

25. ročník Školy hmotnostní spektrometrie

pořádané Spektroskopickou společností Jana Marka Marci

Krátké kurzy

Špindlerův Mlýn, 8. – 9. 09. 2024

Neděle

08.09.2024

11:00 – 13:30 Příjezd účastníků, registrace

12:00 – 14:00 Oběd

KRÁTKÉ KURZY I.

15:30 – 16:00 Přestávka na kávu

14:00 – 15:30 KURZ A: UMĚLÁ INTELIGENCE – možnosti a nástrahy (P. Kasík)

16:00 – 17:30 KURZ B: Biostatistika pro začátečníky (D. Friedecký)

19:00 – 20:30 Večeře/raut

20:30 – ??? Společenský večer „Hmotníkáři sobě“

Pondělí

09.09.2024

08:00 – 08:30 Příjezd účastníků, registrace

KRÁTKÉ KURZY II.

10:15 – 10:45 Přestávka na kávu

KURZ C: Biostatistika pro pokročilé (D. Friedecký)

08:30 – 10:15 KURZ D: Troubleshooting v hmotnostní spektrometrii
10:45 – 12:30 (T. Korba, O. Kotland, R. Kruliš, O. Lacina)

KURZ E: Proč je nutná příprava vzorků před LC-MS analýzou?
(L. Nováková)

25. ročník Školy hmotnostní spektrometrie

pořádané Spektroskopickou společností Jana Marka Marci

Hlavní program

Špindlerův Mlýn, 9. – 13. 09. 2024

Pondělí

09.09.2024

11:00 – 13:30 Příjezd účastníků, registrace

12:00 – 14:00 Oběd

14:00 – 14:20 Zahájení 25. Školy hmotnostní spektrometrie

O. Novák,
D. Friedecký
J. Preisler

SEKCE I. ZVANÉ PŘEDNÁŠKY A VÝHERCE „MLÁDÍ VPŘED“

**Předsedající:
O. Novák**

14:20 – 15:00 TBA

15:00 – 15:40 Hmotnostní spektrometrie ve strukturní analýze lipidů J. Cvačka

15:40 – 16:00 Využití hmotnostní spektrometrie v komplexní analýze pylových zrn P. Krejčí

16:00 – 16:30 Přestávka na kávu

SEKCE II. SLAVNOSTNÍ SEKCE: CENA VLADIMÍRA HANUŠE

16:30 – 16:45 Vyhlášení ceny J. Preisler

16:45 – 17:15 Přednáška laureáta ceny Vítěz ceny

17:15 – 17:30 Firemní přednáška – Bruker

17:30 – 18:00 Firemní přednáška – Altium

19:00 – 20:30 Večeře/raut

20:30 – ??? Společenský večer firmy Altium

Úterý**10.09.2024**

ZÁKLADY HMOTNOSTNÍ SPETROMETRIE A OMIK I		Předsedající: P. Cvačka
8:30 – 9:15	Základy hmotnostní spektrometrie – MS analyzátory	J. Preisler
9:15 – 10:00	Úvod do metabolomiky	M. Lísa
10:00 – 10:30	Přestávka na kávu	
SEKCE III. CÍLENÁ METABOLOMIKA		Předsedající: J. Preisler
10:30 – 10:50	Od necílené k cílené MS metabolomice	P. Šimek
10:50 – 11:10	Cílená metabolomika pro multiomics	E. Cífková
11:10 – 11:30	Fluxomika	M. Moos
11:30 – 12:00	Firemní přednáška – Pragolab	
12:00 – 14:00	Oběd	
13:30 – 14:30	Plakátová sdělení (lichá čísla)	
SEKCE IV. NECÍLENÁ METABOLOMIKA		Předsedající: M. Lísa
14:30 – 15:00	Strukturní analýza malých molekul	M. Polášek
15:00 – 15:30	Tipy a triky v LC-MS metabolomice	T. Čajka
15:30 – 15:50	Multiomické přístupy v necílené metabolomice	P. Bednář
15:50 – 16:05	Firemní přednáška – Phenomenex	
16:05 – 16:35	Přestávka na kávu	
SEKCE V. APLIKACE HMOTNOSTNÍ SPETROMETRIE V MODERNÍ ANALÝZE		Předsedající: P. Bednář
16:35 – 17:05	Metalomika	V. Havlíček
17:05 – 17:25	DESI imaging malých molekul	O. Novák
17:25 – 17:45	ICP-MS a LIBS v diagnostice rakoviny lidské kůže	P. Pořízka
17:45 – 18:05	Co nového v kosmu? Kdy budeme cestovat Warpem?	J. Žabka
18:05 – 18:35	Firemní přednáška – Shimadzu	
19:00 – 20:30	Večeře/raut	
20:30 - ???	Společenský večer firmy Shimadzu	

