

4. PRACOVNÍ DNY KLINICKÉ HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIE

16.–17. 4. 2026

Pevnost poznání, Přírodovědecká fakulta UP Olomouc

ODBORNÝ GARANT

prof. RNDr. David Friedecký, Ph.D.

POŘADATEL

Oddělení klinické biochemie, Fakultní nemocnice Olomouc
Laboratoř růstových regulátorů, Univerzita Palackého v Olomouci

PROGRAM

Další informace najdete na: <https://www.fnol.cz/kalendar-akci/pracovni-dny-klinicke-hmotnostni-spektrometrie-2026>

Máte dotaz?



PROGRAM

ČTVRTEK 16. 4. 2026

13:00–14:35 **SEKCE I**

Martin Moos Fluxomika v praxi: jak sledování metabolických toků odhaluje metabolické přeprogramování během imunitní odpovědi (*Biologické centrum Akademie věd České republiky*) 20min

Gabriela Kroneislová Využití MALDI-TOF MS v rutinní praxi klinické mikrobiologie (*Klinická mikrobiologie a antibiotické centrum, ULBLD, VFN v Praze*) 20min

Zuzana Vosáhlová Možnosti analýzy terapeutických oligonukleotidů pomocí LC-MS (*Katedra analytické chemie, Fakulta chemicko-technologická, UPCE*) 20min

Jaroslava Friedecká Molekulární remodelace sklivce při amoci sítnice: časová dynamika a okno biologické reverzibility (*Laboratoř růstových regulátorů, Ústav experimentální botaniky AV ČR a PŘF UP Olomouc*) 20min

Ondřej Lacina Analýza žlučových kyselin v biologických vzorcích pomocí UHPLC/MS/MS pro klinický výzkum (*Altium International*) 15min

14:35–15:00 přestávka na kávu

15:00–16:30 **SEKCE II**

Ladislav Kuchař Kombinovaný klinicko-laboratorní marker pro hodnocení Fabryho choroby (*VFN, 1. LF UK v Praze*) 20min

Matuš Prídavok Využitie tandemovej hmotnostnej spektrometrie v Centre DMP NÚDCH (*Oddelenie laboratórnej medicíny, NUDCH, Bratislava*) 20min

Aleš Hnízda Diagnostika a molekulární mechanizmy hetereditárních amyloidóz (*Klinika pediatrie a dědičných poruch metabolismu, 1. LF UK v Praze*) 20min

Jakub Rozhon Komplexní hmotnostně spektrometrické profilování krevního séra pediatrických pacientů s Crohnovou chorobou a ulcerózní kolitidou: přínos pro diagnostiku a monitoring onemocnění (*Oddělení klinické biochemie, FN a LF UP Olomouc*) 20min

Jan Bohuslávěk Kam až sahají možnosti technologií Waters (*Waters*) 10min

16:30–17:00 přestávka na kávu

17:00–18:30 **SEKCE III**

Andrej Kováč Využitie hmotnostnej spektrometrie v predklinickom výskume liečiv na neurodegeneratívne ochorenia (*Neuroimunologický ústav SAV, Bratislava, Slovensko*) 20min

Michal Kaleta Metabolomický pohled na neurodegeneraci: Cílená analýza neuroaktivních látek pomocí UHPLC–MS/MS (*Laboratoř růstových regulátorů, Ústav experimentální botaniky AV ČR a PŘF UP Olomouc*) 20min

Radana Brumarová Lipidomika synoviální tekutiny pro detekci infekčního kloubního zánětu (*Oddělení klinické biochemie, FN a LF UP Olomouc*) 20min

Tomáš Čajka Vysokokapacitní automatizace a rychlá LC-MS pro zefektivnění metabolomických a lipidomických workflow (*Fyziologický ústav Akademie věd ČR – FGU*) 20min

Tomáš Korba Potenciál EchoMS pro klinické využití (*Amedis*) 10min

19:00–22:00 večere

PÁTEK 17. 4. 2026

9:00–10:45 **SEKCE IV**

Marcela Kotasová Steroidy pod kontrolou: komplexní analytická metoda pro moderní endokrinologii (Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky VFN a 1. LF UK v Praze) 20min

Lucie Kolátorová Hmotnostní spektrometrie v rutinní i výzkumné analýze steroidních hormonů a endokrinních disruptorů (Oddělení steroidů a proteofaktorů, Endokrinologický ústav) 20min

Kateřina Krátká Vývoj metody pro stanovení vitamínu D a jeho metabolitů v patientských vzorcích séra pomocí kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí (Ústav laboratorní medicíny, Lékařská fakulta, Ostravská univerzita) 15min

Zuzana Javorová Rihová Unexpected linezolid underexposure revealed by LC-MS based therapeutic drug monitoring (Ústav klinické farmakologie, FN Trnava) 15min

Martina Kadláčková FIA-MS/MS screening pro stanovení hypoglycinu A, MCPA-karnitinu a panelu acylkarnitinů ze suché krevní skvrny bez derivatizace (Oddělení klinické biochemie, FN a LF UP Olomouc) 15min

Hana Seličová Plně automatizovaná analýza krátkých mastných kyselin (SCFA) v lidských biologických vzorcích pomocí GC-MS bez derivatizace s využitím Full Scan-SIM (RECETOX, Masarykova Univerzita, Brno) 10min

Kateřina Coufalíková Analýza chemické expozice lidské populace pomocí automatizované extrakce kapalina-kapalina spojené s plynovou chromatografií a Orbitrap (RECETOX, Masarykova Univerzita, Brno) 10 min

10:45–11:00 přestávka na kávu

11:00–13:00 **SEKCE V**

Jakub Minář Vitamíny rozpustné v tučích, jejich stanovení v krvi a možnosti předávkování (Laboratoř klinické biochemie, Spadia) 20min

Eva Cífková Metabolomický profil placenty u spontálních předčasných porodů (Katedra chemie, Univerzita Hradec Králové) 20min

René Lenobel Necílená sérová proteomika pro klinické aplikace: Jak blízko jsme? (Laboratoř růstových regulátorů, Ústav experimentální botaniky AV ČR a PŘF UP Olomouc) 20min

Peter Sečník LC/MS in clinical guidelines (SK-LAB, s.r.o. – Klinické laboratorium) 20min

Mária Mellová In-house metody vs. komerční LC-MS/MS kity: rozhodování v éře IVDR (Ústav lékařské chemie a klinické biochemie 2. LF UK a FN Motol a Homolka) 20min

David Friedecký IVD-R 12/2025 update (Oddělení klinické biochemie, FN a LF UP Olomouc) 20min

13:00–14:00 oběd

Abstrakta



GENERÁLNÍ PARTNER



HLAVNÍ PARTNEŘI



PARTNEŘI

