostní spektrometrie v analýze dysregulovaných lipidů u nádorových onemocnění (M. Holčapek)
- 11:00-11:30 MS analýza triacylglycerolů (M. Lísa)
- 11:30-12:00 Nurturing the Next Generation of Mass Spectrometers (M. Kennedy, Waters)

12:00-13:30 Oběd

Kulturně-poznávací odpoledne

- 13:30 *A. Likérka R. Jelínek ve Vizovicích – odborná exkurze*
B. Hrad Buchlov
C. Muzeum T. Bati, Zlín
D. Individuální program
- 19:00 *Společenský večer Waters s rautem*
Vystoupení cimbálové muziky Primáš

Čtvrtek 14. 9. 2017

Sekce I: (předsedající: D. Friedecký)

- 8:30-9:10 Hmotnostně spektrometrické zobrazování biologických tkání (R. Jirásko)
9:10-9:40 Spojení separačních technik s desorpční hmotnostní spektrometrií (J. Preisler)
9:40-10:00 Od běžných ke speciálním aplikacím zobrazovací hmotnostní spektrometrie (V. Vrkoslav)

10:00-10:30 Přestávka

Sekce J: (předsedající: J. Preisler)

- 10:30-11:10 Iontová mobilita-hmotnostní spektrometrie: teorie, instrumentace, aplikace (K. Lemr)
11:10-11:40 Fundamentals of performance increasing technologies in PTR-MS: ion guides and their effects on ion chemistry (P. Sulzer)
11:40-12:10 Detekce iontů v hmotnostní spektrometrii - základní principy a řešení (J. Jašík)
12:10-12:30 Ultra High Resolution Time-of-Flight Mass Spectrometry with a Folded Flight Path™ Mass Analyzer. Introduction of Pegasus BT (P. Jiroš, Leco)

12:30-14:30 Oběd

Sekce K: (předsedající: K. Lemr)

- 14:30-15:15 Why Yellow Raspberries are not Red? A walk through MS based metabolomics (P. Franceschi)
15:15-16:00 Vícerozměrné statistické metody (D. Friedecký)

16:00-16:30 Přestávka

Sekce L: (předsedající: P. Španěl)

- 16:30-17:10 Studium reakčních intermediátů pomocí hmotnostní spektrometrie (J. Roithová)
17:10-17:40 Principy 3D tisku a aplikace v MS (V. Tambor)
17:40-18:00 Automatizace v přípravě vzorků (P. Jehlička, Labicom)

19:00 Společenský večer s rautem

Pátek 15. 9. 2017

Sekce M: (předsedající: L. Hernychová)

8:30-8:50 Proteomické sekvenování pomocí MS/MS (O. Šedo)

8:50-9:30 Strukturní hmotnostní spektrometrie bílkovin: od povrchových modifikací k chemickému síťení a dál... (P. Novák)

9:30-9:50 Přímá kvantifikace proteinů pomocí hmotnostní spektrometrie (K. Mikulášek)

9:50-10:10 Proteom piva (Z. Zdráhal)

10:10-10:40 Přestávka

Sekce N: (předsedající: P. Novák)

10:40-11:10 Od hmotnostních spekter k proteinům (R. Lenobel)

11:10-11:30 Praktické využití MALDI-MS profilování nejen v mikrobiologii (O. Šedo)

11:30-12:00 Využití tandemové hmotnostní spektrometrie pro kvantitativní proteomickou analýzu meduloblastomu, nádorového onemocnění dětí (L. Hernychová)

12:00-12:30 Závěrečná přednáška (M. Polášek)

12:30-14:00 Oběd