Středa

11.09.2024

ZÁKLADY HMOTNOSTNÍ SPETROMETRIE A OMIK II		Předsedající: R. Lenobel
8:30 – 9:15	Základy hmotnostní spektrometrie – iontové zdroje	K. Lemr
9:15 – 10:00	Úvod do proteomiky	O. Šedo
10:00 – 10:30	Přestávka na kávu	
SEKCE VI.	PROTEOMIKA	Předsedající: O. Šedo
10:30 – 11:00	Plánování, analýza a hodnocení komplexního proteomického experimentu	K. Harant
11:00 – 11:20	Využití proteomiky v analýze klinických vzorků, deplece, úskalí přípravy klinických vzorků	L. Hernychová
11:20 – 11:40	Proteomické metody v klinickém prostředí	R. Kupčík
11:40 – 12:10	Firemní přednáška – Amedis	
12:10 – 14:00	Oběd	

Kulturně poznávací odpoledne

A/ Pecký pivovar – návštěva minipivovaru

B/ Dělostřelecká tvrz Stachelberg

C/ Krkonoše pěšky (Pec pod Sněžkou – Špindlerův Mlýn)

D/ Individuální program

19:00 – 20:30 **Večeře/raut**

20:30 - ??? **Společenský večer firmy Amedis**

Čtvrtek**12.09.2024**

ZÁKLADY HMOTNOSTNÍ SPETROMETRIE A OMIK III		Předsedající: D. Friedecký
8:30 – 9:15	Základy hmotnostní spektrometrie – Pokročilé MS instrumentace, iontová mobilita a jejich reálné využití	P. Španěl
9:15 – 10:00	Úvod do lipidomiky	A. Kvasnička
10:00 – 10:30	Přestávka na kávu	
SEKCE VII.	CÍLENÁ LIPIDOMIKA	Předsedající: P. Španěl
10:30 – 11:00	Metody cílené lipidomiky	R. Jirásko
11:00 – 11:30	Lipidomika v medicíně	D. Friedecký
11:30 – 11:50	Hmotnostně spektrometrické zobrazování distribuce lipidů	V. Vrkoslav
11:50 – 12:05	Firemní přednáška – Leco	
12:05 – 14:00	Oběd	
13:30 – 14:30	Plakátová sdělení (sudá čísla)	
SEKCE VIII.	NECÍLENÁ LIPIDOMIKA	Předsedající: A. Kvasnička
14:30 – 15:00	Metody necílené lipidomiky	L. Najdekr
15:00 – 15:30	Bioinformatické nástroje pro lipidomickou analýzu	M. Vondráčková
15:30 – 16:00	Biostatistics in Lipidomics	J. Idkowiak
16:00 – 16:30	Přestávka na kávu	
SEKCE IX.	MLÁDÍ VPŘED	Předsedající: P. Krejčí
16:30 – 18:00	6x 15 min (vč. diskuze)	
18:00 – 18:30	Firemní přednáška – Waters	
19:00 – 20:30	Večeře/raut	
20:30 – ???	Společenský večer firmy Waters / slavíme 25. ročník školy MS	

Pátek

13.09.2024

ZÁKLADY HMOTNOSTNÍ SPETROMETRIE A OMIK IV		Předsedající: K. Lemr
8:30 – 9:15	Základy hmotnostní spektrometrie – typy skenů v MS	L. Nováková
9:15 – 10:00	Validace MS metod	R. Grabic
10:00 – 10:30	Přestávka na kávu	
SEKCE X. EXPERIMENTÁLNÍ DESIGN A VYHODNOCOVÁNÍ DAT		Předsedající: L. Nováková
10:30 – 11:00	Tutoriál matematického plánování	J. Urban
11:00 – 11:20	Screeningové plánování experimentů	I. Petřík
11:20 – 11:40	Možnosti využití neuronových sítí při optimalizaci metod s MS	K. Plachká
11:40 – 12:00	Zakončení 25. Školy hmotnostní spektrometrie	O. Novák, D. Friedecký
12:00 – 14:00	Oběd	