UNIWERSYTET WARSZAWSKI

Wydział Chemii

Oferta pracy: Student – stypendysta

w projekcie badawczym SONATA 14 finansowanym ze środków

NARODOWE CENTRUM NAUKI

„*Silnie ukierunkowane fotoprzełączanie w układach molekularnych: pochodzenie, kontrola i zastosowania zjawiska*”, projekt realizowany na podstawie umowy numer UMO-2018/31/D/ST4/02219. Kierownik projektu: dr Joanna Jankowska

Wymagania:

- status studenta studiów stacjonarnych lub niestacjonarnych drugiego stopnia, realizowanych w uczelniach na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,

- lub status studenta co najmniej czwartego roku studiów stacjonarnych lub niestacjonarnych jednolitych studiów magisterskich realizowanych w uczelniach na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,

- tytuł zawodowy licencjata z chemii albo fizyki (lub nauk pokrewnych),

- znajomość podstaw chemii kwantowej i spektroskopii molekularnej,

- dobra znajomość języka angielskiego,

- silna motywacja do pracy naukowej oraz chęć zdobywania nowej wiedzy i umiejętności.

Opis zadań:

Celem projektu jest szczegółowe zbadanie mechanizmu przełączania cząsteczek diaryletenów za pomocą światła oraz wykorzystanie ich wysoko-wzbudzonych stanów elektronowych do kontroli dynamiki i efektywności tego procesu. Naszą motywacją są możliwe zastosowania diaryletenów w tworzeniu pamięci molekularnych, sensorów do obrazowania super-rozdzielczego oraz zaawansowanych urządzeń molekularnych. W badaniach wykorzystujemy przede wszystkim metody chemii kwantowej oraz symulacje nieadiabatycznej dynamiki molekularnej. Głównym celem pracy studenta/studentki będzie zastosowanie tych metod do obliczeń powierzchni energii potencjalnej wzbudzonych stanów elektronowych wybranych cząsteczek diaryletenów oraz przeprowadzenie symulacji dynamiki, pozwalających na ocenę efektywność ich fotoprzełączania.

Warunki zatrudnienia:

- miejscem realizacji zadań badawczych będzie Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego,

- stypendium naukowe 1200 PLN płatne przez okres do 18 miesięcy,

- sfinansowanie wyjazdu na konferencję naukową oraz 2-miesięcznego stażu na Université Paris-Saclay.

ul. Ludwika Pasteura 1, 02-093 Warszawa
tel.: 22 55 26211 (Biuro Dziekana), 22 55 26230 (Administracja)
e-mail: dziekan@chem.uw.edu.pl, chemia@chem.uw.edu.pl, www.chem.uw.edu.pl

Wymagane dokumenty:

- list motywacyjny (z opisem zainteresowań naukowych i wcześniej prowadzonych badań),
- zgoda na przetwarzanie danych osobowych (według załączonego niżej wzoru),
- opinia promotora pracy licencjackiej,
- wykaz ocen ze studiów I stopnia,
- odpis dyplomu ukończenia studiów I stopnia (lub inny dokument potwierdzający ich ukończenie),
- CV.

Termin przyjmowania zgłoszeń drogą elektroniczną: 21 lutego 2020 roku.

Ofertę proszę przesłać na adres e-mail: jjankowska@chem.uw.edu.pl

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 2 marca 2020 roku.

Kontakt: dr Joanna Jankowska, Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego (pok. 415),
ul. Pasteura 1, 02-093 Warszawa, Tel.: 22-5526396, E-mail: jjankowska@chem.uw.edu.pl

KLAUZULA ZGODY

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Uniwersytet Warszawski, z siedzibą przy ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa w celu przeprowadzenia procesu rekrutacji oraz wybrania stypendysty/stypendystki i zawarcia umowy stypendialnej z Uniwersytetem Warszawskim. Zostałem/am poinformowany/a o moich prawach i obowiązkach.

Przyjmuję do wiadomości, iż podanie przeze mnie danych osobowych jest dobrowolne.

.....

(miejscowość i data)

.....

(podpis osoby ubiegającej się o stypendium)

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych na UW znajdują się pod adresem:
https://www.uw.edu.pl/ogolne-rozporzadzenie-o-ochronie-danych-rodo-na-uw/