

Pondělí 26.5.		
16:00 – 17:30	Registrace – C14/232	

Úterý 27.5.	přednášející	název přednášky
8:00	Registrace – C14/232	
Přednášková místnost B11/205		
8:30 – 8:45	Viktor Kanický	Zahájení kurzu
8:45 – 9:15	Viktor Kanický	Základy ICP
9:15 – 9:45	Karel Novotný	Instrumentace ICP-OES
9:45 – 10:15	Tomáš Vaculovič	Instrumentace ICP-MS
10:15 – 10:45	Přestávka	
10:45 – 11:15	Jakub Ondráček	Charakterizace aerosolu z laserové ablace
11:15 – 11:45	Aleš Hrdlička	Nespektrální interference
11:45 – 12:15	Jan Dobeš	V srdci plazmatu: ladění ICP-MS pro kvantitativní a izotopovou analýzu
12:15 – 13:45	Oběd	
13:45 – 14:30	Exkurze v laboratořích LAS – Pavilon C14	
14:30 – 15:00	Stanislava Matějková	ICP-OES s elektrotermickou vaporizací: jak to funguje a k čemu je to dobré
15:00 – 15:30	Jan Marek	Firemní přednáška Altium
15:30 – 16:00	Stanislav Musil	Generování těkavých sloučenin pro účinné zavádění vzorku do ICP-MS
16:00 – 16:30	Antonín Kaňa	Speciační analýza
16:30 – 17:30	Koridor C14/2. NP	Prezentace plakátových sdělení
18:00 – ?	Grilování v kampusu	

Středa 28.5.	přednášející	název
8:15	Registrace – C14/232	
Přednášková místnost B11/205		
8:30 – 9:00	Jitka Hegrová	(Ultra) stopová analýza vzorků s komplikovanou maticí s využitím ICP-MS/MS
9:00 – 9:20	Pavel Šmejda	Firemní přednáška Perkin Elmer
9:20 – 9:50	Tomáš Matoušek	Speciační analýzy s využitím generování hydridů
9:50 – 10:20	Přestávka	
10:20 – 11:00	Eva Špačková	Využití ICP spektrometrie v úřední kontrole v zemědělství
11:00 – 11:30	Jan Preisler	Analýza jednotlivých nanočástic hmotnostní spektrometrií indukčně vázaného plazmatu (SP ICP MS)
11:30 – 11:50	Tomáš Černohorský	Firemní přednáška RMI
11:50 – 12:20	Jiří Čmelík	Využití ICP-OES v rafinérském a petrochemickém průmyslu – Stanovení síry a halogenů
12:20 – 13:40	Oběd	
13:40 – 14:10	Eliška Svobodová	Využití ICP-MS v rámci imisního monitoringu
14:10 – 14:30	Matouš Humplík	Firemní přednáška Pragolab
14:30 – 15:00	Tomáš Pluháček	ICP-MS jakožto prvkově specifický detektor ve farmaceutické analýze
15:00 – 15:30	Ladislav Strnad	Využití laserové ablace ve spojení s ICPMS nejenom v geologii
15:30 – 16:00	Markéta Holá	LA-ICP-MS imaging jako nástroj pro zobrazování prvků a izotopů v geologických vzorcích

Čtvrtek 29.5.	přednášející	název
8:00	Registrace – C14/232	
Přednášková místnost B11/205		
8:30 – 9:00	Aleš Hrdlička	Základy spektroskopie laserem buzeného plazmatu LIBS
9:00 – 9:30	Karel Novotný	Instrumentace a základní aplikace LIBS
9:30 – 10:00	Jakub Vrábel	Machine learning a LIBS
10:00 – 10:30	Přestávka	
10:30 – 10:50	Ludmila Čechová	LIBS v analýze bio-vzorků
10:50 – 11:10	Eva Zikmundová	Hlubkové profilování metodou LIBS v analýze předmětů kulturního dědictví
11:10 – 11:30	Ivana Kopecká	Možnosti analýzy archeologických nálezů z bronzových slitin metodou mikro LIBS
11:30 – 11:50	Leona Töröková	Využití a první zkušenosti s LIBS systémem Keyence
11:50 – 13:30	Oběd	
13:30 – 14:15	Exkurze v laboratořích LAS – pavilon C14	
14:15 – 14:35	Věra Klontza	Laserová ablace a koňské zuby: potenciál metody pro rekonstrukci mobility
14:35 – 14:55	Čeněk Fouček	Využití ICP technik v archeometrii a památkové péči: přínosy a omezení
14:55 – 15:15	Markéta Holá	LA-ICP-MS: hlubkové profilování s využitím pro analýzu vzorku kulturního dědictví
15:15 – 15:35	Michal Kurka	Využití mikro-XRF pro nedestruktivní stanovení laterální distribuce prvků

Pátek 30.5.	přednášející	název
Přednášková místnost B11/205		
8:30 – 9:00	Kamil Sobek	LA-ICP-MS – klíčová doplňková metodika k Ramanově spektroskopii a elektronové mikroskopii
9:00 – 9:20	Michaela Bahelková	Akumulace kadmia v orgánech po inhalaci kadmiových nanočástic
9:20 – 9:40	Michaela Kuchynka	Laserem, prvkem, snímkem: Teranostika cévní mozkové příhody ve 3D" (LA-ICP-MS & CT v synergii pro vývoj nanočásticových léčiv)
9:40 – 10:00	Markéta Vejvodová	Akumulace a distribuce niklu v buňkách: když se pevnost stává slabinou
10:00 – 10:20	Jan Biskupič	Detekce mikroplastů v organismu: od chemické charakteristiky po 3D zobrazení
10:20: - 10:40	Tomáš Vaculovič	Stanovení specifických proteinů s využitím LA-ICP-MS
10:40 – 11:00	Viktor Kanický	Ukončení kurzu