



**Pragolab s.r.o.**

Vás srdečne pozýva na jednodenný seminár

# ŠKOLA AAS



**Termín:** 26. 4. 2018 od 9.00 hod

**Miesto:** Pragolab s.r.o.  
Nad Krocínkou 55/285  
190 00 Praha 9

**Cena:** 120,- eur bez DPH  
(cena zahrňa kurzovné, obed a občerstvenie)

Pre zaistenie hladkého priebehu seminára Vás prosíme o **registráciu** na adrese [www.pragolab.sk](http://www.pragolab.sk) v sekcii Udalosti.

## PREDNÁŠAJÚCI

prof. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc., Slovenská technická univerzita v Bratislave

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

doc. Karel Novotný, Ph.D., Masarykova univerzita, Ústav chemie

RNDr. Tomáš Matoušek, Ph.D., AV ČR Ústav analytické chemie

## ORIENTAČNÝ PROGRAM

8.30 Registrácia účastníkov- welcome coffee

9.00 **Základná teória AAS** (prof. Ing. Ernest Beinrohr, DrSc.)  
- plameň, pec/kyveta, lampy, korekcia pozadia, optické systémy, sample introduction

10.20 Coffee break

10.30 **Metodológia AAS – parametre a interferencie** (doc. Karel Novotný, Ph.D.)  
- optimalizácia parametrov, kalibrácia (priama, prídavok štandardu, matrix matched standards, linearita/nelinearita),  
interferencie u plameňa/kyvety (spektrálne, nespektrálne, nešpecifická absorpcia, ionizácia, matrix interferencie)

12.00 Obed

13.00 **Metodológia AAS – príprava/úprava vzoriek** (doc. RNDr. Bohumil Dočekal, CSc.)  
- zber vzoriek, skladovanie, príprava – rozkladné metódy, tavenie, praktické príklady

14.20 Coffee break

14.30 **Hydridová technika** (RNDr. Tomáš Matoušek, Ph.D.)  
- základná teória, selektívne generovanie, prekoncentrácia, spôsoby generovania pre separačnú analýzu, príklady aplikácií

15.15 **Alternatívne metódy (ICP-OES, ICP-MS, AMA-254)** (Lucie Krajcarová, Vladimír Čižmár)

15.45 Diskusia, konzultácie

16.00 Ukončenie kurzu, vydanie certifikátov

