

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

Nazwa stanowiska: student-stypendysta

Celem konkursu jest wyłonienie studenta, który będzie zaangażowany w badania w ramach projektu OPUS 21 „Zaawansowane materiały koordynacyjne projektowane w oparciu o funkcjonalne silseskwioxany” finansowanym ze środków Narodowego Centrum Nauki, nr umowy UMO-2021/41/B/ST5/02028.

Wymagania:

1. Student drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich w dziedzinie chemii;
2. Duża motywacja do prowadzenia badań z zakresu chemii krzemu i katalizy metaloorganicznej;
3. Doświadczenie badawcze w zakresie technik pracy ze związkami metaloorganicznymi, związkami wrażliwymi na tlen i wilgoć (znajomość linii Schlenka mile widziana);
4. Znajomość technik analitycznych z zakresu spektroskopii NMR, FT-IR, UV-Vis i fluorescencji;
5. Dobra znajomość języka polskiego w stopniu zaawansowanym i angielskiego na poziomie dobrym, w mowie i piśmie;
6. Umiejętność pracy w grupie, samodzielność, kreatywność, pracowitość, motywacja oraz zaangażowanie do realizacji postawionych celów badawczych.

Dodatkowymi atutami będą:

- Wystąpienia na polskich oraz zagranicznych konferencjach naukowych, a także udział w projektach badawczych.

Opis zadań:

Celem naukowym projektu „Zaawansowane materiały koordynacyjne projektowane w oparciu o funkcjonalne silseskwioxany” jest zaprojektowanie i opracowanie strategii syntez prowadzących do uzyskania układów koordynacyjnych (**SQ–L→M**) z udziałem funkcjonalizowanych silseskwioxanów (**SQs**) o zróżnicowanej strukturze, wykazujących interesujące właściwości fizykochemiczne. Krótki opis projektu dostępny <http://projekty.ncn.gov.pl/opisy/515803-pl.pdf>

Główne zadania studenta będą związane z opracowaniem metody syntez funkcjonalizowanych związków krzemoorganicznych, będących rusztowaniami dla ligandów organicznych, które będą odpowiednio wyselekcjonowane z grona ligandów bi- i tri- lub tetradentnych. Następnym krokiem będzie przeprowadzenie badań wstępnych dopasowania wybranego ligandu z odpowiednim jonem metalu, które na podstawie charakterystyki spektroskopowej z użyciem analiz spektroskopii absorpcyjnej UV-Vis i emisyjnej pozwolą na jego detekcję. Na podstawie wyników badań wstępnych zaprojektowane będą struktury odpowiednich związków koordynacyjnych, które w końcowym etapie będą zsyntezowane i scharakteryzowane. W ramach badań przygotowane zostaną części eksperymentalne artykułów naukowych i/lub abstrakty udziału w konferencji naukowej.

Oferujemy:

- Praca w młodym, rozwijającym się zespole naukowym.
- Możliwość rozwijania i doskonalenia doświadczenia z zakresu chemii krzemu i katalizy metaloorganicznej poprzez udział w konferencjach i stażach naukowych.
- Wsparcie i miła atmosfera pracy.

Typ konkursu: OPUS-ST

Termin składania ofert: 30.06.2023r.

Forma składania ofert: e-mail (beatag@amu.edu.pl) – kierownik projektu prof. UAM dr hab. Beata Dudziec)

Warunki zatrudnienia:

Student będzie otrzymywał stypendium naukowe przez okres 12 miesięcy z możliwością przedłużenia. Stypendium będzie wypłacane co miesiąc, na podstawie umowy zawartej pomiędzy UAM a stypendystą.

Wysokość stypendium: 1 000 zł brutto/miesięcznie

Planowane zatrudnienie od dnia 01.10.2023r.

