



UNIwersytet
Warszawski

Wydział Chemii



Oferta pracy: Student – stypendysta

w projekcie badawczym POLONEZ BIS finansowanym ze środków



*„Unraveling and optimizing the photoisomerization dynamics
of light-driven molecular rotary motors, LightDynaMo”*, projekt numer DEC-
2022/47/P/ST4/01418. Kierownik projektu: dr Davide Accomasso

Obszar badawczy: chemia kwantowa, chemia obliczeniowa

Wymagania:

- status studenta studiów stacjonarnych lub niestacjonarnych drugiego stopnia, realizowanych w uczelniach na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (w momencie rozpoczęcia pracy w projekcie),
- lub status studenta co najmniej czwartego roku studiów stacjonarnych lub niestacjonarnych jednolitych studiów magisterskich realizowanych w uczelniach na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (w momencie rozpoczęcia pracy w projekcie),
- tytuł zawodowy licencjata z chemii albo fizyki (lub nauk pokrewnych),
- znajomość podstaw chemii kwantowej i dynamiki molekularnej,
- dobra znajomość języka angielskiego,
- silna motywacja do pracy naukowej oraz chęć zdobywania nowej wiedzy i umiejętności.

Opis zadań:

Celem projektu jest przeprowadzenie teoretycznych badań procesu fotoizomeryzacji motorów molekularnych napędzanych światłem, czyli cząsteczek zdolnych do przekształcania światła i ciepła w jednokierunkowy ruch obrotowy. Stypendysta (stypendystka) będzie wykonywać obliczenia kwantowo-chemiczne oraz symulacje nieadiabatycznej dynamiki molekularnej dla wybranych motorów molekularnych. Głównym celem pracy studenta (studentki) będzie osiągnięcie szczegółowego zrozumienia mechanizmów fotoizomeryzacji badanych cząsteczek, jak również związku między ich strukturą molekularną a szybkością i wydajnością ich pracy. Ta wiedza może być wykorzystana do zaproponowania nowych strategii poprawy efektywności fotoizomeryzacji w motorach, co pozwoli m.in. zredukować niepożądane rozpraszanie energii świetlnej w postaci ciepła.

Warunki zatrudnienia:

- miejscem realizacji zadań badawczych będzie Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego,
- stypendium (1500 PLN/mc) płatne przez okres do 6 m-cy, z możliwością przedłużenia do 18 m-cy,
- możliwe sfinansowanie udziału w krajowej lub międzynarodowej konferencji naukowej.

Wymagane dokumenty:

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

Termin przyjmowania zgłoszeń drogą elektroniczną: 15 listopada 2023 roku.

Ofertę proszę przestać na adres e-mail: d.accomasso@chem.uw.edu.pl (temat wiadomości: 'Student scholarship opening').

Termin rozstrzygnięcia konkursu: 1 grudnia 2023 roku.

Planowana data rozpoczęcia zatrudnienia: 1 stycznia 2024 roku.

Kontakt: dr Davide Accomasso, Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego (pok. 415),
ul. Pasteura 1, 02-093 Warszawa, Tel.: 22-5526396, E-mail: d.accomasso@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/>