

26. ročník Školy hmotnostní spektrometrie

pořádané Spektroskopickou společností Jana Marka Marci

Krátké kurzy

Špindlerův Mlýn, 7. – 8. září 2025

Neděle

07.09.2025

11:00 – 13:30 Příjezd účastníků, registrace

12:00 – 14:00 Oběd

KRÁTKÉ KURZY I.

15:30 – 16:15 Přestávka na kávu

14:00 – 15:45 **KURZ A:** Moderní chromatografické metody ve spojení s hmotnostní spektrometrií
16:15 – 18:00 (Lucie Nováková)

14:00 – 15:30 **KURZ B:** Statistika pomocí umělé inteligence
16:00 – 17:30 (Martina Kadláčková, Jakub Rozhon, Martina Horejšová)

19:00 – 20:30 Večeře/raut

20:30 – ??? *Společenský večer firmy Pragolab – „Hmotníkáři sobě“*

Pondělí

08.09.2025

08:00 – 08:30 Příjezd účastníků, registrace

KRÁTKÉ KURZY II.

10:00 – 10:45 Přestávka na kávu

08:30 – 10:15 **KURZ C:** Troubleshooting v LC-MS
10:45 – 12:30 (Ivan Petřík, Jitka Šíroková, Aleš Pěňčík)

08:30 – 10:00 **KURZ D:** Multiomika pomocí hmotnostní spektrometrie
10:30 – 12:00 (Jaroslava Friedecká, Anna Taylor)

08:30 – 10:00 **KURZ E:** Hmotnostně-spektrometrické zobrazování
10:30 – 12:00 (Petr Novák, Chao Zhang)

12:30 – 14:00 Oběd

26. ročník Školy hmotnostní spektrometrie

pořádané Spektroskopickou společností Jana Marka Marci

Hlavní program

HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIE A JEJÍ APLIKAČNÍ POTENCIÁL

Špindlerův Mlýn, 8. – 12. září 2025

Pondělí

08.09.2025

11:00 – 13:30 Příjezd účastníků, registrace

12:00 – 14:00 Oběd

14:00 – 14:20	Zahájení 26. Školy hmotnostní spektrometrie	Ondřej Novák, Josef Cvačka
---------------	---	-------------------------------

SEKCE I. ZVANÉ PŘEDNÁŠKY A VÝHERCE „MLÁDÍ VPŘED 2024“

14:20 – 15:00	Plant hormone and metabolite profiling as tools in plant biology research – past, present and future	Karin Ljung
---------------	--	-------------

15:00 – 15:40	Aplikace LC-MS ve včelařském výzkumu	Jiří Danihlík
---------------	--------------------------------------	---------------

15:40 – 16:00	Využití cyklické iontové mobility a chemického zesílení v plynné fázi ve strukturní analýze biomolekul	Mikuláš Vlk
---------------	--	-------------

16:00 – 16:30 Přestávka na kávu

SEKCE II. SLAVNOSTNÍ SEKCE: CENA VLADIMÍRA HANUŠE

16:30 – 16:45	Vyhlášení ceny	Josef Cvačka
---------------	----------------	--------------

16:45 – 17:15	Přednáška laureáta ceny	Vítěz Ceny Vladimíra Hanuše
---------------	-------------------------	--------------------------------

17:15 – 17:45	Firemní přednáška – SHIMADZU	Sponzor Ceny VH
---------------	------------------------------	-----------------

17:45 – 18:15	Firemní přednáška – WATERS	
---------------	----------------------------	--

19:00 – 20:30 Večeře/raut

20:30 – ??? *Společenský večer firmy Waters*

HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIE A JEJÍ APLIKAČNÍ POTENCIÁL I

8:30 – 9:15	Základy hmotnostní spektrometrie – MS analyzátory a iontové zdroje	Petr Bednář
9:15 – 10:00	Hmotnostní spektrometrie v životním prostředí	Roman Grabic
10:00 – 10:30	Přestávka na kávu	

SEKCE III. ENVIROMENTÁLNÍ ANALÝZA

10:30 – 10:50	(Ne)očekávané výzvy v rutinní analýze POPs na GC-QQQ	Jakub Martiník
10:50 – 11:10	Analýza PFAS pomocí LC-MS/MS	Jana Kováčová
11:10 – 11:30	Stanovení BFR v životním prostředí a populaci metodou GC-APCI-MS/MS	Petr Kukučka
11:30 – 11:40	Firemní přednáška – CHROMSERVIS	
11:40 – 11:55	Firemní přednáška – BRUKER	
12:00 – 13:30	Oběd	

13:30 – 14:30	Plakátová sdělení (lichá čísla)
---------------	---------------------------------

SEKCE IV. ANALÝZA POTRAVIN

14:30 – 15:15	MS v analýze potravin	Milena Stránská
15:15 – 15:35	Využití hmotnostní spektrometrie v pivovarsko-sladařské praxi	Marek Pernica
15:35 – 15:55	TBA	
15:55 – 16:10	Firemní přednáška – LECO	
16:10 – 16:40	Přestávka na kávu	

