**Student/ka-Stypendysta/ka w Międzynarodowym Centrum Badań Innowacyjnych Biomateriałów (ICRI-BioM) - Międzynarodowa Agenda Badawcza**

Politechnika Łódzka jest jedną z najlepszych uczelni technicznych w Polsce. Posiada ponad 75-letnią tradycję i doświadczenie w kształceniu kadr i prowadzeniu badań naukowych. Jest atrakcyjnym partnerem dla biznesu. Współpracuje z największymi firmami w kraju i za granicą. Prowadzi badania naukowe na europejskim poziomie, tworzy nowe technologie i patenty przy współpracy z najlepszymi ośrodkami naukowymi na całym świecie. Jednym z filarów zarządzania Politechniką Łódzką jest równe traktowanie pracowników niezależnie od ich płci, wieku, rasy czy innych cech demograficzno-społecznych. W 2016 roku PŁ jako pierwsza Uczelnia techniczna w Polsce otrzymała logo HR EXCELLENCE IN RESEARCH, potwierdzające, że Uczelnia stosuje zasady „Europejskiej Karty Naukowca” i „Kodeksu postępowania przy rekrutacji pracowników naukowych”.

Międzynarodowe Centrum Badań Innowacyjnych Biomateriałów (ICRI-BioM) ogłasza otwarty konkurs na udział w realizacji projektu finansowanego w ramach programu SONATA Narodowego Centrum Nauki: „Kooperatywność w służbie chiro-optoelektroniki: funkcjonalne polimery supramolekularne na powierzchniach dla chiralnych materiałów elektro- i fotoaktywnych”

Kierownik projektu: dr inż. Piotr Ślęczkowski

Liczba stypendiów: 1

Nazwa stanowiska: Student-Stypendysta (k/m) w Międzynarodowym Centrum Badań Innowacyjnych Biomateriałów (ICRI-BioM)

Nazwa jednostki: Politechnika Łódzka, Międzynarodowe Centrum Badań Innowacyjnych Biomateriałów (ICRI-BioM) – Międzynarodowa Agenda Badawcza

Słowa kluczowe: polimery supramolekularne, półprzewodniki organiczne, chiroptyka.

Link to opisu projektu: <https://projekty.ncn.gov.pl/index.php?projekt_id=534259>.

1. Wymagania stawiane kandydatowi:

* Status studenta ostatniego roku studiów magisterskich, wiedza z zakresu chemii/technologii chemicznej/fizyki/inżynierii materiałowej lub dziedzin pokrewnych,
* zainteresowanie naukowe w obszarze syntezy chemicznej i chemii materiałów,
* dobra znajomość zasad i technik pracy laboratoryjnej, w tym doświadczenie w pracy w laboratorium syntezy organicznej (synteza małych cząsteczek), oraz znajomość analizy i interpretacji wyników (NMR, HPLC), mile widziane doświadczenie badawcze w syntezie/analizie związków optycznie czynnych.
* chęć doskonalenia się i zdobywania nowej wiedzy i doświadczenia w zakresie chemii fizycznej: badania spektroskopowowe (spektroskopia optyczna, spektroskopia IR i Ramana), badania powierzchniowe (mikroskopia sił atomowych),
* znajomość języka angielskiego na poziome pozwalającym na swobodne korzystanie z fachowej literatury anglojęzycznej oraz opis wyników badań,
* silna motywacja do prowadzenia badań naukowych.

1. Opis zadań:

Projekt badawczy NCN SONATA pt. „Kooperatywność w służbie chiro-optoelektroniki: funkcjonalne polimery supramolekularne na powierzchniach dla chiralnych materiałów elektro- i fotoaktywnych” nr UMO-2021/42/D/ST5/02786 dotyczy projektowania i wytwarzania funkcjonalnych materiałów chiralnych do zastosowań w chiralnej optoelektronice.

W ramach realizacji projektu Student-Stypendysta (k/m) będzie prowadził badania naukowe, których kluczowym aspektem będzie opracowanie syntezy nowych materiałów małocząsteczkowych wykazujących aktywność optyczną, właściwości filmotwórcze i fluorescencyjne. Na podstawie otrzymanych wyników badań, Student-Stypendysta (k/m) będzie również zobowiązany do przygotowania raportów cząstkowych.

3. Oferowane warunki:

• warunki zgodne z dokumentacją konkursową projektu NCN SONATA 17 – dostępne na stronie NCN (<https://www.ncn.gov.pl/ogloszenia/konkursy/sonata17>)

• stypendium:  1500-2000 PLN/m-c przez 9 miesięcy finansowane z projektu,

• planowany termin rozpoczęcia pracy w projekcie: styczeń 2024,

4. Wykaz wymaganych dokumentów:

* CV oraz list motywacyjny z opisem poszczególnych zdolności i osiągnięć, zainteresowań naukowych, listą publikacji (jeżeli kandydat był współautorem publikacji naukowych);
* (opcjonalnie): inne załączniki, np. abstrakty konferencyjne, współautorstwo w artykułach naukowych, informacje o uzyskanych nagrodach oraz odbytych praktykach i stażach naukowych
* oświadczenie o zgodzie na przetwarzanie danych osobowych do celów rekrutacyjnych. W aplikacji prosimy o umieszczenie klauzuli:„Zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity: Dz.U. z 2002 r., Nr 101, poz. 926 ze zm.), wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w niniejszej dokumentacji dla celów postępowania konkursowego w ramach otwartego konkursu na udział w realizacji projektu „Kooperatywność w służbie chiro-optoelektroniki: funkcjonalne polimery supramolekularne na powierzchniach dla chiralnych materiałów elektro- i fotoaktywnych” w ramach studiów doktoranckich w Politechnice Łódzkiej, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź”,

Zgłoszenia oraz ewentualne dodatkowe pytania w sprawie rekrutacji prosimy przesyłać na adres e-mail kierownika projektu: [piotr.sleczkowski@p.lodz.pl](mailto:piotr.sleczkowski@p.lodz.pl).

**Termin nadsyłania zgłoszeń 22.11.2023 r.**

Komisja Rekrutacyjna, po przeprowadzeniu wstępnej selekcji kandydatów oraz wyłonieniu kandydatów spełniających wymagania formalne, ogłosi listę kandydatów, którzy zakwalifikowali się do dalszych etapów postępowania konkursowego, oraz określi ich miejsce i czas. Stosowna informacja zostanie przesłana do kandydatów drogą e-mailową.

ICRI-BioM to Międzynarodowa Agenda Badawcza, powołana w ramach Politechniki Łódzkiej w ramach Programu MAB PLUS Fundacji na rzecz Nauki Polskiej we współpracy z Max Planck Institute for Polymer Research w Mainz. Ma na celu stworzenie doskonałej jednostki naukowej, która skupia się na łączeniu chemii polimerów z inżynierią biosystemów molekularnych eksperymentalnie i przy pomocy nauk obliczeniowych. Oczekuje się, że współpraca i synergia między tymi grupami, lokalnym środowiskiem naukowym oraz współpraca międzynarodowa doprowadzą do przełomowych badań w naukach podstawowych i stosowanych.