

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	Student
Dziedzina:	Chemia: Chemia fizyczna, Chemia nieorganiczna, Elektrochemia
Sposób wynagradzania (wynagrodzenie w ramach umowy o pracę/stypendium):	stypendium
Liczba ofert pracy:	1
Kwota wynagrodzenia/stypendium:	2500 PLN / miesiąc (brutto)
Data rozpoczęcia pracy:	02.10.2023 r.
Okres zatrudnienia:	12 miesięcy (z możliwością przedłużenia)
Instytucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto):	Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski
Kierownik/kierowniczka projektu:	Dr Michał Krajewski
Tytuł projektu:	<i>Wysokonapięciowe baterie sodowo-jonowe na bazie elektrod z eksfoliowanego grafitu</i> Projekt jest realizowany w ramach programu SONATA 17 finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki
Opis projektu:	Głównym celem projektu jest zbudowanie wysokonapięciowej baterii sodowo-jonowej, zawierającej elektrodę ujemną na bazie eksfoliowanego grafitu oraz elektrodę dodatnią na bazie fosforanu sodowo-wanadowego o strukturze NASICONu. Od niedawna, baterie sodowe ponownie zyskują na popularności, dzięki sukcesowi technologii ogniw litowo-sodowych oraz rosnącymi światowymi obawami o dostępność i zasoby złóż litu. Projekt będzie się skupiał na przeniesieniu obecnie stosowanej technologii ogniw litowo-jonowych do gałęzi baterii sodowo-jonowych. Podczas realizacji projektu zostanie opracowana nowa elektroda ujemna, na bazie grafitu. Grafit będzie mechanicznie eksfoliowany, dzięki czemu w tani i prosty sposób nabierze aktywności elektrochemicznej na jony sodu w układach Na-ion. Nowa elektroda będzie następnie umieszczona w ogniwie razem z fosforanem sodowo-wanadowym jako elektrodą dodatnią, w celu otrzymania pełnego ogniwa sodowo-jonowego.
Zadania badawcze:	1. Wytwarzanie materiałów do baterii; 2. Charakteryzacja morfologiczno-strukturalna i elektrochemiczna materiałów elektrodowych; 3. Analiza danych i raportowanie; 4. Przygotowanie pracy dyplomowej; 5. Całkowite zaangażowanie w prace nad projektem (co najmniej 20-godzinny, tygodniowy wymiar pracy).
Oczekiwania wobec kandydatów:	1. Student chemii, fizyki, inżynierii materiałowej bądź pokrewnych w momencie pobierania stypendium; 2. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej; szczególnie w tematyce magazynowania energii, praca w komorze rękawicowej, synteza chemiczna, techniki elektrochemiczne i strukturalne, analiza danych itp.; 3. Osoba opanowana, starannie i dokładnie wykonująca prace laboratoryjne; 4. Komunikatywny angielski (w mowie i piśmie); 5. Silna motywacja do pracy laboratoryjnej i umiejętność pracy zespołowej; 6. Niezależność w pracy, pozytywne nastawienie, umiejętność

