

Biuletyn Informacji Publicznej Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych im. Włodzimierza Trzebiatowskiego Polskiej Akademii Nauk

Adres artykułu: <https://bip.intibs.pl/artykul/31-9755-adiunkt-stazysta-podoktorski-post-doc-wykonawca-projektu-badawczego-w-ofb-sn-111-2-2024>

adiunkt (stażysta podoktorski - post-doc) wykonawca projektu badawczego w OFB (SN.111.2.2024)

Stanowisko:	adiunkt (stażysta podoktorski - post-doc) wykonawca projektu badawczego w OFB (SN.111.2.2024)
Miejsce pracy:	Oddział Fizykochemii Biomedycznej INTiBS PAN
Termin składania ofert:	16.03.2024 do godz. 23:59
Status:	rozstrzygnięte (nie dokonano wyboru)

KONKURS NA STANOWISKO ADIUNKTA (STAŻYSTY PODOKTORSKIEGO - POST-DOC) WYKONAWCY PROJEKTU BADAWCZEGO W ODDZIALE FIZYKOCHEMII BIOMEDYCZNEJ

Instytucja: Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN

Miasto: Wrocław

Stanowisko: adiunkt (stażysta podoktorski - post-doc)

Dyscyplina naukowa: nauki chemiczne

Data ogłoszenia: 01.03.2024

Termin składania ofert: 16.03.2024

Termin rozstrzygnięcia: 18.03.2024

Planowany termin rozpoczęcia zatrudnienia: 21.03.2024

Link do strony: www.intibs.pl

Słowa kluczowe: biomateriały; biopolimery; nanorozmiarowe związki fosforanowo-krzemianowe; jony litu; jony f i d elektronowe

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu ogłasza konkurs na obsadzenie stanowiska adiunkta dla stażysty podoktorskiego wykonawcy projektu badawczego pt. „Biokompatybilne materiały o właściwościach teranostycznych do precyzyjnych zastosowań medycznych” realizowanego na zlecenie Narodowego Centrum Nauki w Oddziale Fizykochemii Biomedycznej

Umowa zawarta zostanie w pełnym wymiarze etatu na okres 12 miesięcy z możliwością przedłużenia do 24 miesięcy. Wynagrodzenie w ramach realizowanej umowy wynosić będzie miesięcznie ok. 5 900 zł netto (ok. 8 200 zł brutto). Szczegółowe warunki zatrudnienia określać będzie umowa o pracę zawarta między osobą zatrudnianą a Dyrektorem INTiBS PAN.

Opis projektu

Celem projektu badawczego jest zaprojektowanie i otrzymanie nowego wielofunkcyjnego biomateriału opartego na nanorozmiarowych związkach fosforanowo-krzemianowych o strukturze apatytu (nSi-HAp) domieszkowanych jonami litu (Li^+) i metali ziem rzadkich ($\text{RE}3^+$) zamkniętych w otrzymanych biodegradowalnych polimerach (np. polilaktyd (PLA), poli(L-laktyd) (PLLA), poli(D,L-laktyd) (PDLA), czy poli(D,L-laktyd-ko-glikolid) (PDLLGA)) do regeneracji tkanek, w tym krytycznych ubytków kości i nerwów, a także systemu dostarczania leków (nHAp/Li+/RE3+@Polymer).

Opis zadań

Do obowiązków kandydata będzie należała synteza nanostrukturalnych związków fosforanowo-krzemianowych o strukturze apatytu domieszkowanych jonami litu i współdomieszkowanych jonami ziem rzadkich zamkniętych w otrzymanych biodegradowalnych polimerach (e.g. polilaktyd (PLA), poli(L-laktyd) (PLLA), poli(D,L-laktyd) (PDLA), czy poli(D,L-laktyd-ko-glikolid) (PDLLGA)) oraz ich analiza strukturalna,

morfologiczna oraz spektroskopowa. Dodatkowo do zadań kandydata należało będzie modyfikacja chemioterapeutykami otrzymanych wcześniej materiałów oraz zbadanie ich właściwości strukturalnych i spektroskopowych.

Wymagania

Kandydat spełniać musi wymagania określone w pkt .2.1.1. Załącznika do uchwały Rady NCN nr 26/2019 z dnia 14 marca 2019 r.

https://ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2019/uchwala26_2019-za11.pdf

oraz powinien:

- posiadać stopień doktora w dyscyplinie: nauki chemiczne, nauki fizyczne, inżynieria materiałowa lub pokrewnych uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem 2022. Okres ten może być przedłużony o czas przebywania w tym okresie na długoterminowych (powyżej 90 dni) udokumentowanych zasiłkach chorobowych lub świadczeniach rehabilitacyjnych w związku z niezdolnością do pracy. Dodatkowo do tego okresu można doliczyć liczbę miesięcy przebywania na urloпах związanych z opieką i wychowaniem dzieci udzielanych na zasadach określonych w Kodeksie pracy, a w przypadku kobiet – 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko, jeżeli taki sposób wskazania przerw w karierze naukowej jest bardziej korzystny. Stopień doktora nie może być uzyskany w INTiBS PAN.

