



Univerzita Palackého
v Olomouci



Katedra analytické chemie PŘF UP v Olomouci

spolu s

Odbornou skupinou analytické chemie ČSCh

a Olomouckou pobočkou ČSCh

Vás srdečně zvou na přednáškové odpoledne, na kterém přednese

doc. RNDr. Petr Bednář, Ph.D.

z Katedry analytické chemie PŘF UP

přednášku pro odbornou veřejnost

k řízení ke jmenování profesorem v oboru Analytická chemie nazvanou

Selektivita v hmotnostní spektrometrii

Datum a čas konání: úterý **16. dubna 2025 od 14:00**

Místo: velká zasedací místnost **LP 6014**, děkanát PŘF UP v Olomouci

Anotace:

Selektivita je klíčovým parametrem v analytické chemii, který určuje, zda lze studovaný analyt měřit bez interferencí a zda analytická metoda poskytuje pravdivé (nezatížené) výsledky. Čím složitější je analyzovaný vzorek, tím vyšší selektivita metody je nezbytná.

V hmotnostní spektrometrii lze selektivitu výrazně zvýšit různými strategiemi. Přednáška představí současné možnosti ovlivnění selektivity pomocí vhodné přípravy vzorku, volbou a nastavením iontového zdroje a analyzátoru, využitím rozdílů v kolizním průřezu iontů (separace v iontové mobilitní cele) i spojením separačních technik, jako jsou kapalinová chromatografie a kapilární elektroforéza, s hmotnostní spektrometrií.

Pozornost bude věnována postupům využívajícím vysokorozlišující tandemovou hmotnostní spektrometrii a možnostem hmotnostního zobrazování. Problematika bude ilustrována na příkladech z metabolomiky, analýzy potravin a archeologického výzkumu.