

Pondělí 10. září 2007			
8:00 - 13:00		Příjezd účastníků, registrace, instalace stánků	
12:00 - 13:00	Oběd		
	Sekce 1: Úvod do hmotnostní spektrometrie (předsedající: M. Ryska, V. Havlíček)		
13:00 - 13:10		J. Čáslavský	Zahájení Školy, organizační informace
13:10 - 14:00	P01	J. Čáslavský	Historie hmotnostní spektrometrie
14:00 - 14:20	P02	M. Ryska	Terminologie a názvosloví hmotnostní spektrometrie
14:20 - 15:00	P03	M. Polášek	Teoretické základy hmotnostní spektrometrie I.
15:00 - 15:30		Káva	
	Sekce 2: Teoretické základy MS (předsedající: M. Ryska, V. Havlíček)		
15:30 - 16:15	P04	M. Polášek	Teoretické základy hmotnostní spektrometrie II.
16:15 - 16:55	P05	J. Hrušák	Od kvantové chemie k hmotnostnímu spektru
16:55 - 17:35	P06	J. Čáslavský	Sektorové analyzátoři
17:35 - 17:55	C1		Komerční prezentace - LECO
17:55 - 18:10		V. Havlíček	Film pro pamětníky: 2. škola LC/MS (Pardubice)
18:10 - 18:30	C2		Komerční prezentace - SIB
18:30 - 19:30		Večeře	
19:30 - ????		Společenský večer - SIB + ???	

Úterý 11. září 2007

Úterý 11. září 2007			
Sekce 3: Analyzátoři v MS (předsedající: M. Holčapek, L. Kolářová)			
08:30 - 09:10	P07	T. Korba	Kvadrupoly, QqQ
09:10 - 09:50	P08	T. Korba	Iontové pasti (3D-IT, LIT)
09:50 - 10:30	P09	M. Boháč / A. Ingendoh	Odborná prezentace SIB
10:30 - 11:00		Káva	
11:00 - 11:40	P10	J. Preisler	Průletové analyzátoři, QqTOF, TOF/TOF
11:40 - 12:20	P11	V. Havlíček	Hmotnostní spektrometrie s vysokým rozlišením
12:20 - 14:00		Oběd	
Sekce 4: Elektronová a chemická ionizace, interpretace spekter (předsedající: K. Lemr, V. Havlíček)			
14:00 - 14:45	P12	M. Polášek	Elektronová a chemická ionizace: Princip, teoretické základy
14:45 - 15:30	P13	J. Čáslavský	Fragmentační mechanismy při elektronové ionizaci
15:30 - 16:00	P14	M. Polášek	Úvod do interpretace EI spekter
16:00 - 16:30		Káva	
16:30 - 17:10	P15	Kolektiv	Interpretace EI spekter (praktické cvičení)
17:10 - 17:30	C3	M. Godula (HPST)	Využití nového 6410 Triple Quad LC/MS pro analýzu stopových kontaminantů ve vzorcích potravin a životního prostředí
17:30 - 18:10	P16	M: McDowall	Ion Mobility Spectrometry Coupled with TOF- MS for High Definition Analysis of Bio-Significant Molecules.from Metabolites to Proteins
18:10 - 18:30	C4	M. Procházka	Komerční prezentace firmy Waters
18:30 - 19:30		Večeře	
19:30 - ????		Společenský večer - firma Waters + cimbálová muzika Primáš (Přerov)	

Středa 12. září 2007

Středa 12. září 2007			
	Sekce 5: Měkké ionizační techniky (předsedající: M. Polášek, J. Cvačka)		
08:30 - 09:10	P17	O. Šedo	Desorpční ionizační techniky: FAB, LD, MALDI, DIOS
09:10 - 09:50	P18	M. Holčapek	Sprejové ionizační techniky: ESI, APCI, APPI
09:50 - 10:30	P19	V. Havlíček	Nové ionizační techniky: DESI
10:30 - 11:00		Káva	
	Sekce 6: MS/MS		
11:00 - 11:40	P20	K. Lemr	Kolizní aktivace - fyzikální základy, praktická realizace
11:40 - 12:20	P21	K. Lemr	Tandemové systémy v MS
12:20 - 12:40	C5		Komerční prezentace firmy Applied Biosystems
12:40 - 14:00		Oběd	
14:00 - 18:00		Tématické exkurze	
18:30 - 19:30		Večeře	
19:30 - ????		Společenský večer - firma Applied Biosystems + skupina tradičního jazzu Tango Praha	

Čtvrtek 13. září 2007

Sekce 6: Interpretace hmotnostních spekter II (předsedající: J. Hrušák, J. Havliš)			
08:30 - 09:10	P22	J. Hrušák	Počítačová chemie v hmotnostní spektrometrii
09:10 - 09:50	P23	M. Holčapek	Základy interpretace hmotnostních spekter při měkké ionizaci a produktových spekter I. Teoretický úvod
09:50 - 10:30	P24	M. Holčapek a další	Základy interpretace hmotnostních spekter při měkké ionizaci a produktových spekter II. Praktické cvičení
10:30 - 11:00		Káva	
11:00 - 11:45	P25	R. Mistrík	Mass Frontier: Počítačová interpretace hmotnostních spekter
11:45 - 12:30	P26	M. Ryska	Vznik a fragmentace negativních iontů
12:30 - 14:00		Oběd	
Sekce 7: Aplikace MS I. (předsedající: V. Kováčik, V. Pätoprstý)			
14:00 - 14:40	P27	Z. Zdráhal	Charakterizace proteinů pomocí MS
14:40 - 15:20	P28	V. Pätoprstý	Hmotnostní spektrometrie sacharidů a glykokonjugátů
15:20 - 15:40	C6	R. Ulrich	Komerční prezentace (LABICOM)
15:40 - 16:10		Káva	
16:10 - 16:50	P28	J. Cvačka	Využití hmotnostní spektrometrie při analýze lipidů
16:50 - 17:30	P29	V. Havlíček	Hmotnostní mikroskopie
17:30 - 18:10	P30	M. Ščigelová	Orbitrap: Princip, zkušenosti, aplikace
18:10 - 18:30	C7		Komerční prezentace firmy Spectronex
18:30 - 19:30		Večeře	
19:00 - ????		Společenský večer - Spectronex + ????	

Pátek 14. září 2007**Sekce 8: Aplikace MS II.** (předsedající: V. Kanický, J. Čáslavský)

08:30 - 09:10	P31	M. Ryska	Kvantitativní analýza pomocí hmotnostní spektrometrie
09:10 - 09:50	P32	F. Laštovička	Hybridní ionizace
09:50 - 10:10	C8		Komerční prezentace firmy Amedis
10:30 - 11:00		Káva	
11:00 - 11:20	P33	V. Kanický	Hmotnostní spektrometrie v anorganické analýze
11:20 - 12:00	P34	J. Havliš	Analýza metaloproteinů pomocí hmotnostní spektrometrie – paralelně kombinované techniky GLIM
12:00 - 12:20	C9		Komerční prezentace - Shimadzu
12:20 - 12:40		J. Čáslavský	Závěr, hodnocení, ukončení 8. školy MS
12:40 - 14:00		Oběd, odjezd účastníků	