



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



Nazwa stanowiska: student- stypendysta (dwa stanowiska)

Wymagania:

1. Student studiów stacjonarnych lub niestacjonarnych II stopnia w zakresie chemii, inżynierii materiałowej, inżynierii chemicznej, lub nauk pokrewnych;
2. Znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym swobodne czytanie literatury naukowej;
3. Umiejętność obsługi oprogramowania komputerowego w zakresie umożliwiającym analizowanie otrzymanych wyników, przygotowanie raportów oraz prezentacji z wykonanych prac badawczych.

Opis zadań:

Wykonywanie zadań badawczych w ramach realizacji projektu naukowego NCN Opus nr umowy UMO-2017/27/B/ST4/02822 zatytułowanego „Rozwój ultraszybkiej spektroskopii stymulowanego rozpraszania Ramana wzmocnionego przez nanoanteny optyczne” kierowanego przez dr Sylwestera Gawinkowskiego.

Zadania badawcze obejmować będą między innymi:

1. Mikroskopowe pomiary widm wzmocnionego na powierzchni rozpraszania Ramana (SERS), wzmocnionego na powierzchni stymulowanego rozpraszania Ramana, wzmocnionej na powierzchni absorpcji w podczerwieni. W tym, pomiary pojedynczych cząsteczek chemicznych i pojedynczych nanocząstek.
2. Synteza chemiczna nanocząstek metali i półprzewodników do zastosowań w spektroskopii wzmocnionego rozpraszania Ramana spontanicznego i stymulowanego (SERS i SE-SRS) i ich funkcjonalizacja wybranymi cząsteczkami chemicznymi.

3. Charakteryzacja fizykochemiczna nanocząstek i sfunkcjonalizowanych nanocząstek (pomiary widm absorpcji UV/VIS, oraz wielkości i kształtu metodami mikroskopii AFM i SEM).

4. Opracowywanie danych eksperymentalnych, przygotowywanie raportów i prezentacji.

Termin składania ofert: 04 grudnia 2018, 23:59

Forma składania ofert:

Aplikacje należy przesać na adres e-mail: rekrutacja@ichf.edu.pl

W tytule emaila należy wpisać: „ICHF 21/2018”

Warunki zatrudnienia:

Nieopodatkowane stypendium naukowe w wysokości 2000 PLN/miesiąc przyznawane na okres 18 miesięcy. Stypendium wypłacane będzie na podstawie stosownej umowy i zgodnie z regulaminem NCN.

Termin rozpoczęcia zatrudnienia: 01.01.2019 – 01.03 .2019

Dodatkowe informacje:

Dodatkowe informacje można uzyskać od kierownika projektu: dr Sylwester Gawinkowski, e-mail: sgawinkowski@ichf.edu.pl

Konkurs będzie przeprowadzony zgodnie z „Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki” określonego uchwałą Rady NCN nr 96/2016 z dnia 27 października 2016 roku.

Kandydaci proszeni są o przesłanie następujących dokumentów w formie elektronicznej:

- życiorys (CV),
- list motywacyjny,
- lista publikacji (UWAGA: Brak dorobku naukowego nie dyskwalifikuje kandydata!),
- Zgoda na przetwarzanie danych osobowych (http://ichf.edu.pl/RODO_post-doc_zgoda_NCN_PL_EN.doc)

Wnioski zostaną rozpatrzone do dnia 07.12.2018 r. przez trzyosobową komisję konkursową.

Data dodania ogłoszenia: 20.11.2018