

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

Nové přístupy pro přímou analýzu standardních a alternativních mikro-extraktů pomocí kapilární elektroforézy.

Cílem disertační práce bude vývoj nových přístupů pro přímou analýzu μL objemů LPME extraktů tvořených klasickými vodnými a organickými rozpouštědly, ale také extraktů tvořených alternativními rozpouštědly. Budou testovány nové on-line postupy pro přímé dávkování extraktů o různém složení (vodné, organické), automatizovanou on-line zpětnou extrakci analytů do vodného roztoku, a použití alternativních rozpouštědel splňujících principy Green Analytical Chemistry (GAC). Testované vzorky budou primárně potravinářské (např. pitné a minerální vody, víno, mléko atd.), ale mohou být také environmentální (další druhy vod – podzemní, povrchové, odpadní) nebo biologické (lidské tekutiny, suché biologické skvrny), které přímo ovlivňují kvalitu potravin nebo jsou kvalitou potravin přímo ovlivněny.

Místem výkonu práce je Brno. Odborné vedení: **RNDr. Pavel Kubáň, Ph.D. DSc., Oddělení elektromigračních metod, kuban@iach.cz**.

Náplň práce

- řešení doktorského výzkumného projektu v oblasti elektromigračních metod a mikroextrakcí;
- 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.