

## Program konference

10. ročník konference Česká chromatografická škola – HPLC.cz 2025

18. – 21. 05. 2025  
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.  
Ing. Kateřina Pražáková  
Mgr. Taťána Gazárková  
Mgr. Štefan Kosturko  
Jana Douša Hollová

**pragolab**  
autorizovaný distributor

**thermo**scientific

Generální partner konference

**Neděle****18. 05. 2025**

11:00 – 18:00	Registrace účastníků	
	<b>WORKSHOP</b>	
13:30 – 17:30	Znáte dobře své stacionární fáze? Lucie Nováková, Martina Riesová, Zuzana Snížková, Jan Vlasák, Eliška Žižková	
18:00 – 18:15	<b>SLAVNOSTNÍ ZAHÁJENÍ 10. ROČNÍKU KONFERENCE</b>	
18:15 – 18:45	Historie české kapalinové chromatografie	Petr Česla
19:00	<b>PŘEKVAPENÍ</b>	

**Pondělí****19. 05. 2025**

	<b>PLENÁRNÍ PŘEDNÁŠKA</b>	
09:00 – 09:50	Jaký je přínos chromatografie v lipidomické analýze?	Michal Holčapek
<b>1.</b>	<b>OD TEORIE K OMIKÁM</b>	<b>předseda sekce: L. Nováková</b>
09:50 – 10:25	Entropie: Zlý pán i dobrý sluha	František Švec
10:25 – 11:00	Od vzorku k výsledku: Kapalinová chromatografie a hmotnostní spektrometrie v rostlinné metabolomice	Petr Bednář
11:00 – 11:30	Přestávka na kávu a diskuse u plakátových sdělení	
<b>Přednáška generálního sponzora</b>		
11:30 – 11:45	HPLC Vanquish: Cesta k dokonalosti v analytických technologiích	Lukáš Plaček, Zuzana Snížková, Pragolab
<b>2.</b>	<b>HPLC V PRAKTICKÝCH APLIKACÍCH</b>	<b>předseda sekce: P. Česla</b>
11:45 – 12:05	Vývoj a validace HPLC metod v kontextu SVP a současných regulatorních požadavků	Jiří Kratochvíl
12:05 – 12:25	Využití kapalinové chromatografie v pivovarsko-sladařské praxi	Marek Pernica
12:25 – 12:45	Analýza PFAS pomocí LC-MS/MS	Jana Kováčová
12:45 – 13:05	Modifikace polymerních nanovláken pro efektivnější extrakci environmentálních vzorků	Ivona Kolichová
13:05 – 14:30	Oběd	
<b>Přednáška sponzora sekce</b>		
14:30 – 14:40	Online HPLC analýza s Nexera FV	Ondřej Hillmich Shimadzu
<b>3.</b>	<b>VÝZVY DETEKCE V HPLC</b>	<b>předseda sekce: M. Holčapek</b>
14:40 – 15:10	Pohled na hmotnostní spektrum	Karel Lemr
15:10 – 15:40	Co byste měli vědět o UV detekci při HPLC analýze	Kateřina Pražáková
15:40 – 16:10	Elektrochemická detekce v HPLC: tutoriál	Jan Hrbáč
16:10 – 16:40	Přestávka na kávu a diskuse u plakátových sdělení	

Přednáška sponzora sekce

16:40 – 16:50 Nové technologie v oblasti HPLC separací Jan Merhaut, Luděk Vlk, Chromservis

4. SEPARAČNÍ METODY V TOXIKOLOGII A V BIOANALÝZE předseda sekce: K. Lemr

16:50 – 17:20 Analýza vlasů ve forenzní toxikologii Vít Šesták

17:20 – 17:40 Analýza kanabinoidů v Celně technické laboratoři Josef Reitmajer

17:40 – 18:00 Komplexní chirální GC-MS/MS a LC-MS/MS metody pro identifikaci a stanovení N-acyl homoserin laktonů Ondřej Horáček

19:00 Večeře, cimbálová muzika Primáš

Úterý

20. 05. 2025

Přednáška sponzora sekce

9:00 – 9:10 Waters – nová generace příchází Marek Exner Waters

5. ANALÝZA LÉČIV A DOPLŇKŮ STRAVY předseda sekce: M. Douša

09:10 – 09:40 Tristní kvalita potravních doplňků na trhu v ČR Dalibor Šatínský

09:40 – 10:00 Pohádky tisíce a jedné nečistoty – případová studie ivabradinu Hedvika Moravcová

10:00 – 10:20 Význam GC při kontrole a charakterizaci esenciálních olejů a rostlinných drog Štefan Kosturko

10:20 – 10:40 Vývoj multidimenzionální LC-MS/MS metody pro separaci a citlivé stanovení inzulinu a jeho strukturálních analogů Pavel Šišťák

10:40 – 11:10 Přestávka na kávu a diskuse u plakátových sdělení

Přednáška sponzora sekce

11:10 – 11:20 Symbióza povrchově porézních částic a plně porézních částic: Správné použití pro lepší výsledky HPLC a UHPLC Jan Vlasák Phenomenex

6. KAPILÁRNÍ ELEKTROFORÉZA předseda sekce: P. Bednář

11:20 – 11:50 Analýza a fyzikálně chemická charakterizace peptidů a bílkovin kapilárními elektromigračními metodami Václav Kašička

11:50 – 12:20 On-line spojení elektromembránové extrakce s kapilární elektroforézou pro stanovení léčiv v lidské moči Petr Tůma

12:20 – 12:40 Charakterizace nanoobjektů kapilární elektroforézou Jan Petr

12:40 – 14:15 Oběd

Přednáška sponzora workshopu

14:15 – 14:25 Nechte se okouzlit novou generací LC Infinity III - je SMART a s ní budete i VY Jan Kovář Altium

7. SOUTĚŽNÍ WORKSHOP

14:25 – 17:30 ANEB, OTESTUJTE SI VAŠE VĚDOMOSTI V OBLASTI SEPARAČNÍCH METOD ☺ L. Nováková, O. Novák M. Douša

19:00 Raut s živou hudbou

## Přednáška mediálního partnera

09:00 – 09:10	Chromatografie v praxi: Od základů k aktuálním TOP aplikacím HPLC a LC-MS	Ivo Novotný LabRulez
---------------	---	-------------------------

## Přednáška sponzora sekce

09:10 – 09:20	Princip Repetto LC aneb jak dosáhnout na koloně 360.000 pater a rozdělit i nerozdělitelné	Marek Minárik Watrex
---------------	---	-------------------------

8. NEBOJTE SE HILIC ☺ předseda sekce: O. Novák

09:20 – 10:10	Jak na HILIC – tutoriál	Lucie Nováková
---------------	-------------------------	----------------

10:10 – 10:40	HILIC v praxi: Řešení výzev farmaceutického vývoje	Michal Douša
---------------	--	--------------

10:40 – 11:00	Aplikace HILIC separací v bioanalýze	Miroslav Kubát
---------------	--------------------------------------	----------------

11:00 – 11:10	Vyhlášení ceny za nejlepší plakátové sdělení a přednášky	Lucie Nováková
---------------	--	----------------

11:10 – 11:20	ZÁVĚREČNÁ PŘEDNÁŠKA	Lucie Nováková
---------------	---------------------	----------------

## Partneři a sponzoři konference

