

Laboratorium Chemii Supramolekularnej

zaprasza kandydatów na

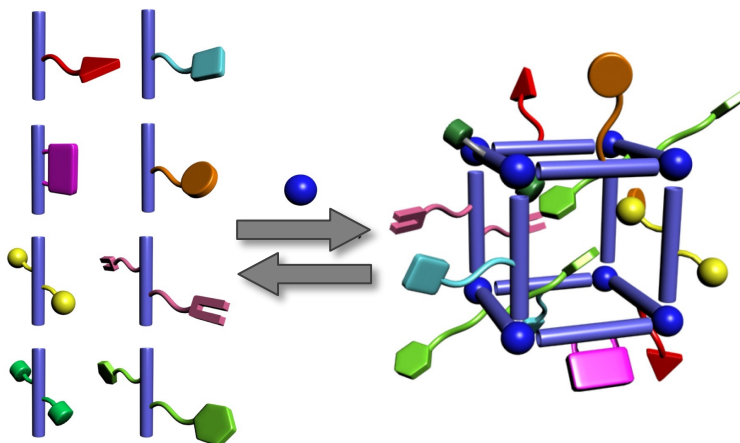
Stypendia NCN: 1500 netto/mc

do współpracy przy realizacji projektu OPUS z pogranicza

chemii organicznej i materiałowej

**pt. „Dynamiczna Chemia Kombinatoryjna
w Szkieletach Metalo-Organicznych”**

(kierownik projektu dr hab. Michał Chmielewski)



Szkielety Metalo-Organiczne, tzw. MOF-y (z ang. *Metal-Organic Frameworks*) są krystalicznymi, mikroporowatymi związkami koordynacyjnymi, w których nieorganiczne bloki budulcowe są połączone łącznikami organicznymi w trójwymiarową sieć. Związki te są intensywnie badane w wiodących laboratoriach na całym świecie ze względu na ich liczne potencjalne zastosowania, takie jak rozdzielanie i magazynowanie gazów, kataliza, technologia sensorów, optyka nieliniowa, materiały magnetyczne, luminescencyjne i wiele innych.

Celem niniejszego projektu jest stworzenie zupełnie nowej klasy ‘inteligentnych’ materiałów porowatych, które będą potrafiły adoptować się do środowiska zewnętrznego pod wpływem różnych bodźców chemicznych i fizycznych.

Termin nadsyłania zgłoszeń: **07.11.2021**. Szczegóły na www.mchmielewski.pl

Oferujemy:

- Uczestnictwo w potencjalnie przełomowym, interdyscyplinarnym projekcie badawczym
- Pracę w nowoczesnych, doskonale wyposażonych laboratoriach zlokalizowanych w nowym budynku Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych. Więcej informacji i zdjęcia na www.mchmielewski.pl
- Szansę na publikacje w prestiżowych czasopismach
- Możliwość przygotowania pracy dyplomowej związanej z tematyką grantu
- Szkolenia z obsługi nowoczesnych urządzeń badawczych, takich jak NMR, GC, HPLC, chromatograf preparatywny, reaktor mikrofalowy, UV-Vis, spektrofлуorymetr i in.)
- Stypendium NCN w wysokości 1500 PLN netto na 12 m-cy.

Główne zadania badawcze:

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

Oczekiwania wobec kandydatów:

1. Silna motywacja do pracy naukowej
2. Dobre wyniki w nauce
3. Solidne podstawy wiedzy z chemii organicznej i spektroskopowych metod identyfikacji związków organicznych
4. Mile widziane dowody wcześniejszej aktywności naukowej, takie jak: publikacje, współudział w projektach badawczych, staże w innych laboratoriach badawczych, postery i prezentacje, uczestnictwo w olimpiadach i konkursach chemicznych, zaangażowanie w koła naukowe, itp..
5. Szczególnie mile widziane: orientacja w chemii supramolekularnej/dynamicznej chemii kombinatoryjnej/chemii MOF-ów.
6. Status studenta studiów I, II lub III stopnia.

Sposób aplikowania:

Kandydaci powinni przesłać następujące dokumenty:

- 1) CV (prosimy o zamieszczenie w zgłoszeniu rekrutacyjnym następującej klauzuli: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w CV, liście motywacyjnym oraz innych załączonych dokumentach przez Uniwersytet Warszawski w celu mojego udziału w procesie rekrutacji.”)
- 2) Krótki list motywacyjny z opisem swoich zainteresowań i wcześniejszych projektów badawczych
- 3) Plik PDF z pracą dyplomową lub informację o tytule i planowanej dacie złożenia pracy dyplomowej
- 4) Dane kontaktowe do promotora pracy dyplomowej (jeśli dotyczy)
- 5) Listę ocen z całego dotychczasowego toku studiów.
- 6) Skan podpisanego dokumentu „Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych” - formularz dokumentu można pobrać ze strony [www: https://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp-druki-do-pobrania/](https://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp-druki-do-pobrania/) (zakładka „Dla kandydata do pracy”)

Aplikacje proszę przysyłać na adres: mchmielewski@chem.uw.edu.pl do **7 listopada 2021** włącznie.

Dodatkowe informacje:

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.

Istnieje możliwość umówienia się na wcześniejszą wizytę w naszym laboratorium, w celu zapoznania się ze szczegółami projektu i infrastrukturą badawczą.

Ocena wniosków kandydatów zostanie przeprowadzona przez komisję konkursową zgodnie z regulaminem przyznawania stypendiów naukowych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki. Po wstępnej ocenie przesłanych zgłoszeń wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowy kwalifikacyjne. Wyniki konkursu zostaną opublikowane na stronie Wydziału Chemii najpóźniej 21.11.2021 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.