SEKCE V. HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRII V PRAXI

16:40 – 17:00	SFC-MS jako univerzální nástroj pro analýzu rostlinných extraktů	Kateřina Plachká
17:00 – 17:20	Bílý prášek, lednový běžec a falešný Xanax: HRMS jako nástroj toxikologova prozření	Monika Židková
17:20 – 17:40	Nová ambientní ionizační technika v praxi: LAESCI-HRMS pro komplexní analýzu	Barbora Papoušková
17:40 – 18:00	Identifikace molekul – HRMS v praxi	Lukáš Najdekr
18:00 – 18:30	Firemní přednáška – ALTIUM	
19:00 – 20:30	Večeře/raut	

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

HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIE A JEJÍ APLIKAČNÍ POTENCIÁL II

8:30 – 9:15	Základy hmotnostní spektrometrie – MS skeny a vysoké rozlišení	Josef Cvačka
9:15 – 10:00	Farmaceutická analýza	Lucie Nováková
10:00 – 10:30	Přestávka na kávu	

SEKCE VI. FARMACEUTICKÁ ANALÝZA

10:30 - 10:50	Stanovení N-nitrosaminů v léčivech: Případová studie	Jakub Jireš
10:50 - 11:10	LC-MS v analýze proteinových bioléciv	Juraj Lenčo
11:10 - 11:30	Analýza terapeutických oligonukleotidů	Maria Khalikova

11:30 – 12:00	Firemní přednáška – PRAGOLAB	
12:00 – 14:00	Oběd	

Kulturně poznávací odpoledne

- A/ Hornické muzeum Harrachov
- B/ UNESCO Perličkové ozdoby z Poniklé
- C/ Krkonoše pěšky (Pec pod Sněžkou – Sněžka – Špindlerův Mlýn)
- D/ Individuální program

19:00 – 20:30	Večeře/raut
20:30 - ???	<i>Společenský večer firmy Shimadzu</i>

HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIE A JEJÍ APLIKAČNÍ POTENCIÁL III

8:30 – 9:15	Základy hmotnostní spektrometrie – GC-MS a LC-MS	Martin Moss
9:15 – 10:00	Klinické aplikace v hmotnostní spektrometrii	David Friedecký
10:00 – 10:30	Přestávka na kávu	

SEKCE VII. KLINICKÁ ANALÝZA

10:30 - 10:50	Stanovení PFAS v lidských matricích metodou LC-MS/MS	Petr Šenk
10:50 - 10:10	TBA	
11:10 - 11:30	MS ve screeningu a diagnostice vzácných onemocnění	Eliška Ivanovová
11:30 - 11:45	Firemní přednáška – PHENOMENEX	
11:45 - 11:55	Firemní přednáška – MERCK	
12:00 – 14:00	Oběd	

13:30 – 14:30	Plakátová sdělení (sudá čísla)
---------------	--------------------------------

SEKCE VIII. TOXIKOLOGIE A JINÉ APLIKACE

14:30 – 14:50	Toxikologická analýza vlasů pomocí LC-MS	Ivana Vohnická
15:50 – 15:10	Analýza kanabinoidů v Celně technické laboratoři	Josef Reitmajer
15:10 – 15:30	Stanovení vonných alergenů metodou GC-MS: Výzvy a možnosti moderní analytiky	Michal Stupák
15:30 – 15:50	Analýza dechu pomocí hmotnostní spektrometrie	Kseniya Dryahina
15:50 – 16:00	Přednáška mediálního partnera – LABRULEZ	
16:00 – 16:30	Přestávka na kávu	

SEKCE IX. MLÁDÍ VPŘED 2025

16:30 – 18:00	6x 15 min (vč. diskuze)
18:00 – 18:30	Firemní přednáška – AMEDIS
19:00 – 20:30	Večeře/raut
20:30 – ???	Společenský večer firmy AMEDIS

HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIE A JEJÍ APLIKAČNÍ POTENCIÁL IV

8:30 – 9:15	Základy hmotnostní spektrometrie – Novinky v MS instrumentaci	Jan Preisler
9:15 – 10:00	Statistické vyhodnocení dat	Eva Cifková
10:00 – 10:30	Přestávka na kávu	
SEKCE X.	NOVÉ TRENDY V HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRII	
10:30 – 10:50	Nové trendy v metabolomice	Radana Brumarová
10:50 – 11:10	Nové trendy v lipidomice	Michal Holčápek
11:10 – 11:30	Nové trendy v proteomice	René Lenobel
11:30 – 11:50	Využití umělé inteligence v hmotnostní spektrometrii	Ondřej Novák
11:50 – 12:10	Zakončení 26. ročníku Školy hmotnostní spektrometrie	Ondřej Novák, David Friedecký
12:00 – 14:00	Oběd	