



CeNT-56-2020

Director of Centre of New Technologies of the University of Warsaw, with the approval from the Rector of the University of Warsaw, announces opening of the position of Post-Doctoral Research Assistant (Adjunct) in the group of researchers in the Solar Fuels Laboratory – Centre of New Technologies of the University of Warsaw.

JOB OFFER

Position in the project:	Postdoc (Adjunct)
Laboratory:	Solar Fuels Laboratory
Scientific discipline:	Chemical sciences/ Life sciences (biological chemistry)
Keywords:	Biophotoelectrochemistry, organic synthesis, artificial photosynthesis
Job type:	Employment contract
Part-time/full-time:	Full time
Number of job offers:	1
Remuneration amount/month	PLN 7 300 – 9 200 gross gross per month, depending on the qualifications and experience, plus '13th salary' annual bonus
Position starts on:	No sooner than 15 November 2020
Maximum period of contract/stipend agreement:	7.5 months, with a possibility of extension up to 18 months
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Prof. Joanna Kargul, PhD, DSc
Project title:	Design and optimisation of molecular interface for efficient electron transfer within photosystem I-based photovoltaic devices
Competition type;	OPUS 14
Financing institution:	NCN
Project description:	The aim of this project is to develop a new class of efficient biophotoelectrodes with significantly improved power conversion efficiency by application of a novel class of coordination molecular wires, based on highly conjugated terpyridine ligand complexes with transition metals, for interfacing the robust photoconverting molecular machine, photosystem I, with various types of conductive electrode materials. It is anticipated that the results obtained in this project will lead to the development of a universal chemical platform for efficient interfacing various (bio)molecular components which require a high degree of precise molecular organization within various types of biosolar cells, solar-to-fuel devices and biophotosensors.
Key responsibilities include:	Synthesis and electrochemical/structural characterisation of terpyridine self-assembled monolayer on various types of electrodes



	<p>including biophotoelectrodes; preparation of regular reports and presentations, presentation of the results at internal, national and international conferences, training of junior researchers, any other tasks delegated by the Group Leader.</p>
Profile of candidates/requirements:	<p>The competition is open to persons who meet the conditions specified in:</p> <ul style="list-style-type: none">- Act of 20 July 2018 Law on higher education and science (Journal of Laws of 2020, item 85, as amended) and the Statutes of the University of Warsaw;- Regulations on the allocation of resources for the implementation of tasks financed by the National Centre of Science for OPUS 14 grant; <p>Post-doctoral candidates should:</p> <ul style="list-style-type: none">• hold a PhD or equivalent in organic chemistry, electrochemistry, biophysics or a related discipline• provide a list of publications and conference abstracts• demonstrate exceptional creativity and problem-solving ability, meticulous laboratory technique and record-keeping, along with a strong work ethic and determination to rapidly meet technical objectives. <p>Previous experience with organic synthesis (emphasis on terpyridine synthesis), bioelectrochemistry, and advanced surface characterisation will be a major advantage. A fluent command of spoken and written English is essential.</p> <p>The candidate should hold a PhD degree for no longer than 7 years before the date of signing an employment agreement in the project. The PhD degree should be obtained in a country of the EU, EFTA, OECD or nostrified on the application deadline in the competition.</p>
Enquiries related to the position may be sent to:	j.kargul@cent.uw.edu.pl
Required documents:	<ol style="list-style-type: none">1. Cover letter2. Current curriculum vitae3. Copy of PhD certificate or a document confirming that the Candidate will obtain the PhD degree on the application deadline in the competition.4. List of publications and published conference abstracts5. Two reference contacts6. Signed information on the processing of personal data7. Signed declaration confirming that the candidate has read and accepted the rules of conducting competitions, covered in the following documents: Order of the Rector of UW No. 106 Par. 119, 122 of the UW Statutes Resolution No. 443 of 26 June 2019
We offer:	<p>Motivating and friendly work environment; Work in a research project in one of Poland's best scientific institutions; Opportunities for scientific development.</p>
Please submit the following documents to:	E-mail: careers@cent.uw.edu.pl with 'CeNT-56-2020' as the e-mail title
Application deadline:	2 November 2020
Date of announcing the results:	9 November 2020
Method of notification about the results:	e-mail, websites: https://cent.uw.edu.pl/en/career/ https://www.uw.edu.pl/kategoria-praca/konkursy-na-stanowiska-



UNIwersytet
Warszawski

CeNT CENTRUM
NOWYCH
TECHNOLOGII

[nauczycieli-akademickich-archiwalne/
https://www.bip.nauka.gov.pl/informacja-o-wynikach-konkursow-na-
nauczycieli-akademickich/](https://www.bip.nauka.gov.pl/informacja-o-wynikach-konkursow-na-nauczycieli-akademickich/)

The competition is the first stage of the recruitment procedure for the position of academic teacher specified in the Statutes of the University of Warsaw, and its positive result is the basis for further proceedings. Following an initial screening of the applications, selected candidates will be contacted by e-mail for further recruitment steps.



CeNT-56-2020

Dyrektor Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko stażysty podoktorskiego (adiunkta) w grupie pracowników badawczych w Laboratorium Fotosyntezy i Paliw Słonecznych, Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego.

