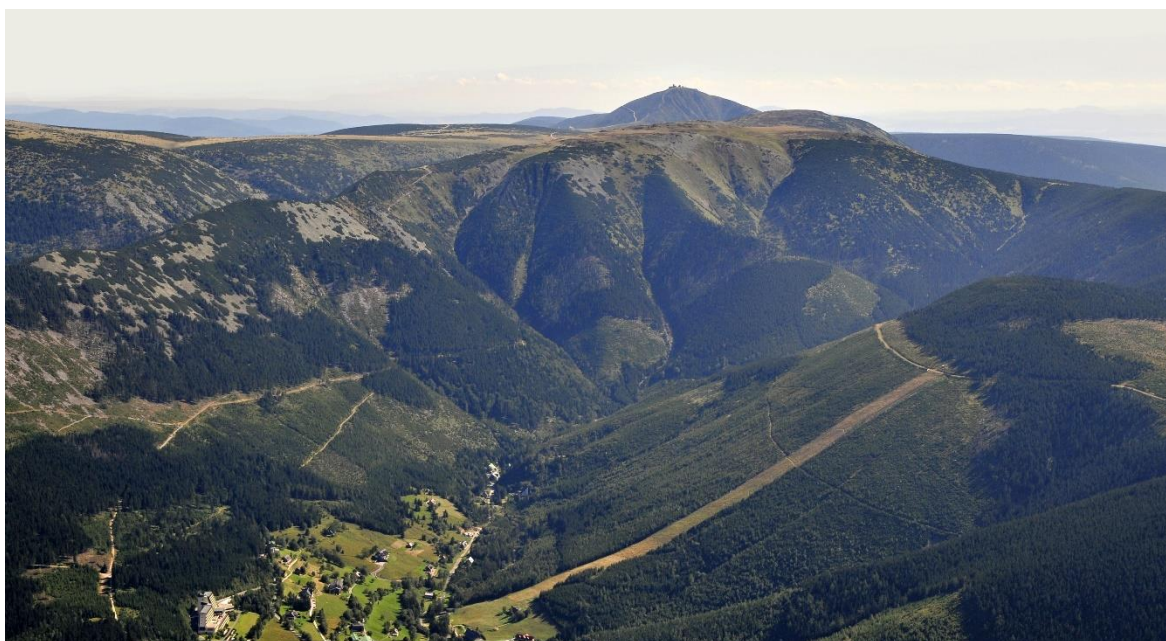


SPEKTROSKOPICKÁ SPOLEČNOST JANA MARKA MARCI



PROGRAM PŘEDNÁŠEK

20. Škola hmotnostní spektrometrie



08. - 13. 09. 2019

HOTEL HORAL, Špindlerův Mlýn

KRÁTKÉ KURZY PŘED ZAHÁJENÍM ŠKOLY

NEDĚLE

08. 09. 2019

11:00 – 14:00	Registrace účastníků	
14:00 – 18:00	Kurz I: Vývoj LC-MS metod pro malé molekuly	Michal Holčapek Lucie Nováková
18:30 – 20:00	Večeře	

PONDĚLÍ

09. 09. 2019

07:15 – 08:00	Registrace účastníků	
08:00 – 12:00	Kurz II: Statistická analýza dat pohledem analytického chemika	David Friedecký
12:00 – 13:30	Oběd	

ŠKOLA HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIE

11:00 – 13:30	Registrace účastníků	
13:30 – 13:50	Zahájení 20. ročníku Školy hmotnostní spektrometrie	Lucie Nováková Jan Preisler

SEKCE I. ČESKÁ STOPA V HISTORII HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIE

13:50 – 15:50	...aneb hledání ztraceného času v české hmotnostní spektrometrii s významnými pamětníky, kterými budou: Josef Čáslavský, Vladislav Kubelka, Miroslav Ryska, Petr Verner a František Tureček	kolektiv přednášejících
15:50 – 16:00	Slavnostní předávání medailí	
16:00 – 16:40	Přestávka na kávu se slavnostním překvapením	

