

Sál VIRGO	MOLEKULÁRNÍ A BUNĚČNÁ BIOLOGIE
08:15 – 09:00	Registrace (vstupní hala)
09:00 – 09:10	Úvodní slovo (10 min) Zbyněk Halbhuber, HPST
Sekce - Úvod do aktuálních diagnostických metod	
09:10 – 09:20	SureSelect XT HS – analýza vzorků nízké kvality s molekulárními barkódami a jednoduchým workflow (10 min) - Michal Jež, HPST
09:20 – 09:40	cfDNA sequencing – advantages and challenges Agilent (20 min) Alex Stretton, Agilent
09:40 – 09:50	Možnosti analýzy RNA pomocí NGS (10 min) - Tomáš Hron, HPST
9:50 – 10:00	Multiplicom - novinky v amplikonové přípravě knihovny pro NGS (10 min) Tomáš Antl, HPST
10:00 – 10:15	Využití protokolů HaloPlex HS a SureSelect QXT v diagnostice RASopatií a srdečních poruch (15 min) - Jitka Kadlecová, Cytogenetická laboratoř Brno
10:15 – 10:35	Přestávka na kávu (20 min) (předsálí)
10:35 – 10:50	Produkty pro analýzu genomových aberací pomocí NGS (15 min) Tomáš Hron, HPST
10:50 – 11:10	SureFish – FISH probes where sensitivity doesn't go against specificity (20 min) - Anna Mrozkowiak, Agilent
11:10 – 11:20	Kontrola DNA a RNA pomocí 4200 TapeStation – rychle, kvalitně a jednoduše (10 min) - Aleš Merta, HPST
11:20 – 11:35	Možnosti bioinformatických služeb od HPST (15 min) - Tomáš Hron, HPST
11:35 – 11:50	Agilent Alissa – Clinical Informatic platform (15 min) - Tomáš Antl, HPST
11:50 – 12:10	Metabolická analýza leukemických pacientů ex vivo (20 min) Júlia Starková, Klinika dětské hematologie a onkologie 2. LF UK a FN Motol
12:10 – 13:10	Oběd (60 min, Brasserie Veduta)
Sekce – Aplikační využití aktuálních diagnostických metod "Od genotypu k fenotypu"	
13:10 – 13:30	Profilování mikroRNA v tekuté biopsii: aplikace sekvenování nové generace při výzkumu nádorového onemocnění (20 min) - Veronika Vymetálková UEM Praha
13:30 – 13:45	Použití SureSelect XT HS a molekulárních barkodů v diagnostice nádorových onemocnění (15 min) Filip Pardy, CEITEC Masarykovy univerzity Brno
13:45 – 14:05	Liquid biopsy – Pilot study from ICR (20 min) - Alex Stretton, Agilent
14:05 – 14:25	Přestávka na kávu (20 min) (předsálí)
14:25 – 14:45	Funkce mitochondrií v životě a smrti rakovinné buňky (20 min) - Jakub Rohlena, BIOCEV
14:45 – 15:05	Tomografický-holografický záznam (nejen) rakovinných a imunitních buněk in vivo (20 min) - Michaela Pluskalová, HPST
15:05 – 15:15	Závěr, slosování odpovědních lístků (10 min) Zbyněk Halbhuber, HPST

