

**Česká**

**Chromatografická  
Škola**

**HPLC.cz 2023**

## Program konference

**9. ročník konference Česká chromatografická škola – HPLC.cz 2023**

**14. - 17. 05. 2023**

**Vinařství U Kapličky, Zaječí**



### Organizační výbor

**prof. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.**

**PharmDr. Kateřina Plachká, Ph.D.**

**PharmDr. Veronika Pilařová, Ph.D.**

**Mgr. Michal Douša, Ph.D.**

**Mgr. Taťána Gazárková**

**Jana Douša Hollová**

**pragolab**  
autorizovaný distributor

**thermo**scientific

**Generální partner konference**

**Neděle****14. 05. 2023**

11:00 – 18:30 Registrace účastníků

**WORKSHOP**

14:00 – 18:00 Příprava vzorků před analýzou se zaměřením na klinické biologické vzorky

Lucie Nováková  
Veronika Pilařová  
Kateřina Plachká18:30 **SLAVNOSTNÍ ZAHÁJENÍ KONFERENCE****Pondělí****15. 05. 2023****PLENÁRNÍ PŘEDNÁŠKA**

09:00 – 09:10 Slavnostní předání Hanušovy medaile

Jan Petr

09:10 – 10:00 Jak zkoumat diabetes elektroforézou

Petr Tůma

**1. JAK SE PŘESTAT BÁT VÝPOČTŮ V LC?**

předseda sekce: L. Nováková

10:00 – 10:30 Nebojte se matematického plánování

Jiří Urban

10:30 – 11:00 Výpočetní metody optimalizace 1D a 2D separací

Petr Česla

11:00 – 11:30 Přestávka na kávu a diskuse u plakátových sdělení

**Přednáška generálního sponzora**

11:30 – 11:45 The Thermo Scientific Vanquish HPLC system and its different flavors

Alexandra Manka  
Pragolab**2. VYUŽITÍ HPLC V ANALYTICKÉ PRAXI**

předseda sekce: P. Česla

11:45 – 12:05 Chromatografie ve firemní praxi

Lenka Zlatníčková

12:05 – 12:25 Med a jeho falšování

Roman Hamtil

12:25 – 12:55 Osud analytické metody ve farmaceutické firmě

Barbora Filounová  
Ivana Šestáková

13:00 – 14:30 Oběd

**Přednáška sponzora sekce**

14:30 – 14:40 Agilent 6475: "Smart" LC/MS trojitý kvadrupól pro produktivní laboratoř

Jitka Zrostlíková  
HPST**3. SPOJENÍ SEPARAČNÍCH METOD S HMOTNOSTNÍ SPEKTROMETRIÍ**

předseda sekce: O. Novák

14:40 – 15:10 Chromatografie a hmotnostní spektrometrie v moderní archeologii a památkové péči - vybrané aspekty

Petr Bednář

15:10 – 15:30 Praktické aplikace iQ detektoru

Petr Česla

15:30 – 15:50 Stanovení pesticidů, léčiv a dalších xenobiotik pomocí LC-MS/MS

Martin Ferenčík

15:50 – 16:10 Stanovení PFAS v životním prostředí

Václav Šístek

16:10 – 16:40 Přestávka na kávu a diskuse u plakátových sdělení

## Přednáška sponzora sekce

16:40 – 16:50	Stanovení PFAS technikou QSight LC/MS/MS PerkinElmer	Pavel Šmejda PE Systems
<b>4.</b>	<b>SUPERKRITICKÁ FLUIDNÍ A PLYNOVÁ CHROMATOGRAFIE</b>	<b>předseda sekce: K. Lemr</b>
16:50 – 17:20	Superkritická fluidní chromatografie středně polárních-bazických látek	Ondřej Novák
17:20 – 17:40	Superkritická fluidní chromatografie v analýze přírodních látek	Lucie Nováková
17:40 – 18:00	Inverzní plynová chromatografie	Jakub Heřt
18:00 – 18:15	WORKSHOP GENERÁLNÍHO PARTNERA: Novinky v kapalinové chromatografii Thermo Scientific a soutěž o ceny	Z. Snížková, F. Zaleš Pragolab
19:00	Večeře, cimbálová muzika Primáš	

