

VŠB - TU Ostrava

ve spolupráci s

2 THETA

Analytical standards and equipment

Vás srdečně zve na kurz

Anorganická analýza

5. – 7. 10. 2020

Lednice

Kurz Vám poskytne ucelený přehled instrumentální anorganické analýzy od teoretických základů po praktické aplikace s důrazem na volbu analytické metody.

Odborný garant

prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc.
Masarykova univerzita, Brno

doc. Ing. Vladimír Tomášek, CSc.
Vysoká škola báňská – TU Ostrava

doc. RNDr. Bohumil Dočekal, CSc.
Ústav analytické chemie AVČR, Brno

Organizační zabezpečení

2 THETA ASE, s.r.o. - Ing. Dagmar Krucinová,
Ing. Václav Helán, Jasná 307,
735 62 Český Těšín
T/F: 558 732 122, 224, GSM: 602 240 553
e-mail: 2theta@2theta.cz
IČO: 25867032 DIČ: CZ25867032

PROGRAM KURZU

Pondělí 5. 10. 2020

Od 09.30 Registrace účastníků

Pondělí 5. 10. 2020 10.30 – 19.00

Analytická chemie anorganických látek, rozdělení metod

prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc.,
prof. RNDr. Vítězslav Otruba, CSc.
Masarykova univerzita, Brno

Základní poznatky z optiky

prof. RNDr. Vítězslav Otruba, CSc.,
prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc.
Masarykova univerzita, Brno

Spektrometrie s induktivně vázaným plazmatem – ICP

prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc.
Masarykova univerzita, Brno

Hmotnostní spektrometrie

prof. RNDr. Vítězslav Otruba, CSc.,
prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc.
Masarykova univerzita, Brno



Oběd 12.50 – 14.30

Atomová absorpční spektrometrie

doc. Ing. Tomáš Černohorský, CSc.
Univerzita Pardubice
doc. RNDr. Bohumil Dočekal, CSc.
Ústav analytické chemie AVČR, Brno

Elektroanalytické metody

prof. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.
Slovenská technická univerzita, Bratislava



Přestávka 16.30 – 16.45

Průtokové metody

prof. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.
Slovenská technická univerzita, Bratislava
RNDr. Pavel Kubáň, Ph.D.
Ústav analytické chemie AVČR, Brno

Iontová chromatografie

doc. RNDr. Petr Kubáň, Ph.D.
Masarykova univerzita, Brno

Isotachoforéza, kapilární elektroforéza

RNDr. Marián Koval, CSc.
Villa Labeco s.r.o., Spišská Nová Ves

Krátká sdělení účastníků

Ukázky a praktický nácvik obsluhy
laboratorních přístrojů



Večeře 19.00

Úterý 6. 10. 8.30 – 19.00

Optická emisní spektrometrie s buzením jiskrou a el. obloukem

Ing. Jiřina Vontorová, Ph.D.
Vysoká škola báňská – TU Ostrava
Ing. Tomáš Hudák – Liberty Ostrava, a.s.
Ing. Zdeněk Kuboň – Třinecké železárny a.s.

Optická emisní spektrometrie s buzením doutnavým výbojem

Ing. Jiřina Vontorová, Ph.D.
Vysoká škola báňská – TU Ostrava



Přestávka 11.00 – 11.15

Metody využívající rtg. záření v analytické chemii

Ing. Karel Merta
Vítkovice Testing Center s.r.o. Ostrava
doc. Ing. Vladimír Tomášek, CSc.
Vysoká škola báňská – TU Ostrava

Základy rentgenfluorescenční spektrometrie

Ing. Karel Merta
Vítkovice Testing Center s.r.o., Ostrava

Vlnově disperzní spektrometry

Ing. Karel Merta, Ing. Miluše Cigánová
Vítkovice Testing Center s.r.o., Ostrava



Oběd 13.00 – 14.30

Energodispersní RFS

Ing. Karel Walder – Liberty Ostrava a.s.