Prace realizowane będą w Centrum Zaawansowanych Technologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Dodatkowe informacje:

Wymagane dokumenty:

1. List motywacyjny;
2. CV zawierające informacje o dotychczasowych osiągnięciach naukowych i wyróżnieniach wynikających z dotychczas prowadzonych badań;
3. Dyplomy lub zaświadczenia wydane przez uczelnie potwierdzające wykształcenie i posiadane stopnie;
4. Zgoda na przetwarzanie danych osobowych.

Dokumenty należy składać w formie elektronicznej do dnia 30 czerwca 2023 roku na adres mailowy: beatag@amu.edu.pl – kierownik projektu prof. UAM dr hab. Beata Dudziec

Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia 7 lipca 2023r. Komisja konkursowa zastrzega sobie prawo do kontaktu z wybranymi kandydatami. Wyniki konkursu zostaną ogłoszone na stronie: amu.edu.pl.

Ewentualne pytania należy kierować do prof. UAM dr hab. Beaty Dudziec

Klauzula informacyjna RODO:

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) informujemy, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu z siedzibą: ul. Henryka Wieniawskiego 1, 61 - 712 Poznań.
2. Administrator danych osobowych wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu e-mail: iod@amu.edu.pl.

3. Celem przetwarzania Pani/ Pana danych osobowych jest realizacja procesu rekrutacji na wskazane stanowisko pracy.

4. Podstawę prawną do przetwarzania Pani/Pana danych osobowych stanowi Art. 6 ust. 1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. oraz Kodeks Pracy z dnia 26 czerwca 1974 r. (Dz.U. z 1998r. N21, poz.94 z późn. zm.).

5. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres 6 miesięcy od zakończenia procesu rekrutacji.

6. Pani/Pana dane osobowe nie będą udostępniane innym podmiotom, za wyjątkiem podmiotów upoważnionych na podstawie przepisów prawa. Dostęp do Pani/Pana danych będą posiadać osoby upoważnione przez Administratora do ich przetwarzania w ramach wykonywania swoich obowiązków służbowych.

7. Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz z zastrzeżeniem przepisów prawa, prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie.

8. Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 – 193 Warszawa.

9. Podanie danych osobowych jest obowiązkowe w oparciu o przepisy prawa, w pozostałym zakresie jest dobrowolne.

10. Pani/ Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą poddawane profilowaniu

Proszę o zamieszczenie i podpisanie w składanych dokumentach następującej klauzuli:

Zgodnie z art. 6 ust.1 lit. a ogólnego rozporządzenia o ochronie danych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. U. UE L 119/1 z dnia 4 maja 2016r.) wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych innych niż wskazane w art. 221 Kodeksu Pracy (imię, imiona i nazwisko; imiona rodziców; data urodzenia; miejsce zamieszkania; adres do korespondencji; wykształcenie; przebieg dotychczasowego zatrudnienia), zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb aktualnej rekrutacji.

Institution: Adam Mickiewicz University in Poznan, Center for Advanced Technology

Position: Scholarship position

Requirements:

1. A sophomore or unified master's degree student in chemistry;
2. Highly motivated to conduct research in silicon chemistry and organometallic catalysis;
3. Research experience in the field of laboratory techniques to work with organometallic compounds, compounds sensitive to oxygen and moisture (experience in the use of Schlenk line is welcome);
4. The knowledge of analytical techniques in the field of NMR spectroscopy, FT-IR, UV-Vis and fluorescence;

5. Good knowledge of Polish at an advanced level and English at a good level (spoken and written);
6. Ability to work in a group, independence, creativity, diligence, motivation and commitment to achieving the set research goals.

Additional advantages will be:

- Presentations at Polish and foreign scientific conferences, as well as participation in research projects.

