27. ročník Školy hmotnostní spektrometrie

pořádané Spektroskopickou společností Jana Marka Marci

„HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIE: OD NÁVRHU EXPERIMENTU K INTERPRETACI DAT“

Wellness Hotel Frymburk, 21. – 25. 9. 2026

Krátké kurzy

Neděle, 20. 9. 2026

11:00 – 14:00	Příjezd účastníků, registrace
12:00 – 14:00	Oběd

KRÁTKÉ KURZY I. 15:45 – 16:15 Přestávka na kávu

14:00 – 15:45 16:15 – 18:00	**KURZ A1:** Praktická interpretace EI hmotnostních spekter (Miroslav Polášek)
14:00 – 15:45 16:15 – 18:00	**KURZ B:** Když LC-MS nefunguje: praktický troubleshooting (Lucie Nováková)
14:00 – 15:45 16:15 – 18:00	**KURZ C:** Publishing scientific paper – Insight from an editorial perspective (Juliane Hollender)
14:00 – 15:45 16:15 – 18:00	**KURZ D:** Analýza dat v softwaru GraphPad – prakticky, názorně a jednoduše (David Friedecký)

19:00 – 20:30	Večeře/raut
20:30 – ???	Společenský večer „Hmotníkáři sobě“

Pondělí, 21. 9. 2026

07:30 – 08:30	Příjezd účastníků, registrace

KRÁTKÉ KURZY I. 10:15 – 10:45 Přestávka na kávu

08:30 – 10:15 10:45 – 12:30	**KURZ A2:** Praktická interpretace EI hmotnostních spekter (Miroslav Polášek)
08:30 – 10:15 10:45 – 12:30	**KURZ E:** Moderní přístupy k vícerozměrné analýze dat v hmotnostní spektrometrii (Eva Cifková)
08:30 – 10:15 10:45 – 12:30	**KURZ F:** Necílená analýza kontaminantů v životním prostředí v komentovaných příkladech (Roman Grabic)

12:30 – 14:00	Oběd

27. ročník Školy hmotnostní spektrometrie

pořádané Spektroskopickou společností Jana Marka Marci

„HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIE:

OD NÁVRHU EXPERIMENTU K INTERPRETACI DAT“

Wellness Hotel Frymburk, 21. – 25. 9. 2026

Hlavní program

Pondělí, 21. 9. 2026

11:00 – 14:00	Příjezd účastníků, registrace	
12:00 – 14:00	Oběd	
14:00 – 14:20	**Zahájení 27. ročníku Školy hmotnostní spektrometrie**	Martin Moos, Roman Grabic, Josef Cvačka
SEKCE I.	**Zvané přednášky**	*Předsedající*: Roman Grabic
14:20 – 15:10	Hledání jehly v kupce sena pomocí hmotnostní spektrometrie	Ondřej Novák
15:10 – 16:00	Non-target Screening: a Booster for Environmental Chemistry and Toxicology	Juliane Hollender
16:00 – 16:30	Přestávka na kávu	
SEKCE II.	**Slavnostní sekce: Cena Vladimíra Hanuše**	*Předsedající*: Martin Moos
16:30 – 16:45	Vyhlášení ceny	Josef Cvačka
16:45 – 17:15	Přednáška laureáta ceny	Vítěz Ceny V. Hanuše
17:15 – 17:45	**Amedis**	
17:45 – 18:15	**Waters**	
19:00 – 20:30	Večeře	
20:30 – ???	**Společenský večer firmy Waters**	

Úterý, 22. 9. 2026

Od designu studie k přípravě vzorku		*Předsedající*: Robert Jirásko
08:30 – 09:15	Kolik vzorků je dost? Od efektu a variability k dobře naplánované studii	David Friedecký
09:15 – 10:00	Příprava biologických vzorků pro LC-MS: praktický průvodce vývojem protokolu pomocí statistického plánování experimentů	Ivan Petřík
10:00 – 10:30	Přestávka na kávu	
SEKCE III.	**Vývoj a validace metod**	*Předsedající*: Ondřej Novák
10:30 – 10:50	Stabilita analytů, technické možnosti zpracování tkání včel a následná kvalita dat	Jiří Danihlík
10:50 – 11:30	Vývoj LC-MS metody: detaily, které rozhodují	Lucie Nováková
11:30 – 12:00	**Altium**	
12:00 – 13:30	Oběd	
13:30 – 14:30	**POSTEROVÁ SDĚLENÍ**	
SEKCE IV.	**Aplikace I**	*Předsedající*: David Friedecký
14:30 – 14:50	Dvě cesty, stejný konec aneb jak se přes pitevnu dostat k hmotnostní spektrometrii	Monika Žídková
14:50 – 15:10	Aplikační – Kyselina hyaluronová	Matěj Šimek
15:10 – 15:30	HPLC-ESI-MS/MS za hranicou čistej vzorky: liečivá, drogy a metabolity v komplexných environmentálnych matriciach	Andrea Vojs Staňová
15:30 – 15:45	**Bruker**	
15:45 – 16:00	**TBA**	
16:00 – 16:30	Přestávka na kávu	
SEKCE V.	**Aplikace II**	*Předsedající*: Lucie Nováková
16:30 – 16:50	PFAS: od Jizerek po Špicberky	Magdalena Barešová
16:50 – 17:10	Od neznámého píku k potvrzené struktuře: sumární vzorec + interpretace MS/MS	Alexandr Jegorov
17:10 – 17:30	Aplikační – TBA	
17:30 – 17:50	LC–MS/MS charakterizace oligonukleotidů pro RNA léčiva	Anton Škríba
17:50 – 18:20	**Pragolab**	
19:00 – 20:30	Večeře	
20:30 – ???	**Společenský večer firmy Pragolab**	

