

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: **STARSZY REFERENT TECHNICZNY (wymagany status studenta studiów III stopnia)**

Dziedzina: **CHEMIA**

Sposób wynagradzania: **wynagrodzenie w ramach UMOWY O PRACĘ**

Liczba ofert pracy: **1**

Kwota stypendium: **3500 PLN/pełny koszt wynagrodzenia** (orientacyjna kwota wynagrodzenia netto to 2200 PLN/miesiąc)

Data rozpoczęcia pracy: **01-12-2016**

Okres zatrudnienia: **22 miesiące**

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. Spektrofotometryczne i elektrochemiczne badania nad nowymi molekularnymi sensorami luminescencyjnymi (przykładowo pomiary czasów życia fluorescencji, wyznaczenie wydajności kwantowej fluorescencji, rejestracja widm wzbudzenia i emisji, rejestracja widm absorpcyjnych itp.).
2. Badania jakościowe i ilościowe przydatności opracowanych związków do roli molekularnych sensorów luminescencyjnych w chemii (np. chemii polimerów) oraz biochemii. Badania obejmują m.in.: obrazowanie rozmieszczenia molekularnych sensorów luminescencyjnych w matrycy polimerowej podczas procesów in situ i on-line polimeryzacji (współpraca z jednostką zewnętrzną w ramach wykonywanego zadania).
3. Opracowanie i raportowanie wyników uzyskanych pomiarów

Oczekiwania wobec kandydatów:

1. Wymogi kwalifikacyjne:

a) wykształcenie:

- wyższe, ukończone studia na kierunku technologia chemiczna
- statut doktoranta – studenta studiów III stopnia na kierunku technologia chemiczna
- odbyte studia podyplomowe z zakresu nauk biotechnologicznych

b) doświadczenie zawodowe:

- minimum 3 miesiące pracy udokumentowane świadectwem pracy wystawionym przez pracodawcę
- minimum 3 miesiące odbytego stażu przemysłowego w przemyśle

c) dodatkowe kwalifikacje:

- udokumentowane w postaci odbytych kursów/szkoleń umiejętności z zakresu zarządzania projektami badawczo-naukowymi w skali krajowej i międzynarodowej oraz kompetencje z zakresu przedsiębiorczości i umiejętności miękkich niezbędnych do współpracy w zespole złożonym z przedstawicieli krajowych i zagranicznych jednostek badawczych oraz przemysłu.
- bardzo dobra znajomość norm, metodyki i procedur wg. REACH

d) znajomość języków obcych

- bardzo dobra znajomość języka angielskiego [praca z użyciem języka, udział w projektach międzynarodowych, zagranicznych wyjazdach, konferencjach i szkoleniach, publikacje oraz realizacja programu studiów doktoranckich w języku angielskim].

e) doświadczenie w pracy na pokrewnym stanowisku:

- doświadczenie w pracy w projekcie naukowym na pokrewnym stanowisku
- mile widziane doświadczenie jako kierownika projektu naukowego

f) niezbędne umiejętności zawodowe.

Doświadczenie w pracy w laboratorium, w tym: wykonywanie researchu literaturowego i planowanie eksperymentów, prowadzenie prób, wprowadzanie modyfikacji i usprawnianie syntezy, przeprowadzanie oraz opis analiz, tworzenie dokumentacji, ewidencjonowanie odczynników i udział w inwentaryzacjach, realizacja zakupów, wybór dostawców, składanie zamówień i kontrola dostaw, realizacja reklamacji, współpraca z kurierami i przygotowywanie odczynników do transportu, instalacja, konserwacja i kalibracja sprzętu laboratoryjnego oraz oprogramowania do analiz chemicznych, rozliczanie kwestii finansowych związanych z prowadzonymi działaniami, współpraca z działem finansowym, współpraca z innymi jednostkami naukowymi.

Znajomość oprogramowania specjalistycznego stosowanego i wykorzystywanego w pracy laboratoryjnej: Mendeley Desktop, Thermal Universal Analysis 2000, Accelrys Draw, Chemskech, EasyLife L Software, OMNIC Series Software, FelixGX, QuantaMaster 40, Photo-DSC 204 F1Phoenix, SpectraWiz.

Lista wymaganych dokumentów w procesie rekrutacyjnym:

1. CV wraz z opisem osiągnięć naukowych kandydata (max 10 stron A4).
2. Zaświadczenie z dziekanatu o statusie studenta studiów III stopnia / wiza studencka - w przypadku studenta spoza Unii Europejskiej).
3. Kserokopia dyplomu studiów na kierunku technologia chemiczna.
4. Kserokopia dyplomu studiów podyplomowych z zakresu nauk biotechnologicznych .
5. Kserokopia poświadczająca minimum 3 miesiące pracy w postaci świadectwa pracy wystawionego przez pracodawcę.
6. Kserokopia poświadczająca minimum 3 miesiące odbytego stażu przemysłowego w przemyśle.
7. Kserokopia/e poświadczające umiejętności z zakresu zarządzania projektami badawczo-naukowymi w skali krajowej i międzynarodowej oraz kompetencje z zakresu przedsiębiorczości i umiejętności miękkich niezbędnych do współpracy w zespole złożonym z przedstawicieli krajowych i zagranicznych jednostek badawczych oraz przemysłu.
8. Mile widziane kserokopie potwierdzające doświadczenie w pracy w projekcie naukowym stanowisku kierownika projektu naukowego.
9. Wykaz ocen do przedmiotów za ostatni rok studiów stopnia III wraz z **wyliczoną średnią za ostatni rok studiów.**

Przesyłanie zgłoszeń:

Wymagane dokumenty należy składać w Dziale Spraw Osobowych i Socjalnych, przy ul. Warszawskiej 24, pok. 137 w budynku Wydziału Inżynierii Lądowej w godz. 7:00-15:00 w terminie **do 23.11.2016 r.**

Teczka z dokumentami powinna zawierać dopisek: *dotyczy konkursu na stanowisko starszy referent techniczny w C-5 („Projekt Powroty”)*

Dokumenty można również przesyłać pocztą na adres: Politechnika Krakowska Dział Spraw Osobowych i Socjalnych, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków, Polska (liczy się data wpływu do kancelarii PK).

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

Złożone dokumenty można będzie odebrać w Dziale Spraw Osobowych i Socjalnych przy ul. Warszawskiej 24 w pok. 137 w dniach 19.12.2016r. do 13.01.2017r. Dokumenty, które nie zostaną odebrane w tym terminie, ulegną komisyjnemu zniszczeniu.

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

Termin nadsyłania zgłoszeń: **23-11-2016**

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.)”