

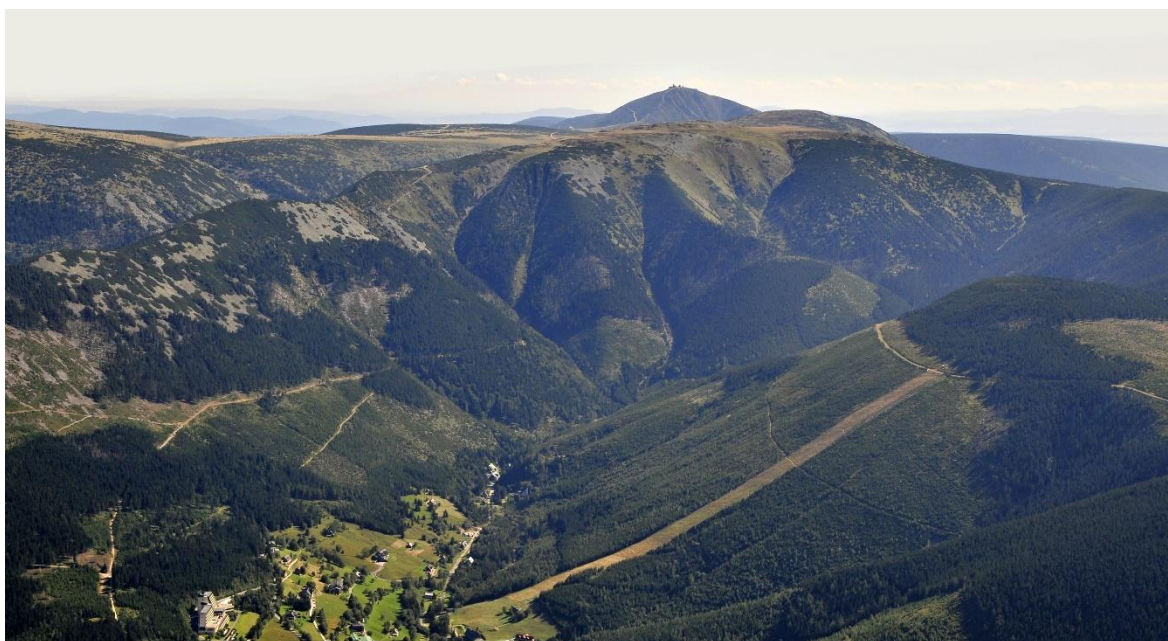


SPEKTROSKOPICKÁ SPOLEČNOST JANA MARKA MARCI



PŘEDBĚŽNÝ 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 Holčápek 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	

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	Firemní přednáška	Perkin Elmer
12:30 – 14:00	Oběd	

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

14:00 – 14:35	Ion mobility mass spectrometry: a tutorial	Davy Guillarme
14:35 – 15:10	Aplikace nového typu iontové mobility s postupnou vlnou - cycklická 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 Holčápek**

16:30 – 17:00	Využití neobvyklých separačních podmínek pro multikomponentní 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	Firemní přednáška	Bruker
19:30 - 20:30	Večeře	
20:30 - ??	Společenský večer firmy Bruker	

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	Firemní přednáška	HPST
12:30 – 13:30	Oběd	

KULTURNĚ POZNÁVACÍ ODPOLEDNE

13:30 – 17:30

- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| 1 | Návštěva pivovaru Medvěď |
| 2 | Výlet na hrad Pecka |
| 3 | Stezka korunami stromů |
| 4 | Individuální program |
| 19:30 - 20:30 | Večeře |
| 20:30 - ?? | Společenský večer firmy HPST |

ČTVRTEK**12. 09. 2019****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	Necílená metabolomika s využitím GNPS	Zdeněk Kameník
15:10 – 15:40	Kvantitativní přístupy v lipidomice	Michal Holčápek
15:40 – 16:00	Firemní přednáška	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	Firemní přednáška	Amedis
19:30 - 20:30	Večeře	
20:30 - ??	Společenský večer firmy Amedis	

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	Firemní přednáška	
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	