SEKCE II. SLAVNOSTNÍ SEKCE: CENA V. HANUŠE

Předsedající: Jan Preisler

16:40 – 16:50	Vyhlášení vítěze ceny V. Hanuše	Jan Preisler Pragolab
16:50 – 17:20	Přednáška vítěze ceny V. Hanuše	Vítěz ceny
17:20 – 18:00	Když ještě hmotnostní spektrometrii vládly magnety	František Tureček
18:00 – 18:30	Designing the Next Generation of Mass Spectrometry Solution	Matt Kennedy, Waters
19:30 - 20:30	Večeře	
20:30 - ??	Společenský večer firmy Waters: Liborovy pecky	

ÚTERÝ**10. 09. 2019****SEKCE III. SOUČASNÉ APLIKAČNÍ TRENDY V LC-MS A V GC-MS****Předsedající: Lucie Nováková**

08:30 – 09:10	The use of various LC-MS modes for the analytical characterization of protein biopharmaceuticals	Davy Guillarme
09:10 – 09:50	New developments in doping controls	Andreas Thomas
09:50 – 10:30	Možnosti, které nám nabízí hmotnostní spektrometrie v oblasti kontroly kvality a bezpečnosti potravin	Jana Pulkrabová
10:30 – 11:00	Přestávka na kávu	

SEKCE IV. ANALÝZA DAT**Předsedající: David Friedecký**

11:00 – 11:35	Metody interpretace CID spekter v GNPS a s využitím programu Sirius	Aleš Svatoš
11:35 – 12:10	Statistické nástroje v rukou analytika	Eva Cífková
12:10 – 12:30	QSight and applications of on-line SPE like direct water analysis	Ariovaldo Bisi, Perkin Elmer
12:30 – 14:00	Oběd	

SEKCE V. IONTOVÁ MOBILITA V HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRII**Předsedající: Aleš Svatoš**

14:00 – 14:40	Ion mobility mass spectrometry: a tutorial	Davy Guillarme
14:40 – 15:10	Aplikace nového typu iontové mobility s postupnou vlnou - cylická TWIMS	Alexandr Muck
15:10 – 15:40	Vybrané aplikace iontové mobility pro biomolekuly	Petr Novák
15:40 – 16:00	Praktické aspekty iontové mobility malých molekul	Barbora Papoušková
16:00 – 16:30	Přestávka na kávu	

SEKCE VI. APLIKAČNÍ VYUŽITÍ MS I.**Předsedající: Michal Holčapek**

16:30 – 17:00	Využití neobvyklých separačních podmínek pro analýzu látek v biologických materiálech pomocí LC-MS/MS	David Friedecký
17:00 – 17:30	LC-MS ve forenzní analýze	Martin Kuchař
17:30 – 18:00	Rychlá analýza těkavých látek pomocí SIFT-MS	Patrik Španěl
18:00 – 18:30	Finally unleashing the full power of IMS Coupled to ESI and MALDI: Unique Compound Identification in Complex Biological Samples	Arnd Ingendoh, Bruker
19:30 - 20:30	Večeře	
20:30 - ??	Společenský večer firmy Bruker: LA SKLEROSA, Rokový koncert k jubileu MS školy, kde si každý najde své - od zpěvu až po tanec	

STŘEDA

11. 09. 2019

SEKCE VII. VYSOKÉ ROZLIŠENÍ A MĚŘENÍ IZOTOPŮ

Předsedající: Petr Novák

08:30 – 09:05	Jak dosáhnout vysokého rozlišení v LC	Petr Česla
09:05 – 09:35	Úvod do vysokorozlišující MS	Josef Cvačka
09:35 – 10:00	Hmotnostní spektrometrie izotopových poměrů	Josef Čáslavský
10:00 – 10:20	Skenovací módy s orbitální iontovou pastí	Lukáš Plaček, Pragolab
10:20 – 10:50	Přestávka na kávu	

SEKCE VIII. REAKCE IONTŮ V PLYNNÉ FÁZI

Předsedající: Patrik Španěl

10:50 – 11:30	Iontově-molekulové reakce v plynné fázi: teorie, experimentální přístupy a vybrané aplikace	Miroslav Polášek
11:30 – 12:00	Photodissociative Cross-Linking of Non-Covalent Peptide-Ligand Complexes in the Gas Phase	František Tureček
12:00 – 12:30	Šestačtyřicítka bez kompromisů: Nový LC/MS QTOF Agilent	Ondřej Lacina, HPST
12:30 – 13:30	Oběd	