## Úterý

16. 05. 2023

## Přednáška sponzora sekce

9:00 – 9:10	Power of selectivity	Jan Vlasák Phenomenex
<b>5.</b>	<b>ŘEŠENÍ SLOŽITÝCH ANALYTICKÝCH PROBLÉMŮ</b>	<b>předseda sekce: J. Urban</b>
09:10 – 09:40	Kritické problémy analytické chemie a jejich alternativní řešení	Jan Hlaváč
09:40 – 10:10	Příspěvek iontové mobility k řešení analytických úkolů	Karel Lemr
10:10 – 10:30	Vzorky neznámých látek v Celně technické laboratoři	Josef Reitmajer
10:30 – 10:50	Vysokoteplotní HPLC separace farmaceutických substancí	Pavel Blatný
10:50 – 11:20	Přestávka na kávu a diskuse u plakátových sdělení	

## Přednáška sponzora sekce

11:20 – 11:30	Rychlý vývoj metod s Labsolutions MD	David Maxa, Shimadzu
<b>6.</b>	<b>KAPILÁRNÍ ELEKTROFORÉZA</b>	<b>předseda sekce: P. Bednář</b>
11:30 – 12:00	Studium nekovalentních molekulových interakcí kapilární elektroforézou	Václav Kašička
12:00 – 12:20	Využití chirálních iontových kapalin v enantioselektivních separacích pomocí kapilární elektroforézy	Pavel Jáč
12:20 – 12:40	Současná analýza boswellových kyselin a nesteroidních protizánětlivých léčiv pomocí CE-MS	Dmytro Kosolapov
12:40 – 14:00	Oběd	

## Přednáška sponzora workshopu

14:00 – 14:10	MaxPeak HPS technologie na kolonách a LC hardwaru	Martina Riesová Waters
<b>7.</b>	<b>SOUTĚŽNÍ WORKSHOP</b>	
14:10 – 17:00	Aneb, OTESTUJTE SI VAŠE VĚDOMOSTI V OBLASTI SEPARAČNÍCH METOD 😊	L. Nováková, M. Douša, J. Urban
19:00	Raut s živou hudbou	

## Přednáška sponzora sekce

09:00 – 09:10	Nové přístupy při přípravě vzorků před vlastní analýzou	Luděk Vlk Chromservis
8.	OD HISTORIE K SOUČASNÝM PROBLÉMŮM A TRENDŮM	předseda sekce: M. Douša
09:10 – 09:30	HPLC (hi)story: Monolity	František Švec
09:30 – 09:50	Problematika stanovení N-nitroso derivátů účinných látek	Jakub Jireš
09:50 – 10:15	Možnosti nanovláken pro extrakce v chromatografii	Dalibor Šatínský
10:15 – 10:30	Portály LabRulez - jak vyhledávat a sdílet informace z oblasti HPLC a LC/MS	Ivo Novotný
10:30 – 10:45	Vyhlášení ceny za nejlepší plakátové sdělení a přednášky	Lucie Nováková
10:45 – 11:00	ZÁVĚREČNÁ PŘEDNÁŠKA	Lucie Nováková

## Partneři a sponzoři konference



autorizovaný distributor  
thermo scientific



HPST  
a member of Altium Group



PE Systems



SHIMADZU  
Excellence in Science

Waters  
THE SCIENCE OF  
WHAT'S POSSIBLE.®

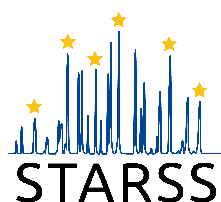


ALCHIMICA



Tuto konferenci podporuje projekt s názvem Vytvoření expertního týmu pro pokročilý výzkum v separačních vědách (STARSS), reg. č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/15\_003/0000465, který je spolufinancován z Evropského fondu pro regionální rozvoj (EFRR). Bližší informace o projektu jsou dostupné na webových stránkách FaF UK:

<http://www.faf.cuni.cz/Fakulta/Evropske-projekty/STARSS/>.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

