

OFERTA PRACY W PROJEKCIE

OPUS z Narodowego Centrum Nauki

Dynamiczna Chemia Kombinatoryjna w Szkieletach Metalo-Organicznych

realizowanym w Laboratorium Chemii Supramolekularnej

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego

pod kierunkiem dr. hab. Michała Chmielewskiego

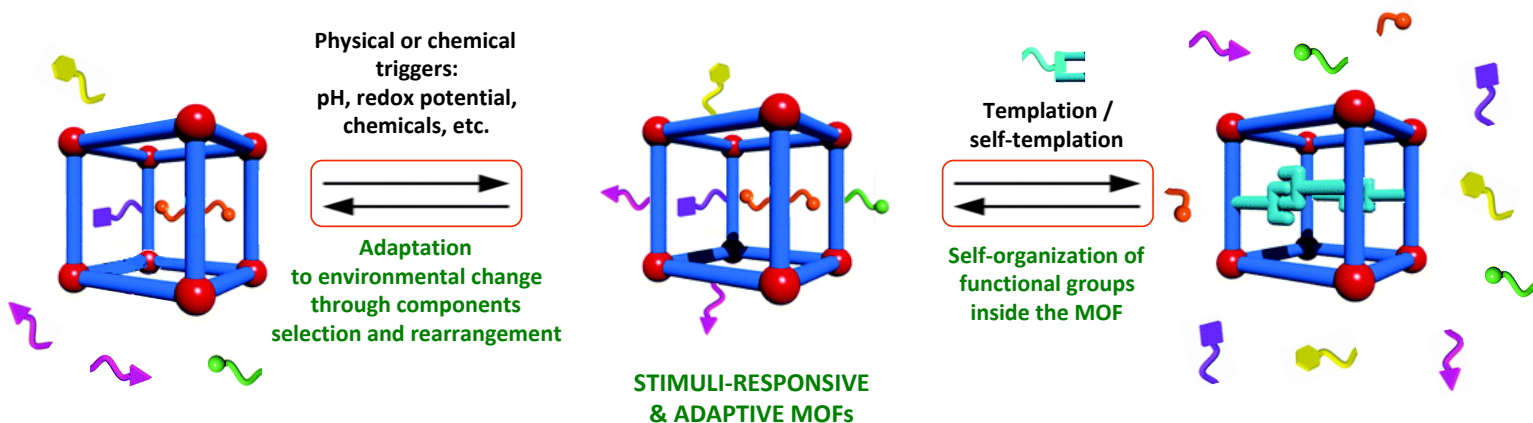
www.mchmielewski.pl

Stypendium dla DOKTORANTA

4500 zł brutto brutto/mc (ok. 3150 netto/mc)

na przełomowe badania na pograniczu

chemii organicznej i materiałowej



Szkielety Metalo-Organiczne, tzw. MOF-y (z ang. *Metal-Organic Frameworks*) to porowate kryształy zbudowane z ligandów organicznych połączonych kationami (lub klastrami) metali w trójwymiarową sieć. Związki te są intensywnie badane w wiodących laboratoriach na całym świecie ze względu na ich ciekawą budowę (regularnie rozmieszczone i dobrze zdefiniowane luki o rozmiarach molekularnych!), właściwości oraz liczne potencjalne zastosowania, takie jak kataliza, przechowywanie gazów, technologia sensorów, optyka nieliniowa i wiele innych.

Celem niniejszego projektu jest stworzenie zupełnie nowej klasy 'inteligentnych' MOF-ów zdolnych do adaptacji do środowiska zewnętrznego pod wpływem różnych bodźców chemicznych i fizycznych. W ramach projektu zamierzamy też opracować nową strategię konstruowania MOF-ów przewodzących prąd elektryczny do zastosowań w bateriach i superkondensatorach. Projekt będzie realizowany we współpracy z wiodącymi ośrodkami w USA (MIT i Yale). **Szczegóły procedury aplikacyjnej na następnej stronie:**

Oferujemy:

- Uczestnictwo w przełomowym, interdyscyplinarnym projekcie realizowanym we współpracy z wiodącymi ośrodkami w USA (**MIT, Yale**)
- Pracę w nowoczesnych, doskonale wyposażonych laboratoriach z zaawansowaną aparaturą: Laboratorium Chemii Supramolekularnej mieści się w nowym budynku Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych. Więcej informacji i zdjęcia na www.mchmielewski.pl
- Stypendium 4500 PLN brutto brutto (około 3150 netto) finansowane z grantu NCN,
- Oczekiwana data rozpoczęcia współpracy: 01.10.2020 r.