	rozwiązywania problemów; pełne zaangażowanie w temat projektu.
Lista wymaganych dokumentów:	- CV (po angielsku) zawierający (1) informacje o osiągnięciach naukowych: publikacjach, zgłoszeniach patentowych, patentach, prezentacjach konferencyjnych lub krótkim opisie osiągnięć zawartych w pracach dyplomowych; (2) informacje o nagrodach, wyróżnieniach, stypendiach, stażach naukowych, szkołach letnich itp.; (3) udział w grantach naukowych (4) lista znanych metod syntetycznych i technik laboratoryjnych; (5) udział w kołach i radach studenckich; (6) doświadczenie w pracy, współpraca z przemysłem, staże. - List motywacyjny (angielsku) wyjaśniający, dlaczego kandydat/-ka jest zainteresowany/-a tematyką projektu; jakie jest jego/jej dotychczasowe doświadczenie w laboratorium (czy pracował/-a w komorze rękawicowej, zna sprzęty laboratoryjne: techniki spektroskopowe, morfologiczne i elektrochemiczne, zna syntezę chemiczną); jakie jest jego/jej najważniejsze osiągnięcie naukowe/edukacyjne; dlaczego uważa, że jest odpowiednią osobą na to stanowisko; - Wykaz ocen ze studiów I i II stopnia (jeśli dotyczy); - Zaświadczenie o przyjęciu na studia lub posiadaniu statusu studenta; Zaświadczenie o posiadaniu statusu studenta nie jest wymagane w momencie zgłoszenia, jednakże kandydat/-ka musi posiadać aktualny status studenta na Uniwersytecie Warszawskim lub w innej polskiej jednostce naukowej prowadzącej studia wyższa co najmniej od 1 października 2023 r. - Zaświadczenie o znajomości języka angielskiego lub inny dowód na tę znajomość (własne oświadczenie, ocena z angielskiego ze studiów I lub II stopnia, studia w języku angielskim (np. Erasmus) itp.); 1 list referencyjny od promotora/mentora (jeśli dotyczy).
Oferujemy:	Praca naukowa w młodej dynamicznie rozwijającej się grupie badawczej pracującej nad materiałami do magazynowania energii. Dajemy możliwość rozwoju naukowego jak również personalnego, możliwość wyjazdów na międzynarodowe konferencje naukowe i nabycie doświadczenia międzynarodowego. Twoja praca będzie wykonywana w dobrze wyposażonym laboratorium do badań nad technologiami baterii litowych oraz sodowych we współpracy z ośrodkami naukowymi z Polski i zagranicy.
Dodatkowe informacje o rekrutacji (np. adres strony www):	www.chem.uw.edu.pl
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	michal.krajewski@uw.edu.pl z tytułem e-mailowym: SONATA 17 Student Application – przesłane w jednym pliku PDF.
Termin nadsyłania zgłoszeń:	25.09.2023 r. (do godz. 12:00 – polska strefa czasowa)

W celu przeprowadzenia procesu rekrutacji, prosimy o umieszczenie poniższego stwierdzenia w swoim zgłoszeniu:

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 pracownika i zawarcia umowy o pracę na Uniwersytecie Warszawskim. Zostałem poinformowany o moich prawach i obowiązkach. Przyjmuję do wiadomości, iż podanie przeze mnie danych osobowych jest dobrowolne.

.....

miejsce, data

.....

czytelny podpis osoby ubiegającej się o pracę

KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z Rozporządzenia 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:

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 pracownika i zawarcia umowy o pracę na Uniwersytecie 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.

JOB OFFER

Position in the project:	Student
Scientific discipline:	Chemistry: Physical Chemistry, Inorganic Chemistry, Electrochemistry
Job type (employment contract/scholarship):	Scholarship
Number of job offers:	1
Remuneration/stipend amount/month ("X0 000 PLN of full remuneration cost, i.e., expected net salary at X 000 PLN"):	2500 PLN / month (total gross)
Position starts on:	02.10.2023
Maximum period of contract/stipend agreement:	12 months (with the possibility of extension)
Institution:	Faculty of Chemistry, University of Warsaw
Project leader:	Michał Krajewski, PhD
Project title:	<i>High-voltage sodium-ion batteries based on exfoliated graphite electrodes</i> Project is carried out within the SONATA 17 programme funded by the National Science Center (Poland)
Project description:	The main objective of the project is construction of high-voltage sodium-ion battery, with a negative electrode based on exfoliated graphite and positive electrode based on sodium-vanadium phosphate of NASICON structure. Recently, sodium batteries are re-getting increased attention, due to the success of lithium-ion technology and global concern about lithium availability and its remaining resources. The project will focus on expanding the know-how from lithium to sodium-ion technology. During the project implementation a new type of negative electrode, based on graphite, will be developed. Graphite will be mechanically exfoliated, which will provide a cheap and easy way to make it electrochemically active towards sodium in Na-ion battery systems. The new material will be then paired with sodium-vanadium phosphate as positive electrode in full-cell sodium-ion battery.
Key responsibilities include:	1. Syntheses of electrode materials; 2. Structural and morphological characterization of electrodes and electrochemical testing including long cycling; 3. Data analyses and writing reports; 4. Preparation of BSc/Engineer/MSc thesis; 5. Full involvement in the project (at least 20h weekly).
Profile of candidates/requirements:	7. Student in the field of chemistry, physics, materials science or related at the moment of the employment in the project; 8. Laboratory work experience is welcome, especially in the field of energy storage, work in the glovebox, chemical synthesis, electrochemical and structural techniques, and or data analysis etc.; 9. A person having patience, being careful and precise in a laboratory work; 10. Communicative knowledge of English (read, write and verbal); 11. A strong motivation to work in the laboratory, good teamwork; 12. Positive can-do attitude, good problem-solving skills; Full involvement in the project topic.
Required documents:	7. CV (in English) including (1) achievements: especially scientific achievements like publications, patent applications, patents, conference presentations or a short description of thesis findings,

