

Nabídka míst na doktorandské studium

Lipidomická analýza hmotnostní spektrometrií

Kde: Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, Katedra analytické chemie

Kdy: od 1. 10. 2017 (po dohodě i dříve)

Termín přihlášek: oficiální termín na studijním oddělení FChT je do konce dubna, před podáním přihlášky mě prosím kontaktujte

<http://www.upce.cz/fcht/studium/prijimaci-rizeni/jak-se-prihlasit.html>

Finanční podmínky: základní stipendium v 1. ročníku je 10000 Kč měsíčně + možnost finančního navýšení z grantového projektu podle pracovních výsledků, v dalších letech podle dosažených výsledků navýšení základního tarifu až na 15000 Kč měsíčně.

Co nabízíme:

1/ Zapojení do řešení grantového projektu ERC CZ "Hmotnostní spektrometrie při hledání lipidových biomarkerů pro včasnou diagnostiku rakoviny", event. navazujících projektů v dalších letech v případě jejich financování.

2/ Lipidomická analýza tělních tekutin (zejména plazma a moč) a dalších typů biologických vzorků pro pacienty a zdravé dobrovolníky s využitím nejmodernějších technik chromatografie a hmotnostní spektrometrie:

- vysokoúčinná superkritická fluidní chromatografie ve spojení s MS (UHPSFC/MS),
- shotgun MS analýza,
- hmotnostně spektrometrické zobrazování s využitím MALDI ve spojení s orbitální pastí,
- několik UHPLC/MS, HPLC/MS a GC/MS systémů s různými typy hmotnostních analyzátorů (Q-TOF, kvadrupól - lineární iontová past, iontová past, iontová mobilita).

3/ Prezentace dosažených výsledků na národních i mezinárodních konferencích, možnost zahraničních stáží na špičkových pracovištích v oboru.

4/ Možnost ubytování v ubytovacích zařízeních Univerzity Pardubice.

Co očekáváme:

1/ Zájem o vědeckou práci a velké pracovní nasazení.

2/ Teoretické základy hmotnostní spektrometrie a chromatografie, praktické zkušenosti výhodou.

3/ Znalost angličtiny alespoň na základní úrovni.

4/ Dobrá znalost práce na počítači.

Kontakt a informace:

Prof. Ing. Michal Holčapek, Ph.D.

Univerzita Pardubice, FChT, Katedra analytické chemie, Studentská 573, 53210 Pardubice

tel. 466 037 087

e-mail Michal.Holcapek@upce.cz

<http://holcapek.upce.cz/>