Středa, 23. 9. 2026

Od MS k omikám		*Předsedající*: Petr Šimek
08:30 – 09:15	Strategie akvizice v LC-MS: full scan vs. MS/MS, DDA vs. DIA (SWATH), PRM/MRM, HRMS	Zdeněk Spáčil
09:15 – 10:00	Kombinovaná analýza metabolomických, proteomických a lipidomických dat	Jaroslava Friedecká
10:00 – 10:30	Přestávka na kávu	
SEKCE VI.	**Za hranicemi rutinní MS**	*Předsedající*: Kateřina Grabicová
10:30 – 11:00	Od izotopové obálky k metabolickým drahám: využití stabilních izotopů při studiu primárního metabolismu a biosyntézy specializovaných metabolitů	Pavel Hrouzek
11:00 – 11:30	Současné techniky iontové mobility v LC/MS a jejich využití při analýze malých molekul	Robert Jirásko
11:30 – 12:00	**Shimadzu**	
12:00 – 13:30	Oběd	

KULTURNĚ POZNÁVACÍ ODPOLEDNE

A Vyšší Brod – procházka městem, prohlídka kláštera

B Český Krumlov – prohlídka města, grafitový důl

C Vítkův kámen – pěší túra

D Individuální program

19:00 – 20:30	Večeře
20:30 – ???	**Společenský večer firmy Shimadzu**

Čtvrtek, 24. 9. 2026

Omické aplikace		*Předsedající*: Anton Škríba
08:30 – 09:15	Jak necíleně trefit cíl a nenabourat futra: workflow necílené metabolomiky/lipidomiky	Lukáš Najdekr
09:15 – 10:00	Cílený a necílený proteomický screening pomocí LC–MS: od nastavení akvizice po interpretaci dat	Karel Harant
10:00 – 10:30	Přestávka na kávu	
SEKCE VII.	**Omická I**	*Předsedající*: Eva Cifková
10:30 – 11:00	Praktické aplikace proteomiky	Pavel Talacko
11:00 – 11:30	Chemical cross-linking - Současné možnosti chemického zesítění	Zdeňek Kukačka
11:30 – 11:45	**Leco**	
11:45 – 12:00	**Phenomenex**	
12:00 – 13:30	Oběd	
13:30 – 14:30	**POSTEROVÁ SDĚLENÍ**	
SEKCE VIII.	**Omická II**	*Předsedající*: Michal Holčapek
14:30 – 14:50	Využití AI metod pro anotaci MS2 spekter	Tomáš Pluskal
14:50 – 15:10	Biostatistické nástroje pro analýzu klinických dat	Eva Cífková
15:10 – 15:30	Derivatizace v MS praxi	Stanislav Opekar
15:30 – 15:50	***Vítězka Mládí vpřed 2025:*** Atypická myopatie koní pod lupou hmotnostní spektrometrie: od diagnostiky k výzkumu	Martina Kadláčková
15:50 – 16:00	**Chromservis**	
16:00 – 16:30	Přestávka na kávu	
SEKCE IX.	**Mládí vpřed 2026**	*Předsedající*: Martin Moos
16:30 – 16:45		
16:45 – 17:00		
17:00 – 17:15		
17:15 – 17:30		
17:30 – 17:45		
17:45 – 18:00		
18:00 – 18:15	**Watrex**	
18:15 – 18:30	TBA	
19:00 – 20:30	Večeře	
20:30 – ???	**Společenský večer firmy Altium**	

Pátek, 25. 9. 2026

Perspektiva omik v praxi		*Předsedající*: Josef Cvačka
08:30 – 09:15	Moderní lipidomika: od analytických metod k biologickým aplikacím	Michal Holčapek
09:15 – 10:00	Necílená analýza xenobiotik v životním prostředí: Jaké máme možnosti a vyhlídky do blízké budoucnosti	Roman Grabic
10:00 – 10:30	Přestávka na kávu	
SEKCE X.	**Novinky**	*Předsedající*: Pavel Hrouzek
10:30 – 11:10	Novinky z konference ASMS	Josef Cvačka
11:10 – 11:40	TBA	Roman Sobotka
11:40 – 12:00	**Zakončení 27. ročníku Školy hmotnostní spektrometrie**	Martin Moos, Roman Grabic, Josef Cvačka
12:00 – 13:30	Oběd	