

Vážení příznivci a uživatelé HPLC,  
dovoluje si Vás co nejsrdečněji pozvat na 5. ročník konference



# Česká chromatografická škola HPLC 2015

která se uskuteční ve dnech  
**3. - 6. 5. 2015 v Rožnově pod Radhoštěm**

ZA PODPORY GENERÁLNÍHO SPONZORA:

# Waters

Organizační výbor

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®

Mgr. Michal Douša, Ph.D.  
doc. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.  
doc. Mgr. Jan Havliš, Dr.  
Ing. Vít Vacenovský


## PROGRAM

### Neděle 3.5.2015

14.00	Registrace		
16.00 - 16.10	M. Háková, Shimadzu: Shimadzu "i-series" - nový pomocník pro rutinní analýzu		S1
16.10 - 19.00	L. Nováková, M. Douša (sponzoruje firma Shimadzu): Úvodní kurz: Moderní trendy v HPLC (Fast-LC, SFC, HILIC)		
19.00	Uvítací přípitek		

### Pondělí 4.5.2015

<b>9.00</b>	<b>Oficiální zahájení konference</b>		
9.00 - 10.00	<b>Plenární přednáška</b> M. Holčapek, Univerzita Pardubice: Potenciál chromatografické separace v LC/MS lipidomické analýze		O1
10.00 - 10.20	<b>Přednáška generálního sponzora</b> M. Exner, Waters: Hmotnostní detektor QDa		S2
10.20 - 10.30	Přestávka na kávu		
10.30 - 10.40	L. Plaček, Pragolab: Výzvy v iontové a kapalinové chromatografii Thermo-Dionex		S3
10.40 - 11.00	H. Šlampová, TEVA: Zkušenosti s QDa detektorem		O2
11.00 - 11.20	A. Horna, Institut Nutrice a Diagnostiky, RADANAL: Elektrochemická detekce v HPLC – včera, dnes a zítra		O3
11.20 - 11.40	L. Šafaříková, Lunaria: Corona detektor ve farmaceutické analýze - praktické zkušenosti		O4
11.45 - 13.00	Oběd		
13.30 - 13.40	F. Laštovička, Amedis: SWATH - Screening a kvantifikace v jedné LC/MS/MS analýze		S4

13.40 - 14.00	L. Chrenková, UK Hradec Králové: Vývoj SPE a UHPLC-MS/MS metody pro stanovení quercetinu a jeho 9 metabolitů	O5
14.00 - 14.20	J. Zemenová, D. Sýkora, L. Maletínská, ÚOCHB AV ČR: Determination of ghrelin and its analogues by liquid chromatography with mass detection	O6
14.20 - 14.40	Jan Urban, Jihočeská univerzita: Falešná přesnost v hmotnostním měření	O7
14.40 - 15.00	P. Bednář, M. Ponižilová, M. Cechová, H. Saldanha, I. Hradilová, P. Smýkal, UP Olomouc: LC/MS analýza rostlinného materiálu – nové možnosti a aplikace	O8
15.00 - 15.10	Přestávka na kávu	
15.10 - 15.20	J. Kovář, HPST: Agilent 1290 Infinity II - nová vlnková loď firmy Agilent Technologies	S5
15.20 - 15.40	V. Kašička, ÚOCHB AV ČR: Afinitní kapilární elektroforéza a její využití ke studiu interakcí (bio)molekul	O9
15.40 - 16.00	P. Tůma, UK Praha: Rychlé separace klinických vzorků v kapilární a čipové elektroforéze	O10
16.00 - 16.20	O. Hodek, T. Křížek, P. Coufal, Z. Bosáková, G. Benkovic, UK Praha: Využití samoskladných derivátů $\alpha$ -cyklodextrinu v kapilární elektroforéze	O11
<b>16.30 - 17.30</b>	<b>Křest knihy</b>	
		
	<b>POČÁTKY A HISTORIE ČESKOSLOVENSKÉ KAPALINOVÉ CHROMATOGRRAFIE</b>	
17.30 - 18.45	Večeře	
19.00 - 20.30	<b>Historická přednáška:</b> M. Flieger, Mikrobiologický ústav AVČR: Historie analýzy námelových alkaloidů <b>Beseda s pamětníky</b>	