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Stażysta podoktorski (Adiunkt)
Laboratorium:	Fotosyntezy i Paliw Słonecznych
Dyscyplina naukowa:	Nauki biologiczne/ nauki chemiczne (chemia biologiczna)
Słowa kluczowe:	Biofotoelektrochemia, sztuczna fotosynteza
Forma zatrudnienia:	Umowa o pracę
Wymiar etatu:	Pełen etat
Liczba stanowisk:	1
Wynagrodzenie miesięczne:	7 300 – 9 200 PLN/miesiąc brutto brutto (w zależności od kwalifikacji i doświadczenia), plus "trzynastka"
Termin rozpoczęcia pracy:	Nie wcześniej niż 15 listopada 2020
Maksymalny okres zatrudnienia:	7.5 miesiąca, z możliwością przedłużenia do 18 miesięcy
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	Dr hab. Joanna Kargul, prof. uczelni
Tytuł projektu:	Optymalizacja molekularnego interfejsu dla ukierunkowanej immobilizacji elektroaktywnych białek w nanourządzeniach fotowoltaicznych
Typ konkursu:	OPUS 14
Instytucja finansująca:	NCN
Opis projektu:	Celem projektu jest opracowanie nowej klasy wydajnych biofotoelektrod o znacznie zwiększonej sprawności konwersji energii poprzez zastosowanie nowej klasy koordynacyjnych drutów molekularnych, opartych na wysoko sprzężonych kompleksach ligandów terpirydyń z metalami przejściowymi, do przyłączenia fotosystemu I z różnymi rodzajami materiałów elektrod przewodzących. Przewiduje się, że wyniki uzyskane w tym projekcie doprowadzą do opracowania uniwersalnej platformy chemicznej do efektywnego łączenia różnych (bio)molekularnych komponentów, które wymagają wysokiego stopnia precyzji w organizacji supramolekularnej w różnego rodzaju ogniwach słonecznych i paliwowych, jak również biofotosensorach.
Zakres obowiązków:	Synteza ligandów terpirydyńowych, chemisorpcja powierzchni materiałów elektrodowych, dogłębna charakterystyka właściwości



	elektrochemicznych oraz strukturalnych zmodyfikowanych biofotoelektrod. Przygotowanie regularnych raportów badawczych oraz publikacji z uzyskanych wyników. Szkolenie młodszych członków laboratorium. Prezentacja wyników naukowych na krajowych i międzynarodowych konferencjach. Wykonowanie wszelkich merytorycznych obowiązków zleconych przez kierownika laboratorium.
Profil kandydata/ wymagania:	<p>Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w:</p> <ul style="list-style-type: none">- ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2020, poz. 85 ze zm.) i Statucie UW;- Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, dla konkursu OPUS14: <p>Wnioskodawcy powinni posiadać tytuł doktora chemii organicznej/chemii fizycznej/elektrochemii lub w pokrewnej dziedzinie, z wiedzą, wnikliwością i potwierdzonymi zdolnościami technicznymi w zakresie kowalencyjnej modyfikacji powierzchni elektrodowych, syntezy terpirydyn i zaawansowanej elektrochemii. Zaletą będzie udowodnione doświadczenie w charakterystyce kinetyki transferu elektronów za pomocą spektroskopii impedancyjnej. Kandydat powinien posiadać stopień doktora nie dłużej niż 7 lat przed dniem podpisania umowy o pracę w projekcie. Stopień doktora powinien być uzyskany w państwach UE, EFTA, OECD lub nostryfikowany najpóźniej na dzień zamknięcia przyjmowania zgłoszeń w konkursie.</p>
Zapytania związane z konkursem prosimy kierować na adres mailowy:	j.kargul@cent.uw.edu.pl
Wymagane dokumenty:	<ol style="list-style-type: none">1. List motywacyjny2. Aktualny życiorys3. Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zamknięcia przyjmowania zgłoszeń w konkursie.4. Lista publikacji i opublikowanych abstraktów konferencyjnych5. Dane kontaktowe 2 recenzentów6. Podpisana informacja o przetwarzaniu danych osobowych7. Podpisane oświadczenie, w którym kandydat potwierdza, że zapoznał się i akceptuje zasady przeprowadzania konkursów, zawarte w następujących dokumentach: Zarządzenie nr 106 Rektora UW z dnia 27 września 2019 Par. 119, 122 Statutu UW Uchwała nr 443 z 26 czerwca 2019
Oferujemy:	Motywujące i przyjazne środowisko pracy: Pracę w realizacji projektu badawczego w jednej z najlepszych instytucji naukowych w Polsce; Możliwość rozwoju naukowego
Forma nadsyłania zgłoszeń:	Mailowo na adres: careers@cent.uw.edu.pl z tytułem maila "CeNT-56-2020"
Termin nadsyłania zgłoszeń:	2 listopada 2020



Termin ogłoszenia wyników konkursu:	9 listopada 2020
Sposób informowania o wynikach konkursu:	mailowo; strony: https://cent.uw.edu.pl/en/career/ https://www.uw.edu.pl/kategoria-praca/konkursy-na-stanowiska-nauczycieli-akademickich-archiwalne/ https://www.bip.nauka.gov.pl/informacja-o-wynikach-konkursow-na-nauczycieli-akademickich/

Konkurs jest pierwszym etapem określonej w Statucie UW procedury zatrudniania na stanowisku nauczyciela akademickiego, a jego pozytywne rozstrzygnięcie stanowi podstawę do dalszego postępowania. Po dokonaniu wstępnej analizy nadesłanych zgłoszeń, skontaktujemy się z wybranymi kandydatami celem przeprowadzenia dalszych etapów procedury rekrutacyjnej.