Description of tasks:

The scientific goal of the project entitled "*Advanced coordination materials designed on the basis of functional silsesquioxanes*" is to design and develop the synthetic strategies to obtain SQs-based coordination systems (**SQ-L→M**) of diverse structure topology, exhibiting interesting photophysical and chemical features. A short description of the project: <http://projekty.ncn.gov.pl/opisy/515803-pl.pdf>

The main tasks of the student will be related to the development of methods of syntheses functionalized organosilicon compounds, which will be scaffolds for organic ligands. They will be properly selected from the group of bi-, tri- or tetradent ligands. In the next step, the preliminary tests of matching the selected ligand with the appropriate metal ions will be performed that will allow their detection based on spectroscopic characterization using UV-Vis absorption and emission spectroscopy. On the basis of the preliminary results, the structures of appropriate coordination compounds will be designed which will be synthesized and characterized in the final stage. As part of the research, experimental parts of scientific articles and/or abstracts of participation in a scientific conference will be prepared.

We are offering:

- Work in young and developing research team.
- The opportunity to develop skills and gain experience in the area of organosilicon chemistry and homogeneous catalysis via participation in scientific conferences and research internships.
- Support and a friendly working environment.

Funding: National Science Centre (NCN) in Poland; project: OPUS 21 UMO- 2021/41/B/ST5/02028

Benefits: scholarship 1000 PLN per month

Planned period of stipend agreement: 12 months with the possibility of extension

Deadline for application: 30.06.2023

Start date of the stipend: 01.10.2023

Required documents:

1. Cover letter;
2. CV containing information about academic achievements and distinctions resulting from research conducted so far;
3. Diplomas or certificates issued by universities confirming education and degrees held;
4. Consent to personal data processing.

Additional information:

Documents should be submitted electronically by June 30, 2023. year to the email address: (beatag@amu.edu.pl - PI)

The competition will be adjudicated by July 07, 2023. The competition committee reserves the right to contact the selected candidates. The results of the competition will be announced at: amu.edu.pl.

Any questions should be addressed to Prof. AMU dr hab. Beata Dudzic

Information clause for jobseekers

Pursuant to Article 13 of Regulation (EU) No. 2016/679 of the European Parliament and of the Council of 27 April 2016 on the protection of individuals with regard to the processing of personal data and on the free movement of such data and repealing Directive 95/46/EC - General Regulation on data protection (Official Journal of the European Union L 119/1 of 04.05.2016) I hereby inform you that.

1. The Controller of your personal data is Adam Mickiewicz University in Poznań with its registered office at 1, Henryka Wieniawskiego Street, 61-712 Poznań.
2. The controller of personal data has appointed a Data Protection Inspector to supervise the correctness of personal data processing, who can be contacted via e-mail address: iod@amu.edu.pl.
3. The purpose of the processing of your personal data is to carry out the recruitment process for the indicated position.
4. The legal basis for the processing of your personal data is Article 6(1)(a) of the General Data Protection Regulation of 27 April 2016 and the Labour Code of 26 June 1974 (Journal of Laws of 1998, N21, item 94, as amended).
5. Your personal data will be stored for a period of 6 months from the end of the recruitment process.
6. Your personal data will not be made available to other entities, except for entities authorized by law. Access to your data will be granted to persons authorized by the Controller to process them within the scope of their professional duties.
7. You have the right to access your data and, subject to the provisions of law, the right to rectify, delete, restrict the processing, the right to transfer data, the right to object to the processing, the right to withdraw consent at any time.
8. You have the right to lodge a complaint to the supervisory authority - the President of the Office for Personal Data Protection, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.
9. Provision of personal data is obligatory on the basis of legal regulations, in the remaining scope it is voluntary.
10. With regard to your personal data, decisions will not be taken automatically, in accordance with Article 22 RODO.

Consent clause

In accordance with Article 6(1)(a) of the General Data Protection Regulation of 27 April 2016 (Journal of Laws of the EU L 119/1 of 4 May 2016) I agree to the processing of personal data other than those indicated in Article 221 of the Labour Code (name(s) and surname; parents' names; date of birth; place of residence; address for correspondence; education; previous employment), included in my job offer for the purpose of current recruitment.

The applicant should be informed in the job application notice that his/her CV should include a clause with the required content, in which case it will be considered.

date and signature