Novinky a trendy Agilent Technologies – přehledový program všech sekcí

Čas	Sekce CHROMATOGRRAFIE	Sekce SPEKTROSKOPIE	Sekce GENOMIKA	Seahorse Data Workshop
08:15	08:15 – 09:00 Registrace	08:15 – 09:00 Registrace	08:15 – 09:00 Registrace	08:15 – 09:00 Registrace
09:00	Úvodní slovo (10 min) Naděžda Jeřábková	Úvodní slovo (10 min) Jan Marek, HPST	Úvodní slovo (10 min) Zbyněk Halbhuber, HPST	Welcome and Introduction (5 min)
09:05			SureSelect XT HS – analýza vzorků nízké kvality s molekulárními barkódy a jednoduchým workflow (10 min) - Michal Jež, HPST	How is Seahorse data being generated (OCR, ECAR, PER) (15 min) Michaela Pluskalová, HPST
09:10				Examples of Phenotype, Mito Stress and Glyco Stress Test Assay Data. Meaning of various derived parameters in these Seahorse assays, Maria Torvinen, Agilent
09:15	Necílový screening a analýza neznámých látek pomocí GC/MS s vysokým rozlišením – Nový Agilent 7250 GC/Q-TOF (35 min) Ivo Novotný, Kamila Kalachová, HPST	Molekulární spektroskopie Agilent: Ty nejzajímavější aplikace (30 min) Martina Háková, HPST	cfDNA sequencing – advantages and challenges Agilent (20 min) Alex Stretton, Agilent	Seahorse Wave 2.4.: Play With Your Seahorse Data in Wave (20 min) Růžena Penížková
09:20			Možnosti analýzy RNA pomocí NGS (10 min) - Tomáš Hron, HPST	
09:25			Multiplicom – novinky v amplikonové přípravě knihovny pro NGS (10 min) T. Antl HPST	
09:30		Atomová spektroskopie s optickou detekcí (15 min) Jan Marek, HPST	Využití protokolů HaloPlex HS a SureSelect QXT v diagnostice RASopatií a srdečních poruch (15 min) - Jitka Kadlecová, Cytogenetická laboratoř Brno	Coffee Break (15 min)
09:35				
09:40				
09:45	Praktické aspekty stanovení chlorovaných alkanů (parafinů) ve stavebních materiálech technikou GC-NCI-MS (30 min) Radek Vyhnanek, ALS Czech Republic	Cary 60: Univerzální hvězda mezi spektrofotometri (20 min) Martina Háková, HPST		
09:50				
09:55				
10:00				
10:05				
10:10				
10:15				
10:20	Přestávka na kávu (20 min, předsálí)	Přestávka na kávu (20 min, předsálí)	Přestávka na kávu (20 min, předsálí)	Did my Seahorse Experiment work? Do I need to normalize? Basic troubleshooting for Seahorse Data. Bring your own Seahorse Wave data in USB if you have questions. Maria Torvinen, Agilent
10:25				
10:30				
10:35		Technologie ICP-MS Agilent Technologie 2018 (10 min) - Jan Marek, HPST	Produkty pro analýzu genomových aberací pomocí NGS (15 min) - Tomáš Hron, HPST	Special Applications: Hypoxia, Islets. Spheroids. Seahorse 3D Data. Maria Torvinen, Agilent
10:40	Název přednášky bude doplněn (30 min)	ICP/MS Agilent Technologies v České Republice (15 min) - Ivo Novotný, HPST	SureFish – FISH probes where sensitivity doesn't go against specificity (20 min) Anna Mrozkowiak, Agilent	
10:45			Kontrola DNA a RNA pomocí 4200 TapeStation – rychle, kvalitně a jednoduše (10 min) - Aleš Merta, HPST	Open Discussion (Bring Your Own Data for Discussion)
10:50			Možnosti bioinformatických služeb od HPST (15 min) - Tomáš Hron, HPST	
10:55			Agilent Alissa – Clinical Informatic platform (15 min) - Tomáš Antl, HPST	
11:00			Metabolická analýza leukemických pacientů ex vivo (20 min) - Júlia Starková, Klinika dětské hematologie a onkologie 2. LF UK a FN Motol	Lunch (60 min, Brasserie Veduta)
11:05	Superkritická fluidní chromatografie Agilent: flexibilní nástroj i pro Vaše separace (25 min) Ondřej Lacina, HPST	Uživatelské tipy a triky ICP-MS (30 min) Martin Juříček, HPST		
11:10				
11:15				
11:20				
11:25				
11:30	Minimální nároky, robustní výkon: Nový Agilent Ultivo LC/MS trojitý kvadrupól (20 min) Jitka Zrostlíková, HPST	Reálné využití příslušenství ICP-OES 5110 pro rutinní analýzy (Ultrazvukový zmlžovač, generace hydridů, dávkování malých objemů, diskretní dávkování dávkovací smyčkou) (30 min) Tomáš Fojtík, HPST		
11:35				
11:40				
11:45				
11:50				
11:55	Přestávka na kávu (15 min, předsálí)	Agilent ICP-OES a ICP-MS - připraveno pro farmaceutické analýzy dle 21CFR11 (15 min) – Jan Marek, HPST		
12:00				
12:05				
12:10	Kapalinová chromatografie a novinky letošního roku – 800 barový LC PRIME, nová preparativní řada (30 min) Jan Kovář, HPST	Závěr, slosování odpovědních lístků (10 min) -Jan Marek, HPST		
12:15				
12:20				
12:25				
12:30				
12:35				
12:40	New Innovative HILICs and CHIRAL Poroshell HPLC columns to improve the separations and the high throughput on your analysis (35 min) Roberto Ferrari, Agilent Technologies, LABICOM, s.r.o.		Oběd (60 min, Brasserie Veduta)	
12:45				
12:50				
12:55				
13:00				
13:05				
13:10				
13:15				
13:20				
13:25				
13:30				
13:35				
13:40				
13:45				
13:50				
13:55				
14:00				
14:05				
14:10				
14:15	Gas Solutions for Agilent GC/LCMS and other application (30 min) Tommy Harley, Peak Scientific		Přestávka na kávu (20 min, předsálí)	PD-L1 testing in NSCLC – past, present and future (25 min) Aleš Ryška, Fingerlandův ústav patologie, FNHK
14:20				
14:25				
14:30				
14:35				
14:40				
14:45				
14:50	Moderní GC a GC/MS technologie ulehčující život v každodenní laboratorní praxi (40 min) Ivo Novotný, Pavel Svoboda, Kamila Kalachová, HPST		Funkce mitochondrií v životě a smrti rakovinné buňky (20 min) – Jakub Rohlena, BIOCEV	Coffee break (25 min)
14:55				
15:00				
15:05				
15:10				
15:15				
15:20				
15:25	Centrální laboratorní úložiště dat – OpenLAB ECM XT (15 min) / Michal Novotný, HPST		Tomografický-holografický záznam (nejen) rakovinných a imunitních buněk in vivo (20 min) – Michaela Pluskalová, HPST	
15:30				
15:35	Závěr, slosování odpovědních lístků (10 min)		Závěr, slosování odpovědních lístků (10 min) Z. Halbhuber, HPST	Immunohistochemistry for PD-L1 – what have we learnt so far? (25 min) Soren Nielsen, Agilent
15:40				
15:45				
15:50				
15:55				
16:00				PD-L1 IHC 22C3 pharmDx (25 min) Lucio De Maio, Agilent
				Closure, drawing of questionnaire forms