

Novinky a trendy Altium 2025

Sekce Atomová spektroskopie

9:00 – 9:10: **Úvodní slovo**

Jan Marek, produktový specialista, Altium International s.r.o. (10 minut)

9:10 – 9:30: **Seznámení s portfoliem přístrojů pro atomovou spektrometrii**

Jan Marek, produktový specialista, Altium International s.r.o. (20 minut)

9:30 – 9:50: **Mikrovlnný rozklad Milestone**

Kateřina Fischerová, produktový specialista, Altium International s.r.o. (20 minut)

9:50 – 10:10: **Spotřební materiál a přístroje pro efektivní přípravu vzorků**

Iva Belanová, produktový specialista pro malé laboratorní přístroje, Altium (20 minut)

10:10 – 10:20: **Výrobníky ultračisté vody Stakpure – novinky**

Jitka Berková, oblastní produktový specialista, Altium International s.r.o. (10 minut)

10:20 – 10:50 KÁVOVÁ PŘESTÁVKA (30 MINUT)

10:50 – 11:10: **Analyzátor rtuti DMA Milestone**

Kateřina Fischerová, produktový specialista, Altium International s.r.o. (20 minut)

11:10 – 11:35: **Mikrovlnné rozklady – od rutinní prvkové analýzy ke studiu pravosti uměleckých děl**

Tomáš Pluháček, Univerzita Palackého v Olomouci (25 minut)

11:35 – 11:55: **Stopová analýza bez kompromisů s automatickými pecemi Katanax**

Lukáš Slavata, produktový specialista pro instrumentace NON Agilent, Altium (20 minut)

11:55 – 12:20: **Nový Raman a nová integrační sféra ke Cary 60**

Martina Háková, produktový specialista, Altium International s.r.o. (25 minut)

12:20 – 12:25: **Závěr**

Jan Marek, produktový specialista, Altium International s.r.o. (5 minut)

12:25: OBĚD - RESTAURACE

Změna programu vyhrazena.

Obsah přednášek

9:00 – 9:10: **Úvodní slovo**

Jan Marek, produktový specialista, Altium International s.r.o. (10 minut)

9:10 – 9:30: **Seznámení s portfoliem přístrojů pro atomovou spektrometrii**

Jan Marek, produktový specialista, Altium International s.r.o. (20 minut)

9:30 – 9:50: **Mikrovlnný rozklad Milestone**

Kateřina Fischerová, produktový specialista, Altium International s.r.o. (20 minut)

První mikrovlnné rozklady s umělou inteligencí na trhu. Součástí prezentace bude představené nové řady rotorových mikrovlnných rozkladů Milestone a také nových modelů využívajících technologii SRC (Single Reaction Chamber). Ukážeme si použití integrované AI a její aplikace v praxi.

9:50 – 10:10: **Spotřební materiál a přístroje pro efektivní přípravu vzorků**

Iva Belanová, produktový specialista pro malé laboratorní přístroje, Altium (20 minut)

Úspěšná spektroskopická analýza začíná kvalitní přípravou vzorku. Klíčovou roli v tomto procesu hraje správně zvolená metodika, spolehlivý spotřební materiál a moderní přístrojové vybavení. Společnost Altium International s.r.o. nabízí široké portfolio produktů, které umožňují efektivní, bezpečné a reprodukovatelné zpracování vzorků. V rámci stručného přehledu Vám představíme aktuální nabídku spotřebního materiálu a přístrojového vybavení, které splňuje náročné požadavky na analytickou výkonnost, ekonomickou efektivitu i ekologickou udržitelnost.

10:10 – 10:20: **Výrobníky ultračisté vody Stakpure – novinky**

Jitka Berková, oblastní produktový specialista, Altium International s.r.o. (10 minut)

Německý výrobce Stakpure nabízí laboratorní systémy pro výrobu vody různých stupňů čistoty pro široké spektrum laboratorních aplikací, s důrazem na modularitu a uživatelský komfort. Aktuální nabídka a technologické inovace zahrnují nové modely OmniaPure a OmniaTap, včetně kompaktních verzí xs^{basic} a xs^{touch}, které umožňují prostorově úsporný provoz. Důraz je kladen na ovládání – zejména dotykový dávkovač OptiFill^{touch} s intuitivní navigací. Novinkou je také možnost volby různě velkých zásobních nádrží, které lze flexibilně umístit přímo na výrobník nebo libovolně do laboratorního prostoru podle potřeb uživatele.

10:50 – 11:10: **Analyzátor rtuti DMA Milestone**

Kateřina Fischerová, produktový specialista, Altium International s.r.o. (20 minut)

Prezentace bude zaměřena na představení analyzátorů rtuti DMA Milestone. Součástí prezentace bude vysvětlení principu analýzy a možnosti konfigurace přístroje podle charakteristiky vzorků, praktické použití přístroje i vyhodnocení výsledků softwarem. K prohlédnutí bude plně funkční přístroj s autosamplrem DMA-80 Evo.

Obsah přednášek

11:10 – 11:35: **Mikrovlonné rozklady – od rutinní prvkové analýzy ke studiu pravosti uměleckých děl**

Tomáš Pluháček, Univerzita Palackého v Olomouci (25 minut)

Součástí prezentace bude představení pracoviště, uvedení mikrovlonných rozkladů a ukázky pro rozklad nanočástic (Ag a Au vedle sebe), frakcionační analýza TiO₂, kyselá hydrolýza ovocných gum s cílem uvolnit sacharidy a určit původ uměleckého díla.

11:35 – 11:55: **Stopová analýza bez kompromisů s automatickými pecemi Katanax** *Lukáš Slavata, produktový specialista pro instrumentace NON Agilent, Altium (20 minut)*

Přesnost analytických výsledků závisí na správné přípravě vzorku – kroku, který často rozhoduje o úspěchu celé analýzy. Moderní tavičky Katanax přinášejí účinnou alternativu ke klasickým metodám rozkladu. Pomocí řízeného tavení ve fúzním kelímku umožňují převést i obtížně rozpustné anorganické materiály do stabilního roztoku vhodného pro ICP nebo AAS analýzu.

Tato metoda vyniká jednoduchostí, čistotou a reprodukovatelností, přičemž výrazně snižuje potřebu agresivních kyselin a manuálních zásahů. Přináší tak vyšší bezpečnost i spolehlivost výsledků – přesně to, co dnešní analytické laboratoře potřebují.

11:55 – 12:20: **Nový Raman a nová integrační sféra ke Cary 60** *Martina Háková, produktový specialista, Altium International s.r.o. (25 minut)*

Už delší čas Agilent nabízí Ramana pro ověření identity vstupních surovin ve farmacii. Nyní Agilent také nabízí Ramana pro aplikace mimo taktické nasazení, jedná se tedy o použití v oblasti R&D, QA/QC, inspekce, průmyslu, potravinářství a zemědělství. Stejně jako Vaya i nový Raman využívá jedinečnou technologii SORS, která umožňuje měřit i přes neprůhledné, barevné obalové materiály.

V České Republice je velmi široká instalovaná báze spektrofotometrů Agilent Cary 60. Tyto spektrofotometry jsou nejčastěji využívány pro měření kapalných vzorků, ale je také možnost je využít pro transmisní měření pevných vzorků. Díky zcela novému příslušenství – integrační sféře se využití rozšiřuje o možnost měření difuzně a transmisní reluktančních spekter. Cary 60 je tak aktuálně skutečně všestranným spolehlivým pomocníkem pro každou laboratoř.