

Anorganická analýza 2025 – nové směry

Odborný garant kurzu: prof. Praus, prof. Kanický, prof. Kučera

29.9. - 1. 10. 2025 Lednice

Pondělí 29.9.2025 11.00 – 19.00

Analytická chemie anorganických látek, rozdělení metod

10'

doc. Mgr. Karel Novotný, Ph.D., prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc., prof. RNDr. Vítězslav Otruba, CSc. - Masarykova univerzita Brno

Optické metody

30'

doc. Mgr. Karel Novotný, Ph.D., prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc., prof. RNDr. Vítězslav Otruba, CSc. - Masarykova univerzita Brno

Optická emisní spektrometrie s buzením jiskrou a el. obloukem

30'

Ing. Zdeněk Kuboň – Český Těšín

Optická emisní spektrometrie s buzením laserem

20'

doc. Mgr. Karel Novotný, Ph.D. - Masarykova univerzita Brno

Automatizace v analýze pevných vzorků

30'

Ing. Pavel Hudák – HILGER s.r.o. Ostrava



Oběd 13.00 – 14.30

Optická emisní spektrometrie s buzením doutnavým výbojem

25'

RNDr. Zdeněk Weiss, CSc. – Fyzikální ústav AVČR Praha

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

Spektrometrie s induktivně vázaným plazmatem – ICP

35'

doc. Mgr. Karel Novotný, Ph.D., Mgr. Aleš Hrdlička, Ph.D., prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc. - Masarykova univerzita Brno

Hmotnostní spektrometrie

30'

Mgr. Aleš Hrdlička, Ph.D., prof. RNDr. Viktor Kanický, DrSc., prof. RNDr. Vítězslav Otruba, CSc. - Masarykova univerzita Brno



Přestávka 16.00 – 16.20

Urychlovačová hmotnostní spektrometrie

40'

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

Atomová absorpční spektrometrie

40'

prof. RNDr. Hana Dočekalová, CSc. – UCM Trnava

Legislativní a bezpečnostní aspekty speciální analýzy toxických prvků v potravinářských a farmaceutických materiálech

30'

Doc. Ing. Miroslav Fišera, CSc., Helena Velichová, Daniela Sumczynski – Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Vystoupení zástupců firem



Večeře od 19.00

Úterý 30.9.2025

08.30 – 19.00

Metody využívající rtg. záření v analytické chemii

10'

doc. Ing. Tomáš Černožorský, CSc. - RMI s.r.o

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

Rentgenfluorescenční spektrometrie

60'

doc. Ing. Tomáš Černožorský, CSc. - RMI s.r.o

Nové směry v rtg. spektrometrii

45'

doc. Ing. Tomáš Černožorský, CSc. – RMI s.r.o



Přestávka 10.25 – 10.45

Využití spektrálních technik v elektronové mikroskopii

30'

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

Metody rentgenové difrakční analýzy

30'

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

Příprava kovových vzorků ke spektrometrické analýze

15'

Ing. Zdeněk Kuboň – Český Těšín

Příprava nekovových vzorků k rtg. analýze

15'

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

Vystoupení zástupců firem



Oběd 13.00 – 14.30

Elektroanalytické metody

90'

prof. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc. – Istran s.r.o. Bratislava

Průtokové metody

20'

prof. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc. - Istran s.r.o. Bratislava



Přestávka 16.20 – 16.40

Iontová chromatografie

30'

prof. Ing. Pavel Janoš, CSc. Univerzita J.E. Purkyně, Ústí nad Labem

doc. RNDr. Petr Kubáň, Ph.D. - Ústav analytické chemie AV ČR, Brno

Isotachoforéza, kapilární elektroforéza

30'

RNDr. Marian Koval', CSc. – Villa Labeco s.r.o. Spišská Nová Ves



Večeře od 18.00

Středa 1.10.2025

08.30 – 12.00

Radioanalytické metody

40'

prof. Ing. Jan Kučera, CSc., Ing. Jan Kameník, Ph.D. – Ústav jaderné fyziky AV ČR, Řež

Mössbauerova spektrometrie

30'

prof. Libor Machala, Ph.D. Univerzita Palackého Olomouc

prof. Ing. Marcel Miglierini, CSc. – Slovenská technická univerzita Bratislava



Přestávka 9.40 – 10.10

Analýza C, S, O, N, H spalovacími analyzátory

30'

Mgr. Pavel Novák, Ph.D., Mgr. Pavel Jiroš, Ph.D. - LECO instrumente Plzeň, spol. s.r.o.

Příprava vzorků pro analýzu z roztoků

15'

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

RNDr. Eva Čurdová, CSc. – Státní zdravotní ústav Praha

prof. Dr. Ing. Richard Koplík – Vysoká škola chemickotechnologická Praha

Zásady vzorkování

15'

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

Diskuse, ukončení kurzu, rozdání osvědčení o absolvování

20'



Oběd 11.30