

Program 7. Školy hmotnostní spektrometrie
*pořádané Spektroskopickou společností Jana Marka Marci
a Mikrobiologickým ústavem AV ČR v Praze*

Pondělí 27.9.2004

- 12.00-13.30 Registrace účastníků, instalace stánků sponzorujících firem, oběd
Předsedající: Havlíček
- 13.30-13.40 Zahájení (Havlíček)
- 13.40-14.20 Sto let hmotnostní spektrometrie (Ryska)
- 14.20-15.00 Čerpací systémy, měření vakua (Polášek)
- 15.00-15.30 Káva
Předsedající: Ryska
- 15.30-16.15 Základní chemická fyzika, kinetika a termodynamika, ionizace a rozpad excitovaných iontů (Herman)
- 16.15-17.00 Kvantová chemie pro začátečníky (Hrušák)
- 17.00-17.15 Film pro pamětníky: 2. LC/MS kurs v Pardubicích (MPEG4 projekce)
- 17.15-17.45 Komerční prezentace - rezervace
- 18.00-19.00 Večeře
- 20.00-?? ?? Prezentace firmy Scientific Instruments Brno s.r.o. (instrumentace, aplikace, taneční večer s živou hudbou)

Úterý 28.9.2004

- Předsedající: Holčapek*
- 09.00-09.40 Ionizační techniky EI a CI: přehled, principy, aplikační oblasti (Herman)
- 9.40-10.20 Desorpční techniky (Preisler)
- 10.20-10.50 Káva
Předsedající: Herman
- 10.50-11.30 Statické analyzátory: přehled a principy (Čáslavský)
- 11.30-12.00 Dynamické analyzátory I: TOF (Preisler)
- 12.10-14.00 Oběd
Předsedající: Čáslavský
- 14.00-14.45 Dynamické analyzátory II: quad, sférická a lineární past, orbitrap (Lemr)
- 14.45-15.25 Detektory: typy a materiály (Polášek)
- 15.25-15.55 Káva
Předsedající: Lemr
- 15.55-16.30 Sběr dat, převodníky, informatika (Preisler)
- 16.30-17.15 Robotika a čipy v hmotnostní spektrometrii (Foret)
- 17.15-17.45 Komerční prezentace - rezervace
- 18.00-19.00 Večeře
- 20.00-?? ?? Společná prezentace firem Waters a Micromass Praha s.r.o. (instrumentace, aplikace, občerstvení)

Středa 29.9.2004

- Předsedající: Preisler*
- 09.00-09.40 EI spektra: iontové druhy, fragmentační pravidla, vysoké rozlišení, izotopy (Čáslavský)
- 09.40-10.20 Stereospecifické fragmentace (Polášek)
- 10.20-10.50 Káva
Předsedající: Hrušák
- 10.50-11.20 Charakteristické mechanismy podle typů látek, přímá štěpení, přesmykové reakce (Čáslavský)
- 11.20-12.00 Tvorba a fragmentace záporných iontů (Ryska)
- 12.00-13.30 Oběd

- 14.00 Odjezd dvou autobusů od hotelu na kombinovanou exkurzi. Zatímco jedna skupina bude zkoumat kvalitu produkce pивovaru, druhá bude odborně posuzovat technologie ruční papírny V 15.30 se skupiny vymění, návrat do hotelu se očekává kolem 17.00 hod.
- 18.00-19.00 Večeře
- 20.00-?? ?? Prezentace firmy Applera Česká republika (instrumentace, občerstvení)

Čtvrtek 30.9.2004

Předsedající: Foret

- 09.00-09.40 Srážkou indukovaná disociace – fyzikální základy, neutralizace, reionizace (Lemr)
- 09.40-10.20 Tandemové techniky podle instrumentace (bez ICR) (Lemr)
- 10.20-10.50 Káva
- Předsedající: Polášek*
- 10.50-11.20 SORI, ECD a IRMPD (Giannakopoulos)
- 11.20-12.00 Separační techniky pro MS: HPLC, CZE, PAGE, elektrochromatografie – přehled, základní principy, interface (Foret)
- 12.00-14.00 Oběd
- Předsedající: Zdráhal*
- 14.00-14.40 Počítačová chemie v hmotnostně-spektrometrických aplikacích (Hrušák)
- 14.40-15.20 Interpretace EI spekter I (Holčapek)
- 15.20-15.50 Káva
- Předsedající:*
- 15.50-16.40 Interpretace EI spekter II (Holčapek)
- 16.40-17.10 Interpretace produktových spekter (Holčapek)
- 17.10-17.40 Komerční prezentace - rezervace
- 18.00-19.00 Večeře
- 20.00-?? ?? Prezentace firmy Spectronex (proteomika, cimbálová muzika, odborná degustace)

Pátek 1.10.2004

Předsedající:

- 09.00-09.45 Kvantitativní MS: dynamický rozsah, reprodukovatelnost, přehled podle analyzátorů (Ryska)
- 09.45-10.20 Analýza anorganických a biologických materiálů (Kanický)
- 10.20-10.50 Káva
- Předsedající: Havlíček*
- 10.50-11.00
- 11.00-11.10
- 11.10-11.20
- 11.20-11.50 Nomenklatura pro hmotnostní spektrometrii (Ryska)
- 11.50-12.00 Závěr a hodnocení Školy, distribuce Osvědčení o účasti, ocenění nejstatečnějšího studenta (tý) Školy, vyhodnocení soutěže (V. Havlíček)
- 12.00-13.30 Oběd
- 13.30 Odjezd účastníků