KULTURNĚ POZNÁVACÍ ODPOLEDNE

13:30 – 17:30

1	Návštěva pivovaru
2	Výlet na hrad Pecka
3	Stezka korunami stromů
4	Individuální program
19:30 - 20:30	Večeře
20:30 - ??	Společenský večer firmy HPST: Večer na téma lyžování a hory s Ondrou Novákem a jeho kapelou Grepy

SEKCE IX. PROTEOMIKA

Předsedající: Josef Cvačka

08:30 – 09:00	Nové trendy v proteomice	Jan Havliš
09:00 – 09:30	Variabilita využití proteomických přístupů v rostlinné biologii	René Lenobel
09:30 – 10:00	Volně dostupné SW pro analýzu proteomických dat	Marek Vrbacký
10:00 – 10:30	Strukturní proteomika	Petr Novák
10:30 – 11:00	Přestávka na kávu	

SEKCE X. IONIZAČNÍ TECHNIKY

Předsedající: René Lenobel

11:00 – 11:40	Ambientní ionizační techniky	Karel Lemr
11:40 – 12:10	Fotoionizace a fotoaktivace v MS	Josef Cvačka
12:10 – 12:40	ASAP-MS: teorie a praktické aplikace	Klára Jagošová
12:40 – 14:10	Oběd	

SEKCE XI. METABOLOMIKA A LIPIDOMIKA

Předsedající: Jan Havliš

14:10 – 14:40	Metabolomické workflow	Štěpán Kouřil
14:40 – 15:10	Cílená metabolomika protických metabolitů technikami GC-MS a LC-MS	Petr Šimek
15:10 – 15:40	Kvantitativní přístupy v lipidomice	Michal Holčapek
15:40 – 16:00	Inovativní přístup ke GC TOFMS: GCxGC jednodušeji - nový FLUX modulátor & představení připravovaného iontového zdroje pro EI/CI	Pavel Jiroš, Leco
16:00 – 16:30	Přestávka na kávu	

SEKCE XII. SEPARAČNÍ METODY VE SPOJENÍ S MS

Předsedající: Karel Lemr

16:30 – 17:00	Novinky v CE-MS	Karel Klepárník
17:00 – 17:30	Novinky v GC-MS	Josef Chudoba
17:30 – 18:00	Kam směřuje SFC-MS?	Lucie Nováková
18:00 – 18:30	Tři vzorky za sekundu, aneb je nutné ztrácet čas separací před MS ?	Tomáš Korba, Amedis
19:30 - 20:30	Večeře	
20:30 - ??	Společenský večer firmy Amedis: DJ MM	

PÁTEK

13. 09. 2019

SEKCE XIII. APLIKAČNÍ VYUŽITÍ MS II.

Předsedající: Ondřej Novák

08:30 – 09:00	Hmotnostní spektrometrie v umění	Karel Lemr
09:00 – 09:30	Identifikace lesních hub pomocí MALDI MS profilování	Ondřej Šedo
09:30 – 10:00	Moderní směry v ICP-MS	Tomáš Vaculovič
10:00 – 10:20	Speciální vzduch a technické plyny pro laboratorní účely	Atlas Copco
10:20 – 11:10	Přestávka na kávu	

SEKCE XIV. ZOBRAZOVACÍ HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIE

Předsedající: Karel Klepárník

11:10 – 11:40	Multimodální zobrazování	Vladimír Havlíček
11:40 – 12:10	Desorpční ionizace elektrosprejem-zobrazovací hmotnostní spektrometrie (DESI-MSI) – nástroj pro vizualizaci rostlinných hormonů na povrchu listů <i>Arabidopsis thaliana</i>	Ondřej Novák
12:10 – 12:40	Zobrazovací hmotnostní spektrometrie buněčných agregátů	Jan Preisler
12:40 – 13:05	Závěrečná přednáška	Lucie Nováková
13:05 – 14:30	Oběd	