

## KONKURS NA STANOWISKO STYPENDYSTY W PROJEKCIE BADAWCZYM

**INSTYTUCJA:** Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Polskiej Akademii Nauk

**MIASTO:** Wrocław

**STANOWISKO:** doktorant

**DYSCYPLINA NAUKOWA:** chemia lub inżynieria materiałowa

**DATA OGŁOSZENIA:** 24 czerwca 2019 roku

**TERMIN SKŁADANIA OFERT:** 1 lipca 2019 roku (do godziny 00:00)

**DATA ROZSTRZYGNĘCIA KONKURSU:** 5 lipca 2019 roku

**LINK DO STRONY:** <http://www.intibs.pl>

**SŁOWA KLUCZOWE:** nanoapatyty wapnia, tlenki żelaza, synteza, regeneracja kości, teranostyka

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ogłasza konkurs<sup>1</sup> na stanowisko doktoranta w projekcie badawczym pt. „Nowe, dwustopniowe rusztowania na bazie nanoapatytu wapnia (nHAP) inkorporowanego nanotlenkami żelaza ( $Fe_2O_3/Fe_3O_4$ ) z funkcją kontrolowanego uwalniania miRNA w statycznym polu magnetycznym do regeneracji złamań kostnych u pacjentów osteoporotycznych.” (*Novel, two-stage delivery, nanohydroxyapatite (nHAP) - iron oxide ( $Fe_2O_3/Fe_3O_4$ ) - miRNA scaffold with controlled by static magnetic field payload release for osteoporotic bone fracture regeneration.*) w obszarze syntezy i badań fizykochemicznych nanoukładów do zastosowań w teranostyce – diagnostyce i terapii, realizowanego na zlecenie Narodowego Centrum Nauki (nr projektu UMO-2017/26/M/NZ5/01184) w Oddziale Spektroskopii Optycznej. Celem prac będzie opracowanie metod syntezy i charakterystyki materiałów przeznaczonych do zastosowań biomedycznych. Dodatkowo, w obowiązkach doktoranta będzie przygotowanie i charakterystyka układów rusztowań łączących właściwości magnetyczne i spektroskopowe oraz badanie uwalniania miRNA, a także gromadzenie i analiza danych.

Kwalifikacje kandydatów:

- tytuł magistra w zakresie chemii lub inżynierii materiałowej;
- dobra znajomość języka angielskiego;
- doświadczenie w pracy laboratoryjnej (umiejętność przeprowadzania syntez materiałowych, znajomość metod badań materiałowych (XRD, SEM, TEM) i technik spektroskopii optycznej);
- charakterystyka właściwości magnetycznych układów tlenków żelaza;
- umiejętność pracy zespołowej;

Stypendium naukowe<sup>2</sup> w wysokości 1000 zł miesięcznie zostanie przyznane na okres 12 miesięcy – z możliwością przedłużenia – lub do czasu uzyskania przez stypendystę tytułu naukowego doktora i będzie wypłacane na podstawie umowy zawartej pomiędzy stypendystą a Dyrektorem INTiBS PAN. Umowa określi wysokość stypendium oraz okres i warunki jego wypłacania. Przewidywany czas pracy stypendysty na terenie Instytutu to średnio 4 godziny dziennie, przy czym szczegółowy plan pracy będzie zależał od charakteru realizowanych w danym czasie zadań i będzie uzgodniony między stypendystą a kierownikiem projektu.

**PRZYSTĘPUJĄC DO KONKURSU NALEŻY DOSTARCZYĆ:**

1. Życiorys (CV), zaświadczenie o uzyskaniu tytułu magistra chemii lub inżynierii materiałowej, jeden lub więcej listów polecających (wysłanych bezpośrednio na podany poniżej adres), listę publikacji naukowych, stypendiów i nagród, listę konferencji, w których brał udział Kandydat wraz z tytułami i autorami wystąpień.<sup>3</sup>

**ZGŁOSZENIA PROSIMY KIEROWAĆ NA ADRES:**

elektronicznie na adres e-mail: [r.wiglusz@intibs.pl](mailto:r.wiglusz@intibs.pl) (z dopiskiem „Konkurs na stanowisko doktoranta w projekcie HARMONIA 9 w Oddziale Spektroskopii Optycznej”) lub osobiście: dr hab. Rafał Jakub Wigłusz, prof. INTiBS PAN, Oddział Spektroskopii Optycznej, INTiBS PAN, ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław; tel.: 71 395-41-59.

<sup>1</sup>Konkurs prowadzony jest zgodnie z „Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w projektach badawczych oraz regulaminem przyznawania stypendiów naukowych dla młodych naukowców w ramach stypendiów doktorskich ETIUDA finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki” będącego załącznikiem do uchwały Rady NCN nr 50/2013 z dnia 3 czerwca 2013 roku.

<sup>2</sup>Stypendia naukowe przyznawane ze środków NCN są zwolnione z podatku od dochodów osób fizycznych na podstawie decyzji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego zatwierdzającej regulamin ich przyznawania oraz obowiązującej ordynacji podatkowej.

<sup>3</sup>We wniosku należy umieścić klauzulę: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych zawartych w niniejszym dokumencie do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. Ustaw z 2018, poz. 1000) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO).”