	(2) information about awards, student stipends, internships or summer schools experience etc.; (3) involvement into scientific grants; (4) list of known synthesis methods and laboratory characterization techniques; (5) involvement into student science clubs and/or student councils; (6) work experience, cooperation with industry, work internships. 8. Cover letter (in English) explaining why the candidate is interested in the project topic, what is his/her current laboratory experience (if he/she worked in the glovebox, knows any scientific equipment: spectroscopic, morphological and/or electrochemical techniques, knows any chemical synthesis), what is his/her best scientific/educational achievement, why she/he thinks is a suitable person for this position; 9. Transcription of records from Bachelor/Engineer and Master degree programmes (if applicable); 10. Certification of acceptance for BSc or MSc studies or certification of active student status; The active student status certification is not mandatory at the time of application, although a candidate must hold an active student status at the University of Warsaw or other Polish scientific institution by 1st Oct 2023. 11. Certification of English knowledge, or other proof (self-statement, grade from the MSc/BSc studies, studies in English (e.g. Erasmus) etc.); 12. 1 reference letter from previous supervisor/mentor (if possible).
We offer:	A PhD position in a young dynamic group working in the field of energy storage. We give you the opportunities for personal and scientific self-improvement, possibilities to travel through attending conferences and gain international experience. Your work will be performed in a well-equipped laboratory for lithium and sodium technology research with collaboration with other scientific institutions in Poland and abroad.
For more details about the position please visit (website/webpage address):	www.chem.uw.edu.pl
Please submit the following documents to:	michal.krajewski@uw.edu.pl with the e-mail entitled: SONATA 17 Student Application – sent in one PDF file.
Application deadline:	25.09.2023 (12 PM – Warsaw (EU) time)

To allow us to process your data, please include the following statement in your application:

AGREEMENT CLAUSE

"I hereby consent to have my personal data processed by the University of Warsaw with its registered office at ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa for the purpose of carrying out a recruitment process and selecting an employee and concluding a contract for employment at the University of Warsaw. I have been informed of my rights and duties. I understand that provision of my personal data is voluntary."

.....

Place and date

.....

Legible signature of the applicant

INFORMATION CLAUSE

In accordance with Article 13 of REGULATION (EU) 2016/679 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 27 April 2016 on the protection of natural persons with regard to the processing of personal data and on the free movement of such data – general regulation on data protection (Official Journal of the EU L 119/1 of 4 May 2016) the University of Warsaw informs that:

1. The Controller of your personal data is the University of Warsaw with its registered office at Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa;
2. The Controller has designated the Data Protection Officer who supervises the processing of personal data, and who can be contacted via the following e-mail address: iod@adm.uw.edu.pl;
3. Your personal data will be processed for the purpose of carrying out a recruitment process and selecting an employee and concluding a contract for employment at the University of Warsaw;
4. The provided data will be processed pursuant to Article 221 § 1 of the Act of 26 June 1974 Labour Code (uniformed text: Dz.U. of 2018, item 917) and your consent for processing of personal data;
5. Provision of data in the scope stipulated in the Labour Code is mandatory, and the remaining data are processed according to your consent for processing of personal data;
6. The data will not be shared with any external entities;
7. The data will be stored until you withdraw your consent for processing of personal data;
8. You have the right to access your personal data, to rectify, erase them, restrict their processing, object to processing, and to withdraw the consent at any time;
9. You have the right to lodge a complaint to the President of the Office for the Protection of Personal Data."