

# Analýza organických látek

10. - 12. 10. 2022 v Lednici

## Program

*Odborný garant kurzu: prof. Čáslavský, prof. Ševčík, doc. Komendová*

**Registrace účastníků od 10:30**

**Oběd formou menu od 11:30**

**Pondělí      10. 10. 2022      13.00 - 19.00**

**Postupy analýzy organických látek. Volba analytické metody, ekonomika** 30´  
prof. Ing. Jiří G. K. Ševčík, DrSc. - Univerzita Karlova Praha

**Metody analýzy organických látek a jejich použití** 20´  
prof. Ing. Josef Čáslavský, CSc. - Ústav výzkumu globální změny AVČR, Brno

**Odběr a příprava vzorků k analýze - extrakční techniky, pasivní vzorkování organických polutantů** 60´  
doc. Ing. Martin Adam, Ph.D, prof. Ing. Karel Ventura, CSc., doc. Ing. Petra Bajerová, Ph.D. Univerzita Pardubice

**Přestávka 14.50 – 15.10**

**Plynová chromatografie** 90´  
prof. Ing. Jiří G. K. Ševčík, DrSc. - Univerzita Karlova Praha

**Kapalinová chromatografie** 90´  
doc. Ing. Petr Česla, Ph.D. - Univerzita Pardubice

**Superkritická fluidní chromatografie** 40´  
prof. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D. - Farmaceutická fakulta UK, Hradec Králové

**Užitečné informace na portále LabRulez** 10´  
Ing. Ivo Novotný - LabRulez, s.r.o.

**Večeře 19.00**

**Od 20.00 si Vás dovoluujeme pozvat na posezení v hlavním sále, se skleničkou vína, či burčáku**

**Úterý                      11. 10. 2022                      8.00 – 18.00**

**Hmotnostní spektrometrie** 60´

prof. Ing. Josef Čáslavský, CSc. - Ústav výzkumu globální změny AVČR, Brno

**Spojení chromatografických technik a hmotnostní spektrometrie** 60´

prof. Ing. Josef Čáslavský, CSc. - Ústav výzkumu globální změny AVČR, Brno

**Přestávka 10.00 – 10.20**

**Elektroseparační metody:**

**Izotachoforéza, kapilární elektroforéza, epitachoforéza** 60´

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

Mgr. Ivona Voráčová, Ph.D. - Ústav analytické chemie AVČR, Brno

**Afinitní kapilární elektroforéza** 30´

doc. RNDr. Petr Kubáň, Ph.D. - Masarykova univerzita v Brně

**Gelová elektroforéza** 30´

doc. RNDr. Petr Kubáň, Ph.D. - Masarykova univerzita v Brně

**Elektrokinetické chromatografické metody** 30´

doc. Ing. Petr Česla, Ph.D., Ing. Jana Váňová, Ph.D. - Univerzita Pardubice

**Přestávka na oběd 13.00 – 14.30**

**Elektroanalytické metody:**

**Úvod + Voltametrie**

prof. RNDr. Vlastimil Vyskočil, Ph.D., prof. RNDr. František Opekar, CSc.

Univerzita Karlova Praha

45´

**Amperometrie**

RNDr. Jana Skopalová, Ph.D. - Univerzita Palackého Olomouc

30´

**Coulometrie**

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

30´

**Přestávka 16.15 – 16.35**

20´

**Spektrální metody:**

**Spektrofotometrie**

doc. Mgr. Renata Komendová, Ph.D. - Vysoké učení technické v Brně

prof. Ing. Josef Čáslavský, CSc. - Ústav výzkumu globální změny AVČR, Brno

30´

**Luminiscenční metody**

doc. Mgr. Renata Komendová, Ph.D. - Vysoké učení technické v Brně

prof. Ing. Josef Čáslavský, CSc. - Ústav výzkumu globální změny AVČR, Brno

20´

**Krátké sdělení firmy PRAGOLAB s.r.o.**

10´

**Prezentace firmy 2 THETA ASE, s.r.o.**

20´

**Praktické ukázky laboratorních i mobilních analyzátorů**

**Večeře 18.30**

**Středa      12. 10. 2022      8.00 – 13.30**

**Infračervená spektrometrie**

Ing. Karel Šec - Nicolet CZ s.r.o. Praha

**30´**

**Ramanova spektrometrie**

Ing. Tomáš Pekárek, Ph.D. - ZENTIVA, k.s. Praha

**30´**

**Mobilní analyzátory**

doc. Ing. Tomáš Černožský, CSc. - Univerzita Pardubice

**60´**

**Přestávka 10.00 – 10.45**

**(Prosím o vyklízení pokojů)**

**Nukleární magnetická rezonance**

Ing. Marcela Tkadlecová, CSc. - ZENTIVA, k.s. Praha

**45´**

**Organická elementární analýza**

Ing. Jan Langhans - Povodí Vltavy České Budějovice

**60´**

**Ukončení kurzu**

**Oběd 12.30**