#### Úterý 5.5.2015

9.00 - 12.00	Workshop HPLC aneb HPLC hrou (moderuje L. Nováková, J. Havliš. a M. Douša)	
12.00 - 13.30	Oběd	
13.30 - 13.40	P. Šmejda, PE systems: PerkinElmer - novinky v HPLC	S6
13.40 - 14.10	D. Berek, Ústav Polymérov, SAV: Kvapalinová chromatografie syntetických polymerů ( <b>tutorial</b> )	O12
14.10 - 14.30	J. Reitmajer, M. Douša, Zentiva k.s.: Enantioselektivita bedaquilinu při separaci v reverzním módu – jakými parametry ji lze ovlivnit?	O13
14.30 - 14.50	J. Havliš, Masarykova Univerzita: Znáš svého souseda? aneb Sekvenčně závislá retence krátkých oligonukleotidů	O14
14.50 - 15.10	K. Hájková, B. Jurásek, D. Sýkora, T. Páleníček., M. Kuchař, P. Mikšátková, VŠCHT Praha: New psychoactive substances and their determination in biological matrices	O15
15.30 - 15.45	Přestávka na kávu	
15.45 - 16.05	K. Plachká, L. Chrenková, UK Hradec Králové: Optimalizace, validace a srovnání UHPSFC a UHPLC metod pro stanovení agomelatinu a jeho nečistot v tabletách	O16
16.05 - 16.25	R. Geryk, G. Kučerová, K. Kalíková, E. Tesařová, UK Praha: Jak ovlivnit (enantio)separaci v HPLC? Stacionární fáze versus mobilní fáze	O17
16.30 - 17.00	Posterová sekce. Vyhodnocení sekce	
<b>20.00</b>	<b>Společenský večer (s překvapením). Vyhodnocení soutěže o nejlepší fotografie.</b>	

#### Středa 6.5.2015

9.00 - 9.10	J. Pól, Thermo: Orbitrap a UHPLC - ideální kombinace pro rychlost a rozlišení	S7
-------------	----------------------------------------------------------------------------------	----



9.10 - 9.30	V. Pauk, V. Žihlová, K. Lemr, UP Olomouc: Evaluation of Stationary Phases for Fast Separation of New Designer Drugs by Supercritical Fluid Chromatography	O18
9.30 - 9.50	M. Ferenčík, Povodí Labe: Optimalizace citlivosti LC/MS/MS analýzy pesticidů a léčiv ve vodách	O19
9.50 - 10.10	M. Franc, T. Neubauerová, M. Minárik, Watrex: Detailní pohled na chromatografické chování cukrů, alkoholů a organických kyselin v systému iontové exkluze	O20
10.10 - 10.30	J. Petr, UP Olomouc: Analýza biologicky aktivních látek: Papír nebo kapilára?	O21
10.30 - 10.50	M. Douša, M. Švecová, Zentiva: Použití plastů v laboratoři - kontaminanty pozorované v HPLC analýze	O22
10.50 - 11.00	Vyhodnocení nejlepší odborné a nejlepší sponzorské přednášky	
<b>11.00</b>	<b>Zakončení konference – závěrečné slovo</b>	

#### POSTEROVÁ SEKCE

**SIGMA-ALDRICH**

J. Urban, P. Macháček, P. Souček, D. Stys, Jihočeská univerzita: Konverter hmotnostních dat	P1
T. Šlechtová, UK Praha: Tryptic digestion kinetics of miscleavage sequence motifs	P2
L. Čapka, Z. Večeřa, Ústav analytické chemie, AVČR: A portable device for fast analysis of explosives in the environment	P3
B. Pelánková, K. Hájková, M. Kuchař, D. Sýkora, VŠCHT Praha: Determination of neurotransmitters and their metabolites in cerebrospinal fluid microdialysates	P4
M. Pernica, Z. Šimek, Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, RECETOX: Optimization and determination of alkylphenols by LC-MS/MS	P5