

**Program 1. ročníku Školy HPLC/MS**  
pořádaného v kongresové hale Univerzity Pardubice

**Pondělí 5.11.2001**

- 9:15-9:20 Zahájení (M. Holčapek)  
9:20-10:00 Úvod do hmotnostní spektrometrie (K. Ubik)  
10:00-10:40 HPLC/MS od pohyblivého pásu k elektrospreji (M. Ryska)  
10:40-11:10 *Přestávka na kávu*  
11:10-11:50 Úvod do techniky získávání a zpracování dat technikou HPLC/MS (P. Verner)  
11:50-12:30 Přehled technik kapalinové chromatografie pro spojení s hmotnostní spektrometrií (P. Jandera)  
12:30-13:40 *Oběd*  
13:40-14:20 Ionizace elektrosprejem (K. Lemr)  
14:20-15:00 Chemická ionizace (CI) a chemická ionizace při atmosférickém tlaku (APCI) (K. Ubik)  
15:00-15:30 *Přestávka na kávu*  
15:30-16:10 Kvadrupólový filtr a iontová past (V. Havlíček)  
16:10-16:50 Spojení kapilární zónové elektroforézy a hmotnostní spektrometrie s ionizací elektrosprejem (M. Holčapek a J. Fischer)
- od 18:30 Prohlídka zámku + společenská večeře sponzorovaná firmou Scientific Instruments Brno

**Úterý 6.11.2001**

- 8:30-9:10 Fragmentační mechanismy a sekvenování lineárních peptidů (P. Halada)  
9:10-9:50 Určování pořadí aminokyselin v cyklických peptidech a depsi-peptidech (V. Havlíček)  
9:50-10:30 Praktické aspekty spojení LC/MS: miniaturizace pro bioaplikace (P. Novák)  
10:30-11:00 *Přestávka na kávu*  
11:00-11:40 Hmotnostní spektrometrie v proteomice (V. Havlíček)  
11:40-12:20 CE/MALDI MS pro analýzu proteomu (J. Preisler)  
12:20-13:30 *Oběd*  
13:30-14:00 Využití internetu v hmotnostní spektrometrii (P. Man)  
14:00-14:40 Kombinace chromatografických technik a TOF analyzátoru (P. Novák a J. Chmelík)  
14:40-15:20 Spojení HPLC/EI-MS a interpretace EI hmotových spekter (K. Ubik)  
15:20-16:50 *Přestávka na kávu*  
15:50-16:20 Kompatibilita mobilních fází s HPLC/API-MS a konstrukce iontového zdroje (K. Lemr)  
16:20-16:50 Validace HPLC/MS metody pro rezidua polárních pesticidů v rostlinných matricích (J. Zrostlíková, J. Poustka, J. Hajšlová)  
16:50-17:20 Validace bioanalytických HPLC/MS metod (M. Ryska)
- 20:00-24:00 Společenský večer v kongresové hale s živou hudbou sponzorovaný firmami Leco a Spectronex

## Středa 7.11.2001

8:30-9:00	HPLC/MS <sup>n</sup> ve farmaceutické analýze (T. Strnad)
9:00-9:30	Kvantita v HPLC/MS (M. Ryska)
9:30-10:00	Iontová past vs. trojitý kvadrupól v kvantitativní HPLC/MS analýze (L. Navrátil, V. Kubeš)
10:00-10:30	<i>Přestávka na kávu</i>
10:30-11:00	Hmotnostní spektrometrie a názvosloví IUPAC (M. Ryska)
11:00-11:30	Příprava vzorku k HPLC/MS analýze a porovnání HPLC/MS a GC/MS (P. Šimek)
11:30-12:00	Využití HPLC/MS a LDI-TOF pro stanovení těžkých polyaromátů v životním prostředí (J. Čáslavský)
12:00-13:10	<i>Oběd</i>
13:10-13:40	HPLC/MS triacylglycerolů (T. Řezanka)
13:40-14:10	Vybrané aplikace hmotnostní spektrometrie v analýze biologicky aktivních látek (K. Lemr)
14:10-14:40	Hmotnostní spektrometrie oligosacharidů (J. Čáslavský, J. Chmelík)
14:40-15:10	Analýza barviv technikou HPLC/MS (M. Holčapek, P. Jandera)
15:10-15:40	HPLC/MS triarylmethanových barviv (K. Švandová, J. Schvantner)
15:40	<i>Zakončení kurzu a předání osvědčení o jeho absolování</i>

### Předsedající:

Po ráno	Holčapek, Havlíček
Po odpoledne	Ryska, Chmelík
Út ráno	Lemr, Čáslavský
Út odpoledne	Chmelík, Havlíček
St ráno	Lemr, Jandera
St odpoledne	Holčapek, Halada