Nové směry v rtg. spektrometrii

doc. Ing. Tomáš Černohorský, CSc.
Univerzita Pardubice



Přestávka 15.45 – 16.00

Příprava kovových vzorků ke spektrometrické analýze

Ing. Tomáš Hudák – Liberty Ostrava a.s.
Ing. Zdeněk Kuboň – Třinecké železářny, a.s.

Příprava nekovových vzorků k rtg. analýze

Ing. Václav Helán
2 THETA ASE, s.r.o. Český Těšín

Příprava vzorků pro analýzu z roztoků

RNDr. Eva Čurdová, CSc.
Ústřední kontrolní zkušební ústav zemědělský,
Praha
Ing. Václav Helán
2 THETA ASE, s.r.o., Český Těšín

Elektronová mikroskopie a mikroanalýza

prof. Ing. Vlastimil Vodárek, CSc.
doc. Ing. Vladimír Tomášek, CSc.
Vysoká škola báňská – TU Ostrava



Přestávka 17.30 – 17.45

Rentgenová prášková difraktometrie

doc. Ing. Gražyna Simha Martynková, Ph.D.
prof. prom. geol. Milan Rieder, Ph.D.
Vysoká škola báňská – TU Ostrava

Krátká sdělení účastníků

Ukázky a praktický nácvik obsluhy
laboratorních přístrojů



Večeře 19.00

Středa 7. 10. 8.30 – 12.30

Analýza lehkých prvků termoevolučními a jinými metodami

RNDr. Zdeněk Weiss, CSc.
Fyzikální ústav AVČR, Praha
Ing. Zdeněk Čížek, CSc. – Analytické
laboratoře Plzeň, s.r.o.

Radioanalytické metody

Ing. Jan Kameník, Ph.D.
prof. Ing. Jan Kučera, DrSc.
Ústav jaderné fyziky AVČR, Řež



Přestávka 10.00 – 10.30

Volba analytické metody

prof. Ing. Jiří G. K. Ševčík, DrSc.
Karlova univerzita, Praha

Zásady vzorkování

Ing. Václav Helán
2 THETA ASE, s.r.o., Český Těšín

Ukončení kurzu, rozdání osvědčení o absolvování

KONFERENCEČNÍ POPLATEK

Konferenční poplatek ve výši 3 000,- Kč bez DPH (včetně 2 publikací) bude hrazen převodem na konto 86-5920670237/0100 u Komerční banky v Č. Těšíně, VS. 202010 jako zálohová platba na základě závazné přihlášky. Daňový doklad bude zaslán na základě platby. Pro účastníky ze zahraničí platí číslo ve formě IBANU CZ69 0100 0000 8659 2067 0237

S konferenčním poplatkem uhradte i objednané hotelové služby (nocleh s plnou penzí a poplatek městu). (viz **přihláška**)

V případě neúčasti přihlášeného zašleme knihy, účastnický poplatek ani objednané hotelové služby nevracíme. Je však možno vyslat náhradníka, o kterém musí být organizátoři informováni nejpozději 3 pracovní dny před začátkem kurzu.

MÍSTO KONÁNÍ

Zámecký hotel Lednice, který je součástí národní kulturní památky "Zámek Lednice".
Ubytování bude zajištěno v hotelu, v případě naplnění ubytovací kapacity bude zajištěno v přílehlých hotelích a penzionech.

DOPRAVA

Vlakem do Břeclavi, dále vlakem nebo autobusem.

Autem z Brna po dálnici D2, sjedte na Exitu 41 Podivín do Lednice.

PŘIHLÁŠKY

Prosím, vyplňte obě strany přihlášky hůlkovým písmem (nezapomeňte na IČO a DIČ) a **zašlete do 25. 09. 2020.**

Upozorňujeme účastníky kurzu, že všechny služby závazně objednané na přihlášce, musí být uhrazeny.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Uzávěrka přihlášek 25. 09. 2020, po tomto datu Vám bohužel nejsme schopni zaručit rezervaci ubytování dle požadavků.

www.2theta.cz

www.2theta-knihy.cz