Początek formularza

Nazwa stanowiska: Doktorant – stypendium naukowe

Liczba stanowisk: 2

Nazwa jednostki: Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Centrum Zaawansowanych Technologii

Miasto: Poznań

Link do strony www jednostki: [www.amu.edu.pl](http://www.amu.edu.pl) or [www.wczt.pl](http://www.wczt.pl)

Projekt: BEETHOVEN CLASSIC 3

**Wymagania:**

- Kandydat powinien posiadać tytuł magistra w zakresie chemii lub nauk pokrewnych (np. technologia chemiczna, chemia materiałów),

- Mile widziane wiedza i doświadczenie w zakresie chemii organicznej i metaloorganicznej, katalizy homo- i heterogenicznej,

- Doświadczenie w syntezie i analizie chemicznej (spektroskopowej, ilościowej, jakościowej) będzie niezbędne do realizacji projektu,

- Kandydat powinien charakteryzować się kreatywnością, pracowitością, silną motywacją, dobrą organizacją pracy, samodzielnością w planowaniu i przeprowadzaniu eksperymentów, umiejętnościami do pracy w zespole,

- Doktorant powinien biegle władać językiem angielskim i umieć pracować w międzynarodowym zespole,

- Umiejętność w obsłudze programów tj. MS Office, ChemDraw, MestreNova, Endnote,

- Warunkiem koniecznym zatrudnienia w projekcie jest pozytywna rekrutacja na studia doktoranckie w Szkole Doktorskiej Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (status doktoranta 1 roku w roku akademickim 2020/2021).

W konkursie mogą wziąć udział osoby, które spełniają warunki określone w regulaminie alokacji środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w ramach grantu Beethoven Classic 3.

**Opis zadań:**

Głównym celem projektu jest opracowanie nowej, zrównoważonej strategii hydrosililowania alkinów, imin i związków karbonylowych w warunkach przepływowych i w warunkach powtórzeniowych, ze szczególnym uwzględnieniem stosowania zielonych rozpuszczalników (scCO2, ILs) oraz technik immobilizacji katalizatorów. Przewiduje się również opracowanie stereoselektywnych układów katalitycznych w hydrosililowaniu prochiralnych reagentów.

Grant Beethoven Classic realizowany jest w międzynarodowym polsko-niemieckim zespole, w którego skład wchodzą naukowcy z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu i ITMC RWTH Aachen. Projekt ma duży potencjał innowacyjny. Doktoranci będą odpowiedzialni za realizację zadań, które dotyczyć będą:

- Hydrosililowania nienasyconych wiązań węgiel-węgiel i węgiel-heteroatom (także synteza stereoselektywna),

- Opracowania nowych układów katalitycznych opartych na katalizatorach metali przejściowych i nanocząstkach,

- Immobilizacji katalizatorów (np.SILP, HPA),

- Przeprowadzania testów katalitycznych w scCO2 i konwencjonalnych rozpuszczalnikach,

- Realizacji procesów w układach okresowych powtórzeniowych i przepływowych,

- Określenia parametrów procesu (TON, TOF, konwersja, wymywanie metalu),

- Badań fazowych (rozpuszczalność reagentów i produktów),

- Charakterystyki otrzymanych produktów różnymi technikami analitycznymi,

- Syntezy nowych związków krzemoorganicznych (także chiralnych),

- Przygotowaniu rozprawy doktorskiej odpowiadającej celom i założeniom projektu.

**Warunki zatrudnienia:**

Stypendia naukowe dla doktorantów w ramach grantu Narodowego Centrum Nauki BEETHOVEN Classic 3 - nr UMO-2018/31/G/ST4/04012, pt. „Katalityczne hydrosililowanie w układzie SILP/scCO2 - innowacyjne podejście do redukcji i funkcjonalizacji alkinów, imin oraz związków karbonylowych” realizowanego w Centrum Zaawansowanych Technologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Kandydat musi posiadać status doktoranta w Szkole Doktorskiej UAM (1 rok studiów w roku akademickim 2020/2021).

- Praca w projekcie dotyczyć będzie chemii metaloorganicznej, katalizy i zielonej chemii,

- Sposób wynagrodzenia: stypendium naukowe. W celu uzyskania dodatkowych informacji proszę kontaktować się z kierownikiem projektu (jedrzejw@amu.edu.pl),

- Rozpoczęcie studiów doktoranckich: Rok akademicki 2020/2021,

- Okres wypłacania stypendium: 35 miesięcy

- Praca w multidyscyplinarnym Centrum Zaawansowanych Technologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu,

- Współpraca z niemieckim partnerem z ITMC RWTH Aachen.

**Dodatkowe informacje:**

Terminy

Termin składania podań: 22 Września 2020

Rozmowy kwalifikacyjne: 23 Września 2020

Wyniki: do 25 Września 2020

Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, która może zostać przeprowadzona online. Kandydatów wybierze komisja pod przewodnictwem kierownika projektu zgodnie z zasadami określonymi przez Narodowe Centrum Nauki.

Kontakt: dr hab. Inż. Jędrzej Walkowiak, prof. UAM

Centrum Zaawansowanych Technologii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Uniwersytetu Poznanskiego 10, 61-614 Poznań

e-mail: jedrzejw@amu.edu.pl

Wszystkie pytania należy kierować do kierownika projektu, za pośrednictwem powyższego e-maila.

WAŻNE: Aby otrzymywać stypendium w ramach grantu, wybrany kandydat musi posiadać status studenta Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

DOKUMENTY WYMAGANE W TRAKCIE APLIKACJI:

- Wniosek należy złożyć e-mailem z dopiskiem „Doktorant w projekcie BEETHOVEN Classic – Imię i nazwisko wnioskodawcy”

- List motywacyjny z opisem zainteresowań badawczych kandydata,

- CV naukowe zawierające: wykaz osiągnięć, wyróżnień, referatów, referatów konferencyjnych, szkoleń,

- Kopia dyplomu magisterskiego,

- Lista ocen i średnia ocen ze studiów (z I i II etapu studiów),

- List(y) polecające (np. od promotora) (Opcjonalnie).

Aplikant proszony jest o zawarcie w aplikacji następującego oświadczenia:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celach organizacji i przeprowadzenia konkursu oraz udostępnienia informacji o wynikach konkursu. Przyjmuję do wiadomości, iż administratorem danych osobowych jest Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, ul. Uniwersytetu Poznańskiego 10, 61-614 Poznań. Posiadam wiedzę, że podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, w jakim zostały zebrane (zgodnie z Ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych, Dz. U. z 2018r. poz. 1000)”.