



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



Warszawa, dnia 10.01.2018

Konkurs otwarty na stanowisko SPECJALISTY (stanowisko typu „Post-Doc”)

w nowo utworzonym zespole „Funkcjonalne polimery”
w ramach projektu OPUS 13 pt. „**Wytwarzanie i zastosowanie syntetycznych receptorów do rozpoznawania hormonów białkowych**” finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki
(LICZBA WAKATÓW: 1)

Zespół Badawczy „Polimery funkcjonalne”

Nowo utworzony w Instytucie Chemii Fizycznej PAN w Warszawie zespół badawczy zajmuje się wytwarzaniem i badaniem właściwości nowych polimerów funkcjonalnych. Te „inteligentne” materiały mogą służyć, m.in. jako wysoce selektywne katalizatory, złoża do ekstrakcji i elementy rozpoznające chemoczuJNIków. W swoich badaniach wykorzystujemy najnowsze osiągnięcia chemii analitycznej, organicznej, fizycznej, supramolekularnej i nanotechnologii. Badania te prowadzimy w ścisłej współpracy z partnerami z USA, Francji, Włoch i Niemiec. Wyniki naszych prac zostały już dostrzeżone zarówno przez środowisko naukowe (w latach 2015-2017 ukazało się 13 publikacji autorstwa dr-a Piyusha Sindhu Sharmy w czasopiśmie o IF wynoszącym średnio 8,3), jak i przez szerszą publiczność. Noty prasowe o wynikach naszych badań ukazały się na takich portalach międzynarodowych jak EurekAlert!, ScienceDaily, czy PhysOrg.

Zakres obowiązków oraz tematyka badawcza

W ramach ww. projektu wybrany kandydat będzie pracował nad wytwarzaniem chemoczuJNIków wykorzystujących polimery w drukowane molekularnie o uporządkowanej hierarchicznej nanostrukturze. Struktury te będą osadzone na powierzchni elektrod z zastosowaniem kryształów koloidalnych jako szablonów. Czujniki te zostaną użyte do selektywnego oznaczania wybranych hormonów białkowych w próbkach płynów ustrojowych. Badania te będą przeprowadzane w ścisłej współpracy z prof. Alexandrem Kuhnem z Uniwersytetu Bordeaux we Francji.

Wymagania wobec kandydatów

- Do Konkursu mogą przystąpić osoby z tytułem doktora nauk chemicznych. Zgodnie z wytycznymi NCN, przez stanowisko typu post-doc należy rozumieć pełnoetatowe stanowisko pracy zaplanowane przez kierownika projektu dla osoby rozpoczynającej karierę naukową, która

uzyskała stopień naukowy doktora nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie. Do okresu tego nie wlicza się przerw związanych z urlopem macierzyńskim, dodatkowym urlopem macierzyńskim, urlopem na warunkach urlopu macierzyńskiego, dodatkowym urlopem na warunkach urlopu macierzyńskiego, urlopem ojcowskim, urlopem rodzicielskim lub urlopem wychowawczym, udzielonych na zasadach określonych w przepisach Kodeksu pracy albo pobierania zasiłku chorobowego lub świadczenia rehabilitacyjnego w związku z niezdolnością do pracy, w tym spowodowaną chorobą wymagającą rehabilitacji leczniczej. W przypadku kobiet, wskazany 7-letni okres można przedłużyć o 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko. Kobieta może wybrać bardziej korzystny sposób wskazania przerw w karierze naukowej.

- Predyspozycje do pracy badawczej.
- Umiejętność zarówno samodzielnej pracy, jak i w grupie.
- Umiejętność osadzania warstw Langmuira za pomocą techniki Langmuir-Blodgett.
- Doświadczenie w osadzaniu przewodzących warstw polimerów wdrukowanych molekularnie.
- Doświadczenie w stosowaniu warstw polimerów wdrukowanych molekularnie jako przetworników sygnału w różnych metodach oznaczania analitów.
- Znajomość technik elektrochemicznych (CV, DPV, EIS, itp.), spektroskopowych (UV-vis, XPS) i mikroskopowych (AFM, SEM, SECM itp.).
- Umiejętność posługiwania się językiem angielskim w stopniu komunikatywnym w mowie i bardzo dobrym w piśmie.
- Umiejętność interpretacji i wizualizacji danych z zastosowaniem odpowiednich programów, np. Origin.

Oferujemy

- Zatrudnienie w ramach umowy o pracę w IChF PAN na **18 miesięcy**. Wynagrodzenie będzie wypłacane w ramach realizacji grantu NCN pt.: „*Wytwarzanie i zastosowanie syntetycznych receptorów do rozpoznawania hormonów białkowych*”; nr 2017/25/B/ST4/01696 pod kierownictwem dra P.S. Sharmy.
- Praca w młodym, dobrze zmotywowanym i zorganizowanym zespole badawczym prowadzącym badania naukowe zgodne z najnowszymi trendami światowej nauki.
- Możliwość prowadzenia samodzielnych badań naukowych w dobrze wyposażonych i nowoczesnych laboratoriach.
- Możliwość poszerzenia swojej wiedzy z chemii supramolekularnej, organicznej, analitycznej, i fizycznej oraz nanotechnologii.

Zgłoszenie konkursowe powinno zawierać

CV, list motywacyjny, skan bądź kserokopię dyplomu nadania stopnia naukowego, spis publikacji, listę projektów badawczych, w których kandydat uczestniczył oraz list rekomendacyjny o Kandydacie sporządzony przez samodzielnego pracownika naukowego oraz zgodę na gromadzenie i przetwarzanie danych osobowych (<http://ichf.edu.pl/Oswiadczenie-declaration.doc>).

Dokumenty należy wysłać na adres kierownika projektu **do 12 lutego 2018**, do godz. 16:00 na poniższy adres.

Piyush Sindhu Sharma

Instytut Chemii Fizycznej PAN
Kasprzaka 44/52
01-224 Warszawa
psharma@ichf.edu.pl

lub do sekretariatu Instytutu Chemii Fizycznej PAN.

Procedura rekrutacji

- Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z przepisami prawa pracy i z zapisami dokumentacji konkursowej Narodowego Centrum Nauki dla konkursu OPUS 13,
- Zgłoszenia niekompletne nie będą rozpatrywane;
- Kandydat musi przejść przez rozmowę kwalifikacyjną, która odbędzie się w dniu **15 lutego 2018 r.**;
- Pod uwagę będą brane następujące kryteria:
 - a) kompetencje kandydatów do realizacji określonych zadań w projekcie badawczym;
 - b) dotychczasowe osiągnięcia naukowe kandydatów,
 - c) nagrody i wyróżnienia kandydata wynikające z prowadzonych badań;
- **Wyniki naboru** zostaną ogłoszone w dniu **25 lutego 2018 r.**;
- Wyniki konkursu podawane są do publicznej wiadomości publicznej;
- Planowana data **rozpoczęcia pracy** w Projekcie to **1 marca 2018 r.**