

Oferta pracy

w projekcie POWROTY finansowanym przez FNP „Synthesis and photochemistry/photophysics studies of the intelligent luminescent molecular sensors for selective detection in biochemistry and chemistry”

Nazwa stanowiska: pracownik naukowy do badań naukowych

Dziedzina: **CHEMIA**

Sposób wynagradzania: **wynagrodzenie w ramach DODATKU SPECJALNEGO DO UMOWY O PRACĘ**

Liczba ofert pracy: **1**

Kwota: 40% (wynagrodzenia zasadniczego + dodatek funkcyjny), max 2250 zł brutto brutto

Data rozpoczęcia pracy: **15-05-2017**

Okres zatrudnienia: **do 30-04-2018**

Institucja:

**Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki
Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej
Katedra Biotechnologii i Chemii Fizycznej
ul. Warszawska 24; 31-155 Kraków**

Imię i nazwisko laureata kierującego projektem: **dr inż. Joanna Ortyl**

Tytuł projektu: **Synthesis and photochemistry/photophysics studies of the intelligent luminescent molecular sensors for selective detection in biochemistry and chemistry**

Opis projektu:

Podstawowym celem niniejszego projektu jest zaprojektowanie i synteza serii nowych związków chemicznych przeznaczonych do roli inteligentnych luminescencyjnych sensorów molekularnych oraz ich ilościowe badania fotochemiczne i fotofizyczne. Przy zastosowaniu spektroskopii fluorescencyjnej opracowane nowe układy do roli sensorów spektroskopowych, zostaną przebadane pod kątem ich przydatności, sprawności i efektywności w monitorowaniu w warunkach rzeczywistych (on-line) szeregu parametrów fizykochemicznych zarówno w typowych zastosowaniach w chemii (w tym w chemii polimerów) jak i w biochemii. Ten etap prac będzie dotyczył także scharakteryzowania czynników strukturalnych jakie mają wpływ na przydatność uzyskanych związków do roli luminescencyjnych sensorów molekularnych.

Zadania badawcze:

Zakres wykonywanych zadań obejmuje zadania projektowe w ramach projektu POWROTY:

1. Synthesis of a series of compounds for the role of molecular luminescent sensors.
2. Spectrophotometric, spectrofluorometric and electrochemical research of developed luminescent molecular sensors.
3. Qualitative and quantitative research of the usefulness of developed molecular luminescent sensors in biochemical applications.
4. Qualitative and quantitative research of the effectiveness and usefulness of developed molecular luminescent sensors for polymeric materials.
5. The examination of usefulness of developed molecular luminescent sensors in analytical and environmental applications.

Oczekiwania wobec kandydatów:

1. Wymogi kwalifikacyjne:

- stopień naukowy doktora nauk chemicznych
- doświadczenie na stanowisku pracy wymagającym kontaktu ze studentami na uczelni wyższej
- doświadczenie w kreatywnej pracy laboratoryjnej potwierdzone publikacjami naukowymi (proszę załączyć skany pierwszych stron artykułów naukowych gdzie kandydat by pierwszym autorem)
- predyspozycje do nawiązywania kontaktów naukowych poparte odbytymi stażami naukowymi
- doświadczenie naukowe z zakresu syntezy związków fluorescencyjnych
- umiejętność posługiwania się aparaturą do:
 - a) badania właściwości fizykochemicznych cieczy i gazów (metody chromatograficzne),
 - b) spektroskopii UV-VIS, FT-IR, XPS, fluorescencyjnej
- umiejętność obróbki i analizy wyników badań:
 - a) spektroskopii (IR, UV-Vis, NMR, XPS fluorescencyjnej),
 - b) spektrometrii mas,
 - c) chromatografii (GPC, HPLC, GC);
- znajomość oprogramowania:
 - a) instalacji i konfiguracji systemów operacyjnych i programów użytkowych,
 - b) wykorzystywania w pracy dydaktycznej i badawczej oprogramowania: biurowego (np.: MS Word, MS Excel, MS PowerPoint), do analizy wyników badań spektroskopowych i spektrometrii mas
- znajomość języka angielskiego

Lista wymaganych dokumentów w procesie rekrutacyjnym:

1. CV wraz z opisem osiągnięć naukowych kandydata (max 10 stron A4).
2. Kserokopia dyplomu z nadania stopnia doktora nauk chemicznych
3. Kserokopia zaświadczeń o odbytych stażach naukowych
4. Kserokopia publikacji naukowych (wystarczy pierwsza strona artykułu) gdzie kandydat jest pierwszym autorem poświadczająca doświadczenie naukowe z zakresu syntezy związków fluorescencyjnych

Przesyłanie zgłoszeń:

Wymagane dokumenty należy składać u pani Magdy Ubran - Zespół ds. Rozliczeń Projektów Międzynarodowych, bud: WIL (W-1) ul. Warszawska 24, pokój numer 1.

Teczka z dokumentami powinna zawierać dopisek: *dotyczy konkursu na stanowisko pracownik naukowy do badań naukowych*

Politechnika Krakowska zastrzega sobie możliwość kontaktu jedynie z wybranymi kandydatami oraz prawo do powiadomienia o podjęciu decyzji w sprawie obsadzenia stanowiska jedynie wybranego kandydata.

Pytania proszę przesyłać do kierownika projektu POWROTY drogą mailową na adres jortyl@chemia.pk.edu.pl.

Termin nadsyłania zgłoszeń: 28-04-2017

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 922 z późn. zm.)”