Główne zadania badawcze:

1. Synteza i charakteryzacja organicznych bloków budulcowych do konstrukcji MOF-ów
2. Badania odwracalnej funkcjonalizacji MOF-ów

Oczekiwania wobec kandydatów:

1. Wykształcenie wyższe chemiczne (preferowana chemia organiczna/supramolekularna). Można aplikować będąc na ostatnim roku studiów jeśli obrona pracy dyplomowej planowana jest przed 1 października 2020.
2. Status studenta studiów doktoranckich uzyskany do 1 października 2020 (oferujemy pomoc w aplikowaniu na studia doktoranckie na Uniwersytecie Warszawskim).
3. Mile widziane dowody wcześniejszej aktywności naukowej, takie jak publikacje, współudział w projektach badawczych, postery i prezentacje, uczestnictwo w konferencjach, uczestnictwo w olimpiadach i konkursach chemicznych.
4. Solidne podstawy wiedzy z chemii organicznej i doświadczenie w syntezie, oczyszczaniu i charakteryzacji związków organicznych. Doświadczenie w dynamicznej chemii kombinatoryjnej / chemii supramolekularnej / chemii MOF-ów będzie mile widziane.
5. Inne umiejętności: umiejętność analizowania i prezentowania rezultatów, umiejętność pracy na komputerze i znajomość programów chemicznych, praktyczna znajomość języka angielskiego.
6. Silna motywacja do pracy naukowej, ambicja, kreatywność, orientacja na efekt, odpowiedzialność, umiejętność pracy w zespole, komunikatywność i chęć uczenia się.

Sposób aplikowania:

Kandydaci powinni przesłać następujące dokumenty:

- a) Krótki list motywacyjny z opisem wcześniejszych projektów badawczych
- b) CV
- c) Zgodę na przetwarzanie danych osobowych do celów konkursu (wzór na ostatniej stronie tego ogłoszenia)
- d) Plik PDF z pracą dyplomową lub informacją o tytule i planowanej dacie złożenia pracy
- e) Dane kontaktowe do promotora pracy dyplomowej
- f) Listę ocen z całego toku studiów.

Aplikacje proszę przysłać na adres: mchmielewski@chem.uw.edu.pl do **7 września 2020** (poniedziałek) włącznie.

Dodatkowe informacje:

Po wstępnej ocenie przesłanych zgłoszeń wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowy kwalifikacyjne, które odbędą się 8 września 2020 r. Wyniki konkursu zostaną opublikowane na stronie Wydziału 9.09.2020 r. Zastrzegamy sobie prawo do kontaktowania się jedynie z wybranymi kandydatami oraz do odrzucenia wszystkich zgłoszonych kandydatur, jeśli komisja oceniająca uzna, że nie spełniają one kryteriów.

Więcej informacji dotyczących stypendiów, Laboratorium Chemii Supramolekularnej, kierownika projektu oraz zespołu można uzyskać na stronie: www.mchmielewski.pl lub pisząc na adres mchmielewski@chem.uw.edu.pl.

Klauzula informacyjna o ochronie danych osobowych:

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), Uniwersytet Warszawski informuje że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Warszawski z siedzibą przy ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa;
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu e-mail: iod@adm.uw.edu.pl;
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu: przeprowadzenia procesu rekrutacji oraz wybrania stypendysty i zawarcia umowy stypendialnej z Uniwersytetem Warszawskim;
4. Podane dane będą przetwarzane na podstawie art. 22¹ § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r., poz. 917) oraz Pani/Pana zgody na przetwarzanie danych osobowych;
5. Podanie danych w zakresie wynikającym z Kodeksu pracy jest obowiązkowe, pozostałe dane przetwarzamy za Pani/Pana zgodą na przetwarzanie;
6. Dane nie będą udostępniane podmiotom zewnętrznym;
7. Dane przechowywane będą przez okres: do odwołania przez Panią/Pana zgody na przetwarzanie danych osobowych;
8. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie;
9. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

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 i zawarcia umowy stypendialnej z Uniwersytetem Warszawskim.

Zostałem poinformowany o moich prawach i obowiązkach. Przyjmuję do wiadomości, iż podanie przeze mnie danych osobowych jest dobrowolne.

.....

.....

data

podpis