



Lipidomická sekce

České společnosti pro biochemii a molekulární biologii

7. Česká lipidomická konference

19.-20. května 2022, Přírodovědecká fakulta Univerzity Hradec
Králové, Hradec Králové

Waters
THE SCIENCE OF
WHAT'S POSSIBLE.®



Program konference

Čtvrtek 19.5.2022

od-do	Název přednášky	místo
09:00 - 09:40	registrace	

SEKCE A: Metabolomická analýza - J. Cvačka

Aula
S1

09:40 - 09:50	Miroslav Lísa, Josef Cvačka: Zahájení konference	
09:50 - 10:30	A1 Roger Sandhoff: Chromatography & Mass Spectrometry: Why There Is No All-in-One Solution For Sphingolipidomics	
10:30 - 10:50	A2 Kateřina Vávrová: pH-Dependent Skin Lipid Assembly	
10:50 - 11:10	A3 Dominika Luptáková: Metabolomics in infectious diseases: interplay between the host and pathogen	
11:10 - 11:30	A4 Kristýna Břejchová: Triacylglycerols containing branched palmitic acid ester of hydroxystearic acid are present in the breast milk and hydrolyzed by carboxyl ester lipase	

11:30 - 13:10 přestávka na oběd / posterová sekce

SEKCE B: Klinická metabolomika a lipidomika - O. Kuda

Aula
S1

13:10 - 13:40	B1 David Friedecký: Perspektivy klinické metabolomiky a lipidomiky	
13:40 - 14:00	B2 František Štaud: Metabolomika k porozumění placentární (pato)fyzilogie	
14:00 - 14:20	B3 Kamila Bechyňská: Lipidomická analýza jako nástroj pro komplexní popis atherosklerotických plátů	
14:20 - 14:40	B4 Karel Valeš: Metabolic changes triggered by repeated MK-801 application – relevance to relapse in schizophrenia	
14:40 - 15:00	B5 Kateřina Jirsová: Detekce analgeticky působícího palmitoylethanolamidu a dalších N-acylethanolaminů v lidské placentární tkáni	

15:00 - 15:50 přestávka / občerstvení / posterová sekce / volby do Organizačního výboru LS ČSBMB

SEKCE C: MS analýza metabolitů a lipidů - V. Vrkoslav

Aula
S1

15:50 - 16:30	C1 Tomáš Pluskal: Characterizing the chemodiversity of Piperaceae plants using metabolomics and molecular networking	
16:30 - 16:50	C2 Miroslav Lísa: LC/MS a SFC/MS sledování metabolomicko-lipidomických změn při poruchách centrálního nervového systému	

16:50 - 17:10	C3	Josef Cvačka: Určování poloh dvojných a trojných vazeb v lipidech pomocí hmotnostní spektrometrie
17:10 - 17:40	C4	Emmanuelle Claude: Redefining clarity in mass spectrometry imaging with the SELECT SERIES DESI Cyclic IMS and DESI/MALDI MRT

18:30 - 21:00	společenská večeře	
---------------	--------------------	--

Pátek 20.5.2022

od-do	Název přednášky	místo
08:00 - 08:30	registrace	

SEKCE D: Multiomics - D. Friedecký

Aula
S1

08:30 - 08:50	D1	Eva Cífková: Tutorial - Statistické metody v metabolomických studiích
08:50 - 09:10	D2	Aleš Kvasnička: Tutorial - Bioinformatické nástroje v metabolomice a lipidomice
09:10 - 09:30	D3	Petr Šimek: Lipidome and metabolome analysis of highly flexible metabolism in the multi-omics study of the marine euglenozoan protist <i>Diplonema papillatum</i>
09:30 - 09:50	D4	Dominika Olešová: Targeted lipidomics and metabolomics reveals progression of tau pathology in transgenic SHR-24 rats
09:50 - 10:10	D5	Erik Vershuuren: Evosep One: Towards Standardized Omics Solution
10:10 - 10:30	D6	Adam Behner: Ilustrace metabolomických změn izolátů <i>Fusarium culmorum</i> po ošetření pulzním elektrickým polem (PEF)

10:30 - 11:00	přestávka / občerstvení / posterová sekce	
---------------	---	--

SEKCE E: Biologie lipidů - E. Cífková

Aula
S1

11:00 - 11:30	E1	Ondřej Kuda: Tutorial - Biologicky zajímavé lipidy
11:30 - 11:50	E2	Oleksandr Kozlov: Enantioselective SFC for characterization of acylglycerol products after enzymatic hydrolysis of TG
11:50 - 12:10	E3	Jitka Zrostlíková: Agilent metabolomický a lipidomický workflow s automatizovanou přípravou vzorku Bravo
12:10 - 12:30	E4	Ondřej Peterka: Sensitivity Improvement for Multiple Lipid Classes in Human Plasma by Chemical Derivatization
12:30 - 12:50	E5	Štěpán Strnad: Mapování lipidů spojených s neurodegenerací pomocí MALDI hmotnostně spektrometrického zobrazování

12:50 - 13:00	Zakončení konference	
---------------	----------------------	--

Seznam posterů

#		Název posteru
P1	Lukáš Opálka	Quantification of skin lipids in childhood cancer
P2	Martin Riečan	EFFECTS OF ANDROGENS ON FAHFA CONCENTRATIONS IN PERIGONADAL ADIPOSE TISSUE THROUGH ADTRP GENE ACTIVITY
P3	Veronika Palůchová	The role of peroxiredoxin 6 in biosynthesis of anti-diabetic and anti-inflammatory FAHFA
P4	Georgios Paraskevopoulos	The effect of selected lysolipids on the barrier properties and microstructure of Stratum Corneum model membranes
P5	Anna Paraskevopoulou	Biophysical Study of Phase Behavior and Packing of Sphingosine, Dihydro sphingosine, Phytosphingosine, and 6-Hydroxysphingosine Ceramides in Skin Lipid Models
P6	Tomáš Korba	Complete structural elucidation of lipids in a single experiment using electron activated dissociation (EAD)
P7	Adéla Pravdová	SEPARACE LIPOPEPTIDŮ POMOCÍ LIPOSOMŮ
P8	Felipe Martínez-Ramírez	Fatty Acid esters of Hydroxy Fatty acids (FAHFA) composition of edible mushrooms
P9	Vladimír Vrkoslav	Lipidomika a MALDI zobrazovací hmotnostní spektrometrie lipidů obézních Zucker (fa/fa) potkanů.
P10	Karel Chalupský	Beyond vepřo knedlo: effect of vegan diet in Czech population
P11	Zuzana Vaňková	Lipidomic Characterization of Human Plasma Using Reversed-Phase UHPLC/MS: Comparison of High-Resolution QTOF and QTRAP with SRM Approaches
P12	Marek Wilhelm	Lipidomický profil tukové tkáně se liší u obézních a štíhlých žen
P13	Vojtěch Hrbek	Metabolomics: can it help to verify the authenticity of spelt flour?
P14	Pavla Jančálková	Role of the low-temperature phase transition in human skin barrier lipids