



IchF

Institute of Physical Chemistry PAS

Applied NMR group

Poszukujemy doktoranta, który chciałby aktywnie zaangażować się w badania naukowe prowadzone w zespole "Hiperpolaryzacja jądrowa układów molekularnych i nanomateriałów" w Instytucie Chemii Fizycznej PAN, który jest jednym z wiodących jednostek badawczych w zakresie nauk chemicznych w Polsce.

Projekt dotyczy nowoczesnych metod wzmacniania sygnału NMR z wykorzystaniem parawodoru i jest finansowany przez Narodowe Centrum Nauki. Tematyki znajdującej się na styku chemii, fizyki i nauk biomedycznych. Jest to dynamicznie rozwijający się obszar badań o dużym potencjale aplikacyjnym, m.in. w diagnostyce i obrazowaniu medycznym. Projekt ma charakter interdyscyplinarny i daje doktorantowi dużą swobodę w kształtowaniu własnej ścieżki badawczej. Tematyka pracy może być dostosowana do indywidualnych zainteresowań — zarówno w kierunku chemii i fizyki. Dzięki temu doktorant nie jest zamknięty w wąskich ramach jednego zagadnienia, lecz ma możliwość rozwinięcia szerokich kompetencji cenionych w nauce oraz we współczesnym świecie. Doktorant będzie miał również możliwość wyjazdów zagranicznych, uczestnictwa w konferencjach naukowych oraz w różnego rodzaju szkoleniach i warsztatach. Projekt daje szansę na współtworzenie publikacji naukowych w renomowanych czasopiśmie oraz aktywny udział w przygotowywaniu i składaniu wniosków grantowych, w tym własnych.

Nasza pracownia dysponuje czterema nowoczesnymi spektrometrami magnetycznego rezonansu jądrowego (NMR) oraz aparaturą do generowania mieszanin wodoru wzbogaconego w parawodor. Pracownia jest również bardzo dobrze wyposażona w zakresie syntezy organicznej (tzw. *wet lab*), co umożliwia kompleksowe podejście do realizowanych projektów.

Oferujemy pracę w zespole, w którym panuje przyjazna, otwarta i koleżeńska atmosfera, sprzyjająca współpracy, samodzielności i rozwojowi naukowemu, możliwość udziału w konferencjach krajowych i zagranicznych oraz współpracy z ośrodkami badawczymi z zagranicy, **a także wynagrodzenie ze środków grantowych NCN (stypendium 5000 PLN) z możliwością dodatków z środków zespołu.**

Osoby zainteresowane oraz chcące dowiedzieć się więcej zapraszamy serdecznie do kontaktu — chętnie odpowiemy na wszystkie pytania

Tomasz Ratajczyk

tratajczyk@ichf.edu.pl

Instytut Chemii Fizycznej

Polska Akademia Nauk

ul. Kasprzaka 44/52

01-224 Warszawa

<http://applied-nmr.pl>

<https://warsaw4phd.eu/dla-kandydatow/projekty-badawcze/>