

Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i.

vyhlašuje výběrové řízení na pozici

Doktorand/doktorandka

Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., hledá novou posilu do projektového týmu na pozici **doktorand/doktorandka** pro projekt **Automation of integrated and microscale clean-up, preconcentration, and analysis of complex samples**.

Téma doktorandského projektu

Spojení mikro-extrakcí v kapalně fázi s kapilární elektroforézou pro přímou analýzu komplexních vzorků.

Cílem disertační práce bude vývoj nových instrumentálních postupů pro analýzu komplexních vzorků, které budou kombinovat úpravu vzorků pomocí mikro-extrakcí v kapalně fázi (LPME) s analýzou pomocí kapilární elektroforézy (CE). Disertační práce bude zaměřena na účinné spojení těchto dvou technik, které umožní plně automatizovanou on-line přípravu a analýzu potravinářských vzorků (převážně tekutých vzorků, případně pevných vzorků převedených na kapalinu). Jako doplňkové vzorky budou použity také environmentální vzorky (např. pitné, povrchové, odpadní vody), které mají přímý dopad na kvalitu potravin či biologické tekutiny (moč, sliny, krev), které mohou být kvalitou potravin přímo ovlivněny.

Místem výkonu práce je Brno. Odborné vedení: **Ing. Miloš Dvořák, Ph.D., Oddělení elektromigračních metod, dvorak@iach.cz**.

Náplň práce

- řešení doktorského výzkumného projektu v oblasti mikroextrakcí a elektromigračních metod;
- plánování, realizace a vyhodnocování experimentů;
- zpracování a interpretace získaných dat;
- spolupráce v malém týmu při řešení projektů základního i aplikovaného výzkumu;
- spolupráce na přípravě a realizaci výzkumných projektů;
- příprava odborných publikací, konferenčních příspěvků a dalších výstupů;
- průběžné odborné vzdělávání; možnost zahraničních stáží či pracovních pobytů podle potřeb projektu.

Požadujeme

- ukončené magisterské vysokoškolské vzdělání v oboru chemie nebo v příbuzném oboru, případně jeho dokončení nejpozději před nástupem do zaměstnání;
- podmínkou je přijetí do doktorského studijního programu Potravinářská chemie, VUT Brno;
- odborný zájem o oblast potravinářské a analytické chemie;
- samostatnost, spolehlivost, pečlivost, flexibilitu a motivaci k odbornému rozvoji;
- schopnost týmové spolupráce a dobré komunikační schopnosti;
- aktivní znalost anglického jazyka slovem i písmem;
- uživatelskou znalost práce na počítači, zejména MS Office;
- publikační činnost či jiné odborné výsledky odpovídající dosavadní praxi jsou výhodou.

Nabízíme

- pracovní poměr dle dohody;

- pracovní smlouvu na dobu určitou do **31.12. 2028** s možností prodloužení v souladu s právními předpisy a možnostmi projektu;
- stabilní zázemí veřejné výzkumné instituce;
- zajímavou práci v tvůrčím akademickém prostředí;
- podporu profesního růstu, další vzdělávání včetně jazykových kurzů;
- pracoviště v centru Brna s možností parkování;
- 5 týdnů dovolené;
- flexibilní rozvržení pracovní doby a možnost částečné práce na dálku, dovoluje-li to povaha práce;
- příspěvek na stravování a příspěvek na produkt spoření na stáří;
- minimální doktorský studijní příjem v prezenční formě studia.

Nástup a přihláška

Předpokládaný nástup: 1. října 2026, případně dle dohody.

Uzávěrka přihlášek: 31. srpna 2026.

Zašlete prosím na e-mail **skvrnova@iach.cz**:

- strukturovaný životopis;
- motivační dopis;
- seznam publikací a dalších odborných výsledků, je-li relevantní;
- kontaktní údaje na alespoň dvě osoby, které mohou poskytnout reference (budou osloveny pouze s Vaším vědomím).

Vybraní uchazeči budou po vyhodnocení zaslaných podkladů pozváni k osobnímu nebo on-line pohovoru.

Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., si vyhrazuje právo pozvat k pohovoru pouze vybrané uchazeče a výběrové řízení bez výběru uchazeče ukončit.

Výběrové řízení je vedeno v souladu se zásadou rovného zacházení a zákazu diskriminace.

Informace o zpracování osobních údajů

Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i., jako správce zpracovává osobní údaje uvedené v přihlášce pro účely tohoto výběrového řízení, v rozsahu nezbytném k posouzení přihlášky a přijetí opatření před uzavřením pracovní smlouvy. Osobní údaje budou uchovávány po dobu nezbytnou k provedení a uzavření výběrového řízení, poté budou bez zbytečného odkladu skartovány, pokud právní předpis nebo oprávněný zájem správce nevyžaduje jejich další uchování.