Zgodnie z wymogami NCN przyjęta może zostać tylko osoba, która uzyskała stopień naukowy doktora w podmiocie innym niż INTiBS PAN oraz nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie (szczegóły zawarte są w ww Regulaminie projektu) ;

- posiadać biegłą znajomość języka angielskiego;
- posiadać doświadczenie w syntezie materiałów nieorganicznych i polimerowych oraz ich charakteryzacji (morfologicznej, strukturalnej, optycznej, spektroskopii magnetycznego rezonansu jądrowego).
- Posiadać znajomość podstaw spektroskopii ciał stałych i polimerowych domieszkowanych jonami ziem rzadkich.

- Posiadać umiejętność sporządzania raportów badawczych, opracowywania wyników w formie pisemnej i graficznej.
- być gotowym do podjęcia pracy od 21.03.2024 r. (należy uwzględnić formalne kroki związane z pobytem i pozwoleniem na pracę w Polsce);

Wymagane dokumenty

Kandydat przystępując do konkursu powinien złożyć:

1. Dyplom lub odpis dyplomu w języku angielskim lub polskim (w przypadku innego języka należy także załączyć tłumaczenie na język angielski) potwierdzający posiadanie stopnia doktora. Jeżeli dyplom został uzyskany za granicą kandydat będzie zobowiązany do dostarczenia zalegalizowanego lub opatrzonego apostille oryginału dyplomu lub jego odpisu oraz suplementu zawierającego informacje o skali stosowanych ocen (innego dokumentu ukończenia studiów za granicą) przed rozpoczęciem zatrudnienia w Instytucie (w przeciwnym wypadku nie będzie możliwe zawarcie umowy o pracę). W przypadku stopnia naukowego uzyskanego za granicą, który nie jest uznawany w Polsce na podstawie umów międzynarodowych, kandydat wystąpi do Instytutu o jego nostryfikację. Informacje na temat nostryfikacji znajdują się pod linkiem: <https://nawa.gov.pl/uznawalnosc/informacje-dla-uczelni/nostryfikacja-stopni-naukowych>).
2. Podanie o zatrudnienie adresowane do Dyrektora Instytutu zawierające klauzulę: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu bieżącej rekrutacji (zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. A Ogólnego Rozporządzenia 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 i ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. 2018 poz. 1000)”.
3. Życiorys naukowy zawierający informację o dotychczasowym przebiegu kariery naukowej (edukacji i zatrudnieniu) a także informacje o osiągnięciach naukowych, udziale w konferencjach, stażach, projektach, nagrodach i wyróżnieniach,

umiejętnościach i znajomości języków obcych.

4. Wykaz publikacji.

Kandydat zobowiązany będzie przy podpisaniu umowy złożyć upoważnienie do zaliczenia do liczby pracowników prowadzących działalność naukową w Instytucie.

Dokumenty należy przesać w wersji elektronicznej na adres e-mail:
r.wiglusz@intibs.pl w terminie do 16.03.2024r.

Wybrani kandydaci mogą być zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną.

Dodatkowe informacje

W celu uzyskania dodatkowych informacji, pytania prosimy kierować do kierownika projektu prof. dr. hab. Rafała J. Wiglusza , (email: r.wiglusz@intibs.pl, tel. +48 71 39 54 159).

Konkurs przeprowadzony zostanie zgodnie z obowiązującą do projektu dokumentacją konkursową Narodowego Centrum Nauki (NCN).

Dane osobowe

Pani/Pana dane osobowe są gromadzone i przetwarzane przez Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych im W. Trzebiatowskiego Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu zgodnie z informacją o przetwarzaniu danych osobowych dostępną pod linkiem: <https://bip.intibs.pl/artykuly/173/rodo>

COMPETITION FOR ASSISTANT PROFESSOR (IN POLISH: ADIUNKT) POSITION AT THE ILTSR PAS IN THE DIVISION OF BIOMEDICAL PHYSICOCHEMISTRY

Institution: Institute of Low Temperature and Structure Research, PAS

City: Wrocław

Position: assistant professor (in Polish: adiunkt) Discipline: chemical sciences

Posted: 01.03.2024

Expires: 16.03.2024

Date of the contest settlement: 18.03.2024

Planned start date of employment: 21.03.2024

Website: www.intibs.pl

Key words: Biomaterials; biopolymers; nanosized phosphate-silicate compounds; lithium ions; f- and d- electrons ions

The Institute of Low Temperature and Structural Research of the Polish Academy of Sciences in Wrocław announces a competition to fill the position of assistant professor (in polish: adiunkt) position at the ILTSR PAS in the Division of Biomedical Physicochemistry contractor of the research project "Biocompatible materials with theranostics' properties for precision medical application", carried out on behalf of the National Science Centre (grant no. 2021/43/B/ST5/02960).

