

Česká

**Chromatografická
Škola**

HPLC.cz 2021

Program konference

8. ročník konference Česká chromatografická škola – HPLC.cz 2021

19. - 22. 09. 2021

Vinařství U Kapličky, Zaječí



Organizační výbor

prof. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.

Mgr. Michal Douša, Ph.D.

PharmDr. Kateřina Plachká, Ph.D.

Mgr. Taťána Gazárková

pragolab

autorizovaný distributor

thermoscientific

Generální sponzor konference

11:00 – 18:30 Registrace účastníků

WORKSHOP

14:00 – 18:00 Vývoj a validace chromatografické metody

L. Nováková, M. Douša

18:30 SLAVNOSTNÍ ZAHÁJENÍ KONFERENCE

PLENÁRNÍ PŘEDNÁŠKA

09:00 – 09:45 Vývoj HPLC v čase: od průlomových myšlenek k současným trendům

P. Česla

1. UCTĚNÍ PAMÁTKY PROF. JANDERY

předseda sekce: P. Česla

09:45 – 09:55 Vzpomínka na prof. Pavla Janderu

P. Česla, J. Urban

09:55 – 10:25 Možnosti optimalizace gradientové eluce

J. Urban

10:25 – 10:55 Na co se do budoucna těšit v chromatografii?

F. Švec

10:55 – 11:25 Přestávka na kávu a diskuse u plakátových sdělení

Přednáška generálního sponzora

11:25 – 11:40 Demonstrace moderních separačních technik

L. Plaček,
Pragolab

2. ANALÝZA ROSTLINNÝCH MATERIÁLŮ

předseda sekce: L. Nováková

11:40 – 12:10 Moderní analýza rostlinných materiálů

P. Bednář

12:10 – 12:40 Mikroextrakce na bázi disperzní SPE - inovativní řešení pro přípravu vzorků

O. Novák

12:40 – 13:00 Separační metody jako nástroje rostlinné fyziologie, biochemie a hodnocení kvality rostlinné produkce

P. Tarkowski

13:00 – 14:30 Oběd

Přednáška sponzora sekce

14:30 – 14:40 Nové / unikátní LC kolony z dílny Chromservis

J. Merhaut,
Chromservis

3. KAPILÁRNÍ ELEKTROFORÉZA

předseda sekce: J. Urban

14:40 – 15:10 Analýza a charakterizace antimikrobiálních peptidů kapilární elektroforézou a izotachoforézou

V. Kašička

15:10 – 15:30 Kapilární elektroforéza ve spojení s hmotnostní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem pro analýzu derivátů oxaliplatin

J. Petr

15:30 – 15:50 Kapilární elektroforéza jako všestranný nástroj pro analýzu chladicích kapalin

T. Křížek

15:50 – 16:20 Přestávka na kávu a diskuse u plakátových sdělení

Přednáška sponzora sekce**P. Šmejda, PE Systems****16:20 – 16:30** **Nová LC 300 PerkinElmer****4. PRAKTICKÁ HPLC** **předseda sekce: V. Kašíčka****16:30 – 17:00** **Alternativní řešení problémů v HPLC** **J. Hlaváč****17:00 – 17:20** **In vino veritas – elektrochemicky detekovatelné antioxidanty ve víně, ovoci a lidské moči** **A. Horna****17:20 – 17:50** **KŘEST KNIHY „MODERNÍ HPLC SEPARACE V TEORII A PRAXI“** **L. Nováková, M. Douša****19:00** **Večeře, cimbálová muzika Primáš****Úterý****21. 09. 2021****Přednáška sponzora sekce****9:00 – 9:10** **ACQUITY PREMIER komplexní řešení aneb jak minimalizovat nežádoucí adsorpci analytů v kapalinové chromatografii** **L. Matulková, Waters****5. SPOJENÍ SEPRAČNÍCH TECHNIK S MS** **předseda sekce: O. Novák****09:10 – 09:40** **Stanovení nízkomolekulárních alkylaminů metodou HILIC-MS** **M. Douša****09:40 – 10:00** **Moderní trendy v analýze fytohormonů** **A. Pěničák****10:00 – 10:20** **Využití odlišných separačních potenciálů UHPLC a UHPSFC metod v analýze stereoisomerních steroidů** **T. Gazárková****10:20 – 10:40** **Strategie k vývoji metod pro stanovení genotoxických nečistot** **J. Jireš****10:40 – 11:10** **Přestávka na kávu a diskuse u plakátových sdělení****Přednáška sponzora sekce****11:10 – 11:20** **Agilent LC/MSD – iQ pro Vaši laboratoř** **J. Kovář, HPST****6. SUPERKRITICKÁ FLUIDNÍ CHROMATOGRRAFIE** **předseda sekce: P. Bednář****11:20 – 11:50** **Superkritická fluidní chromatografie polárních látek** **K. Lemr****11:50 – 12:10** **Chirální separace boronových klusterů pomocí superkritické fluidní chromatografie** **O. Horáček****12:10 – 12:30** **Enantioseparace deschlorketaminu a jeho metabolitů superkritickou fluidní chromatografií: lehký úkol?** **N. Kolderová****12:30 – 14:00** **Oběd****Přednáška sponzora workshopu****14:00 – 14:10** **Využití vyšší účinnosti core shell částic ke zlepšení proteomických analýz** **E. Kosovic, Phenomenex****7. SOUTĚŽNÍ WORKSHOP****14:10 – 17:00** **Aneb, OTESTUJTE SI VAŠE VĚDOMOSTI V OBLASTI SEPARAČNÍCH METOD ☺** **L. Nováková, M. Douša, F. Švec****19:00** **Raut s živou hudbou**

Přednáška sponzora sekce

09:00 – 09:10	Kapalinová chromatografie Shimadzu	O. Hillmich, Shimadzu
8.	INOVATIVNÍ PŘÍSTUPY	předseda sekce: M. Douša
09:10 – 09:30	Aplikace nových reverzních a polárních reverzních stacionárních fází ve vysokoúčinné kapalinové chromatografii	M. Kohout
09:30 – 09:50	Syntéza a vyhodnocení separačních vlastností nových chirálních katexů	J. Herciková
09:50 – 10:10	Hydrofilní interakční chromatografie při separaci intaktních glykopeptidů	P. Kozlík
10:10 – 10:30	Degradační studie farmaceutických substancí a lékových forem	J. Heřt
10:30 – 10:45	Vyhlášení ceny za nejlepší poster a přednášku	L. Nováková
10:45 – 11:00	ZÁVĚREČNÁ PŘEDNÁŠKA	L. Nováková

Partneři a sponzoři konference



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

