

Program 2. ročníku Školy HPLC/MS
pořádané v kongresové hale Univerzity Pardubice 22.- 25.9.2003

Pondělí 22.9.2003

od 8:30 Registrace

Sekce: Základy techniky HPLC/MS (předsedající Holčapek, Havlíček)

10:00-10:10 *Zahájení*

10:10-11:00 P1: Základní principy hmotnostní spektrometrie (M. Polášek)

11:00-11:30 P2: Historie spojení HPLC/MS ve světě a v ČR (M. Holčapek)

11:30-12:20 P3: Praktické aspekty provozu HPLC/MS systémů (P. Verner)

12:20-13:30 *Oběd*

Sekce: Ionizační techniky v HPLC/MS (předsedající Polášek, Zdráhal)

13:30-14:20 P4: Ionizace elektrosprejem (K. Lemr)

14:20-15:10 P5: Chemická ionizace a fotoionizace za atmosférického tlaku (APCI a APPI), ionizace zvukovým sprejem (SSI) (K. Ubik)

15:10-15:40 *Přestávka na kávu*

Sekce: Typy spojení a nomenklatura (předsedající Ubik, Čáslavský)

15:40-16:30 P6: Přehled separačních technik v kapalně fázi pro spojení s hmotnostní spektrometrií (K. Lemr)

16:30-17:20 P7: Spojení kapilární zónové elektroforézy a hmotnostní spektrometrie s ionizací elektrosprejem (F. Foret)

17:20-17:40 P8: Názvosloví IUPAC v hmotnostní spektrometrii (M. Ryska)

17:40-17:50 *Krátká přestávka*

17:50-18:40 Trilogie "Vino a hmotnostní spektrometristé": a) GC/MS (P. Barták), b) HPLC/MS a CZE/MS (P. Bednář), c) Základy odborné degustace (J. Stávek)

od 20 hod Společenský večer firmy Scientific Instruments Brno: Uvítací taneční večer s živou hudbou a občerstvením v kongresové hale

Úterý 23.9.2003

Sekce: Hmotnostní analyzátory pro HPLC/MS (předsedající Ryska, Čáslavský)

8:30-9:20 P9: Kvadrupólový analyzátor a iontová past (T. Korba)

9:20-10:10 P10: Spojení separačních technik s TOF MS (J. Preisler)

10:10-10:40 *Přestávka na kávu*

10:40-11:30 P11: Ion cyclotron resonance mass spectrometry coupled to HPLC (G. Kruppa)

11:30-12:00 P12: Vliv složení mobilní fáze a konstrukce iontového zdroje na odezvu v API-MS (M. Holčapek)

12:00-13:10 *Oběd*

Sekce: Různé (předsedající Lemr, Ubik)

13:10-13:50 P13: Příprava vzorku a derivatizace v HPLC/MS analýze (P. Šimek)

13:50-14:30 P14: Porovnání iontové pasti a trojitého kvadrupólu pro HPLC/MS (V. Ryska)

14:30-15:00 P15: Kvantita v HPLC/MS (M. Ryska)

od 16 hod Společenský večer firmy Waters/Micromass: Plavba parníkem po Labi pod Kunětickou horu a zpět s občerstvením (pouze pro účastníky platící vložné bez studentské slevy do naplnění maximálního počtu 85)

Středa 24.9.2003

Sekce: HPLC/MS a CZE/MS v biochemii (předsedající Foret, Zdráhal)

- 8:30-9:20 P16: Lineární peptidy (P. Halada)
9:20-10:00 P17: Cyklické peptidy jako fungální markery (V. Havlíček)
10:00-10:30 *Přestávka na kávu*
10:30-11:10 P18: Hmotnostní spektrometrie v proteomice (P. Halada, P. Man)
11:10-12:00 P19: Spojení mikroseparačních technik s MALDI v analýze proteomu (J. Preisler)
12:00-13:10 *Oběd*

Sekce: Interpretace hmotnostních spekter organických sloučenin (předs. Šimek, Preisler)

- 13:10-14:00 P20: Interpretace hmotnostních spekter měřených s elektronovou ionizací (M. Polášek)
14:00-14:50 P21: Základy interpretace hmotnostních spekter měřených s měkkými ionizačními technikami (M. Holčapek)
14:50-15:10 P22: Fragmentace organických molekul kolizí indukovanou disociací (K. Lemr)
15:10-15:40 *Přestávka na kávu*

Sekce: Interpretace hmotnostních spekter biomolekul (předsedající Havlíček)

- 15:40-16:30 P23: Základy interpretace hmotnostních spekter biomolekul (P. Man, P. Halada)
od 16:40 Společenský večer firmy Spectronex: Prohlídka hradu na Kunětické hoře (volitelná projížďka na koni) a společenská večeře

Čtvrtek 25.9.2003

Sekce: Novinky v HPLC/MS instrumentaci (předsedající Holčapek, Preisler)

- 8:30-9:15 Prezentace firmy Spectronex
9:15-10:00 Prezentace firmy Waters
10:00-10:10 Prezentace firmy Amedis
10:10-10:40 *Přestávka na kávu*
10:40-11:25 Prezentace firmy Scientific Instruments Brno
11:25-11:35 Prezentace firmy Applied Biosystems
11:35-11:45 Prezentace firmy HPST
11:45-12:15 P24: Lineární iontová past (J. Čáslavský)
12:15-13:40 *Oběd*

Sekce: Krátké aplikační přednášky (předsedající Lemr, Ryska)

- 13:40-14:00 P25: FTICR, Non-covalent Interaction of Biomolecules (A. E. Giannakopoulos)
14:00-14:10 A1: Analýza a srovnání isoform 23 kDa proteinu - domnělého faktoru virulence Francisella tularensis (M. Hubálek, L. Hernychová, J. Stulík)
14:10-14:20 A2: Potenciál a omezení spojení kapilární elektroforézy s hmotnostní spektrometrií (P. Bednář)
14:20-14:30 A3: Analýza kopolymerů oxyethylenu a oxypropylenu technikou HPLC/APCI-MS (L. Kolářová)
14:30-14:40 A4: Stanovení vysokomolekulárních polyaromátů v životním prostředí metodou HPLC/MS (K. Benešová, J. Čáslavský, P. Kotlaříková)
14:40-14:50 A5: Charakterizace triacylglycerolového složení rostlinných olejů technikou HPLC/APCI-MS (M. Holčapek)
15:00-15:10 Diskuze ke krátkým přednáškám
15:10-15:20 *Zakončení kurzu a předání osvědčení o jeho absolování*

Organizace školy je podpořena sponzorskými příspěvky těchto firem: Amedis, Applied Biosystems, HPST, Radanal, Scientific Instruments Brno, Spectronex, Waters.