

Program 10. ročníku Školy hmotnostní spektrometrie

Pokročilá interpretace dat v hmotnostní spektrometrii ve spojení se separačními technikami pořádané Katedrou analytické chemie Univerzity Pardubice a Spektroskopickou společností J.M.M.

Pondělí 14.9.2009

10:00-13:00 *Příjezd účastníků, registrace, instalace stánků firem, oběd*

Sekce 1 (předsedající M. Holčapek, M. Polášek)

13:00-13:10 Zahájení (M. Holčapek)

13:10-14:00 Po1: Interpretace hmotnostních spekter (M. Polášek)

14:00-14:40 Po2: Charakteristické vlastnosti spojení GC/MS (J. Čáslavský)

14:40-15:20 Po3: Vývoj a optimalizace separačních metod pro spojení s hmotnostní spektrometrií (P. Bednář)

15:20-16:00 Po4: Praktické využití různých typů skenů v HPLC/MS (M. Lísa)

16:00-16:30 *Přestávka na kávu*

Sekce 2 (předsedající J. Čáslavský, K. Ubík)

16:30-17:00 Po5: Kvantitativní analýza v hmotnostní spektrometrii a HPLC/MS (J. Havliš)

17:00-17:30 Po6: Potlačení nebo zvýšení odezvy a matriční efekty v HPLC/MS (M. Holčapek)

17:30-18:00 Po7: Hmotnostní spektrometrie v analýze potravin (T. Čajka)

18:00-18:30 Po8: Historie hmotnostní spektrometrie v ČR (M. Ryska)

Společenský večer firmy Bruker Daltonics

19:00-19:30 Po9: Prezentace Bruker Daltonics (A. Ingendoh)

19:30-?? Seznamovací večer s kapelou April Show Band a rautovým občerstvením

Úterý 15.9.2009

Sekce 3

8:30-10:00 Ut1: Cvičení interpretace EI spekter (A/ M. Polášek, B/ J. Čáslavský, C/ K. Ubík)

10:00-10:30 *Přestávka na kávu*

10:30-12:00 Ut2: Cvičení interpretace EI spekter (B/ M. Polášek, C/ J. Čáslavský, A/ K. Ubík)

12:00-13:30 *Oběd*

Sekce 4 (předsedající M. Ryska, P. Bednář)

13:30-15:00 Ut3: Cvičení interpretace EI spekter (C/ M. Polášek, A/ J. Čáslavský, B/ K. Ubík)

15:00-15:30 Ut4: Interference a kontaminanty v hmotnostní spektrometrii a HPLC/MS (M. Ryska)

15:30-16:00 *Přestávka na kávu*

16:00-16:20 Ut5: Prezentace Waters: Nová generace vysokorozlišujících Q-TOFMS (M. Procházka)

16:20-17:00 Ut6: Měření a interpretace MALDI spekter malých molekul (J. Cvačka)

17:00-17:40 Ut7: Interpretace hmotnostních spekter flavonoidů (P. Bednář)

Společenský večer firmy Agilent Technologies

18:30-19:00 Ut8: Prezentace Agilent Technologies (S. Bilborough)

19:00-20:30 *Večeře*

20:30 *Odjezd autobusů na koncert pořádaný v kostele v Seči*

21:00-22:00 *Kytarový koncert Guitar Arte Trio - Noci ve španělských zahradách*

22:45 *Předpokládaný návrat autobusu k hotelu Jezerka*

Středa 16.9.2009

Sekce 5

- 8:30-10:00 St1: Cvičení interpretace spekter měkkých ionizačních technik (A/ M. Holčapek, B/ K. Lemr, C/ J. Cvačka)
- 10:00-10:30 *Přestávka na kávu*
- 10:30-12:00 St2: Cvičení interpretace spekter měkkých ionizačních technik (B/ M. Holčapek, C/ K. Lemr, A/ J. Cvačka)
- 12:00-13:30 *Oběd*

Kulturně - sportovní odpoledne firmy Waters

- 13:30-18:00 Skupina 1/ Výlet do Žlebů (prohlídka zámku Žleby a obory bílých jelenů s ukázkou výcviku dravců a sov)
- Skupina 2/ Sportovní odpoledne (stolní tenis, squash, tenis, využití bazénového centra, individuální turistický výlet, apod.)

Společenský večer firmy Thermo Fischer Scientific

- 18:00-19:00 Promítání diapositivů o Národním parku Železné hory (J. Rusňák)
- 19:00-19:30 St3: Prezentace Thermo Fischer Scientific (P. Verner)
- 19:30-??? Večer s country kapelou Cestáři Praha a grilováním

Čtvrtek 17.9.2009

Sekce 6 (předsedající K. Lemr, J. Cvačka)

- 8:30-10:00 Ct1: Cvičení interpretace spekter měkkých ionizačních technik (C/ M. Holčapek, A/ K. Lemr, B/ J. Cvačka)
- 10:00-10:30 *Přestávka na kávu*
- 10:30-11:10 Ct2: Lipidomická analýza s využitím hmotnostní spektrometrie (M. Lísa)
- 11:10-11:50 Ct3: UPLC/MS ve farmaceutické analýze (L. Nováková)
- 11:50-12:30 Ct4: Hmotnostní spektrometrie v metabolické analýze (R. Jirásko)
- 12:30-14:00 *Oběd*

Sekce 7 (předsedající J. Havliš, V. Kanický)

- 14:00-14:40 Ct5: Interpretace hmotnostních spekter v proteomice (P. Halada)
- 14:40-15:10 Ct6: Využití hmotnostní spektrometrie s vysokým rozlišením (P. Novák)
- 15:10-15:40 *Přestávka na kávu*
- 15:40-17:20 Ct7: Cvičení interpretace spekter v proteomice (A/ P. Halada, B/ P. Man, C/ P. Novák)
- 17:20-18:40 Ct8: Cvičení interpretace spekter v proteomice (B/ P. Halada, C/ P. Man, A/ P. Novák)

Společenský večer firmy Applied Biosystems

- 19:00-19:40 Ct9: Prezentace Applied Biosystems
- 19:00-19:10 Stručný přehled novinek v oblasti hmotnostních spektrometrů QTRAP a TOF/TOF (T. Korba)
- 19:10 - 19:40 Advanced LC/MS/MS Tools for Lipidomics (H. Snijders)
- 20:00 - ??? Večer se skupinou Tango, kejklířem a rautovým občerstvením

Pátek 18.9.2009

Sekce 8 (předsedající P. Halada, P. Novák)

- 8:30-10:00 Pa1: Cvičení interpretace spekter v proteomice (C/ P. Halada, A/ P. Man, B/ P. Novák)
10:00-10:30 *Přestávka na kávu*
10:30-11:10 Pa2: Základy a aplikace hmotnostně spektrometrické mikroskopie (M. Volný)
11:10-11:50 Pa3: Vývoj metod a interpretace dat v anorganické hmotnostní spektrometrii (V. Kanický)
11:50-12:00 Zakončení školy, vyhodnocení soutěže v interpretaci spekter, předání osvědčení
12:00-13:30 *Oběd*

Termín: 14.9. - 18.9.2009

Místo konání: hotel Jezerka, Seč-Ústupy, tel. 469 676 327, <http://www.hotel-jezerka.cz/>

Organizace školy je podpořena následujícími firmami (v abecedním pořadí):

2Theta, Applied Biosystems, Bruker Daltonics, HPST, Messer Technogas, Shimadzu, Sigma-Aldrich, Thermo Fischer Scientific, Waters