The contract will be concluded on a full-time basis for the period of 12 months with the possibility of extension to 24 months. The remuneration under the contract will amount to approx. 5 900 PLN net (approx. PLN 8 200 gross). Detailed employment conditions will be specified in the employment contract concluded between the employed person and the Director of INTiBS PAN.

Project description

The aim of the research project is to design and to obtain a novel multifunctional biomaterial based on nanosized phosphate-silicate compounds with apatite structure (nSi-HAp) doped with lithium (Li⁺) and rare earth ions (RE³⁺) closed in the obtained biodegradable polymers ((e.g. polylactide (PLA), poly(L-lactide) (PLLA) or poly(D,L-lactide) (PDLA) or poly(D,L-lactide-co-glycolide) (PDLLGA)) for tissue regeneration including critical bone and nerve defects as well as drug delivery system (nHAp/Li⁺/RE³⁺@Polymer).

Tasks description

The candidate's duties will include the synthesis of multi-element systems based on the use of nanosized phosphate-silicate compounds with apatite structure doped with lithium ions and co-doped with rare earth ions enclosed in the obtained biodegradable biopolymers (e.g. polylactide (PLA), poly(l-lactide) (PLLA) or poly(D,L-lactide) (PDLA) or

poly(D,L-lactide-co-glycolide) (PDLLGA)) as well as their structural, morphological and spectroscopic characterization. Additionally, the candidate's tasks will include the modification with chemotherapeutic agents the previously obtained materials and the examination of their structural and spectroscopic properties.

Requirements

The candidate must meet the requirements specified in 7. Candidate criteria specified in 2.1.1. Annex 2 to the document by the NCN Council Resolution No. 26/2019 of March 14, 2019. https://ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2019/uchwala26_2019-zal1.pdf and should:

- have a doctoral degree in chemical sciences
- In accordance with the requirements of the National Science Center, only a person may be admitted... (details are included in the above-mentioned Project Regulations);
- have fluency knowledge of English;
- be ready to start work from 21.03.2024 (formal steps related to residence and work permit in Poland should be taken into account);
- have experience in the synthesis of inorganic materials and biopolymers as well as their characterisation (morphological, structural, optical, nuclear magnetic resonance spectroscopy).
- have knowledge of the basics of optical spectroscopy of solids and polymers doped with rare earth ions.
- have ability to prepare research reports, process the results in written and graphic form.

List of documents required from the candidate:

A candidate entering the competition should submit:

1. A diploma or a copy of the diploma in English or Polish (if in another language, an English translation must also be attached) confirming completion of the doctoral degree. If the diploma was obtained abroad, the candidate will be required to provide a legalised or apostilled original of the diploma and a supplement

indicating the grade scale used (or other document of the degree completed abroad) before starting employment at the Institute (otherwise it will not be possible to conclude an employment contract). In the case of a degree obtained abroad which is not recognised in Poland on the basis of international agreements, the candidate will apply to the Institute for its nostrification.

Information on nostrification can be found at the following link:

<https://nawa.gov.pl/uznawalnosc/informacje-dla-uczelninostryfikacja-stopni-naukowych>).

2. An application for employment addressed to the Director of the Institute containing the following clause: " I agree for processing my personal data enclosed in my documents for the needs necessary of the recruitment (in accordance with art. 6 par. 1 lit. A of the General Regulation of the European Parliament and of the Council (EU) 2016/679 of 27 April 2016 on the protection of individuals with regard to the processing of personal data and the repeal of Directive 95/46 / EC and the Act of 10 May 2018 on protection of personal data (Journal of Laws 2018 item 1000)".
3. Scientific Curriculum Vitae, containing information about the scientific career (education and employment), as well as information on participation in conferences, internships, projects, awards and distinctions, skills and knowledge of foreign languages.
4. List of publications.

When signing the contract, the candidate will be required to submit an authorization to inclusions in the number of employees engaged in the scientific activity at the Institute.

Complete documents should be submitted in electronic version via the e-mail address: r.wiglusz@intibs.pl by 16.03.2024

Selected candidates may be invited for an interview.

Additional information

For more information, please contact the project manager (prof. Rafal J. Wiglusz) with

questions r.wiglusz@intibs.pl; +48 71 39 54 159

The competition will be conducted in accordance with the competition documentation of the National Science Center (NSC) applicable to the project.

Personal information:

Your personal data is collected and processed by the Institute of Low Temperature and Structural Research of the Polish Academy of Sciences in Wroclaw in accordance with the information on personal data processing available at

<https://bip.intibs.pl/artykuly/173/rodo>

Metryczka

Wytworzył:	Prof. dr hab. Rafał Wiglusz
Data wytworzenia:	01.03.2024
Opublikował w BIP:	Iwona Śliwińska
Data opublikowania:	01.03.2024 14:24
Ostatnio zaktualizował:	Iwona Śliwińska
Data ostatniej aktualizacji:	18.03.2024 14:17
Liczba wyświetleń:	236