

Anorganická analýza

Odborný garant kurzu:

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

15. - 18. 10. 2018 Lednice

Registrace účastníků od 9:00

Zahájení kurzu obědem, který bude podáván již od 11.30.

Pondělí 15. 10. 2018 13.00 – 19.00

Analytická chemie anorganických látek, rozdělení metod

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

20´

Základní poznatky z optiky

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

60´



Přestávka 14.20 – 14.40

Spektrometrie s induktivně vázaným plazmatem – ICP

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

100´



Přestávka 16.20 – 16.30

Hmotnostní spektrometrie

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

30´

Atomová absorpční spektrometrie

doc. RNDr. Bohumil Dočekal, CSc. - Ústav analytické chemie AV ČR, Brno

120´



Večeře 19.00

Od 19.30 posezení v hotelovém sklípku u vína

Úterý 16. 10. 8.30 – 12.30 Snídaně od 7.30 hod

Elektroanalytické metody

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

120´



Přestávka 10.30 – 10.50

Průtokové metody

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

30´

Ukázky a praktický nácvik obsluhy laboratorních přístrojů

70´



Oběd 12.30

Odpolední program

14.00 – 18.00

Iontová chromatografie

prof. RNDr. Vlastimil Kubáň, DrSc. – Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

30´

Isotachoforéza, kapilární elektroforéza

RNDr. Marian Kovař – Villa Labeco Spišská Nová Ves

45´



Přestávka 15.15 – 15.35

Optická emisní spektrometrie s buzením jiskrou a el. obloukem

Ing. Zdeněk Kuboň - Trinecké železářny, a.s.

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

75´

Optická emisní spektrometrie s buzením doutnavým výbojem

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

30´

Vystoupení firmy HPST, s.r.o.

Ing. Jan Marek – Praha

10´

Vystoupení firmy 2 THETA ASE s.r.o.

Ing. Václav Helán – Český Těšín

10´



Večeře 18.00

Od 19.30 posezení v hotelovém sklípku u vína

Středa 17. 10. 8.30 – 12.30 Snídaně od 7.30 hod

Metody využívající rtg. záření v analytické chemii 15´

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

Základy rentgenfluorescenční spektrometrie 45´

Ing. Karel Merta – Vítkovice, Ostrava

Vlnově disperzní spektrometry 45´

Ing. Karel Merta – Vítkovice, Ostrava



Přestávka 10.15 – 10.35

60´

Energodispersní RFS

Ing. Karel Walder – ArcelorMittal Ostrava

Nové směry v rtg. spektrometrii 30´

Ing. Tomáš Černožský, CSc. - Univerzita Pardubice

Příprava kovových vzorků ke spektrometrické analýze 20´

Ing. Zdeněk Kuboň - Třinecké železářny, a.s.

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

Příprava nekovových vzorků k rtg. analýze 15´

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



Oběd 13.00

Odpolední program

14.00 – 18.30

Elektronová mikroskopie a mikroanalýza 30´

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

Rengenová difraktometrie 30´

prof. Ing. Milan Rieder, CSc. - Vysoká škola báňská – TU Ostrava

Radiochemické metody 90´

prof. Ing. Jan Kučera, DrSc. - Ustav jaderné fyziky Řež



Přestávka 16.30 – 16.50

30´

Mössbauerova spektrometrie

prof. Ing. Marcel Miglierini, DrSc. - *přednáší za Spektroskopickou společnost Jana Marka Marci* – Slovenská technická univerzita Bratislava



Večeře 18.00

Od 19.30 posezení v hotelovém sklípku u vína

Čtvrtek 18. 10. 8.30 – 11.00

Volba analytické metody

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

90´



Přestávka 10.00 – 10.20

60´

Zásady vzorkování - vzorkovací nástroje

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

30´

Ukončení kurzu, rozdání osvědčení o absolvování