



CeNT-2.2-2023

**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 Postdoc (Adjunct) in the group of researchers in the Solar Fuels Laboratory – Centre of New Technologies, University of Warsaw.**

**Postdoctoral Research Associate (Adjunct) in Microalgal Bioremediation**  
**Centre of New Technologies, University of Warsaw**  
***Characterisation of the molecular mechanisms of heavy metals adaptation in extremophilic red microalgae Cyanidiales***

Applications are invited for a full-time post-doctoral position in the Solar Fuels Lab, Centre of New Technologies, University of Warsaw, Poland. The position has been funded by the Polish National Science Centre within the OPUS17 call.

The main aim of this project is to dissect the molecular mechanisms of cellular adaptation to heavy metals in two model species of extremophilic red microalgae Cyanidiales differing in the cellular ultrastructure and genome composition, especially with regards to genes encoding membrane transporters.

The successful applicant will perform the biochemical, microscopic and spectroscopic characterisation of the photosynthetic apparatus and membrane transporters in 2 species of Cyanidiales exposed to heavy metals and high salt. Applications are invited from the candidates with a proven strong track record in protein biochemistry, plant physiology, bioremediation, and/or spectroscopy. The applicants should hold a PhD<sup>1</sup> in protein biochemistry, plant molecular biology, plant physiology or a related discipline, with a knowledge, insight, and proven technical ability in biochemical/spectroscopic/proteomic characterisation. Proven practical experience in confocal microscopy is welcome. Additional funds are available to attend relevant workshops, international conferences and research visits.

The competition is open to persons who meet the conditions specified in:

- Act of 20 July 2018 Law on higher education and science (Journal of Laws of 2023, item 742 with later amendments) 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 17 grant

**Additional Job Details**

Approximate gross salary: 9 200 PLN gross gross/**month** plus thirteenth salary bonus  
Start date: **1 November 2023**  
Number of positions: 1, full-time  
Period of agreement: 6 months with the possibility of extension

---

<sup>1</sup> In accordance with the information provided in the 'Requirements' section

Scientific discipline: life sciences  
Research field: biochemistry, bioremediation, plant physiology, molecular biology

## Requirements

Post-doctoral candidates should:

- hold a PhD or equivalent in biochemistry, biophysics, molecular biology or a related discipline. The PhD degree should be held for no longer than 7 years before the date of signing an employment agreement in the project.
- 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.

Previous experience in algal physiology and biochemistry and/or characterisation of photosynthetic structure and function will be a major advantage. A fluent command of spoken and written English is essential.

Applicants should send a curriculum vitae, including a list of publications, cover letter, copy of PhD certificate or a document confirming that the Candidate will obtain the PhD title for the date of employment in the project, and contact details of 2 referees.

Please also include the following in your application:

- [Information on processing personal data](#)
- [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](#)

Enquiries related to the position are welcome, please send them to Dr hab. Joanna Kargul ([j.kargul@cent.uw.edu.pl](mailto:j.kargul@cent.uw.edu.pl)), quoting '**OPUS17 PDRA**' in the subject line.

Please send your applications to email address: [careers@cent.uw.edu.pl](mailto:careers@cent.uw.edu.pl), with the email title '**CeNT-2.2-2023**'.

The closing date for the receipt of applications is **20 October 2023**. Please note that only shortlisted candidates will be contacted.

Results of the competition will be announced by **25 October 2023**.

Candidates will be informed about the results by email, information will also be published on the websites of the University of Warsaw, CeNT and Ministry of Education and Science.

*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.*

*The University of Warsaw is committed to equality and diversity, and encourages applications from all sections of the community.*

CeNT-2.2-2023

*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.*

## **Adiunkt (postdoc) w zakresie bioremediacji mikroglonów**

**Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego**

### ***Charakterystyka molekularnych mechanizmów adaptacji do metali ciężkich w ekstremofilnych mikroglonach Cyanidiales***

Zapraszamy do składania aplikacji na pełnoetatowe stanowisko podoktoranckie w Laboratorium Fotosyntezy i Paliw Słonecznych, Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego. Stanowisko to zostało sfinansowane przez Narodowe Centrum Nauki w ramach konkursu OPUS17.

Głównym celem projektu jest zbadanie molekularnych mechanizmów komórkowej adaptacji do metali ciężkich w dwóch modelowych gatunkach ekstremofilnych mikroglonów Cyanidiales, różniących się ultrastrukturą komórkową i składem genomu, szczególnie w odniesieniu do genów kodujących transportery membranowe.

Wybrany w drodze konkursu wnioskodawca przeprowadzi biochemiczną, mikroskopową i spektroskopową charakterystykę aparatu fotosyntetycznego oraz transporterów membranowych w dwóch gatunkach mikroglonów Cyanidiales poddanych działaniu metali ciężkich i wysokiej zawartości soli. Zapraszamy do składania zgłoszeń naukowców posiadających udokumentowane doświadczenie w biochemii białek, fizjologii roślin, bioremediacji i/lub spektroskopii. Kandydaci powinni posiadać tytuł doktora<sup>2</sup> w dziedzinie biochemii, biologii molekularnej, fizjologii roślin lub pokrewnej dyscypliny. Powinni oni wykazać się wiedzą w dziedzinach fizjologii i biochemii komórkowej, wnikliwością badawczą oraz udokumentowanymi umiejętnościami technicznymi w zakresie charakterystyki biochemicznej, spektroskopowej i/lub proteomicznej komórek eukariotycznych. Pożądane będzie posiadanie potwierzonego doświadczenia praktycznego w zakresie mikroskopii konfokalnej. Dodatkowe fundusze są dostępne na udział w odpowiednich warsztatach oraz międzynarodowych konferencjach i stażach naukowych.

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w:  
- ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.) i Statucie UW;

- Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, dla konkursu OPUS 17.

#### **Dodatkowe informacje:**

Przybliżone wynagrodzenie:	<b>9 200 PLN brutto brutto/miesiąc plus "trzynastka"</b>
Data rozpoczęcia:	<b>1 listopada 2023 r.</b>
Liczba stanowisk:	1, pełen etat
Okres zatrudnienia:	6 miesięcy z możliwością przedłużenia

---

<sup>2</sup> Zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji „Wymagania”

Dyscyplina naukowa: nauki biologiczne  
Obszar badań: biochemia, fizjologia roślin, bioremediacja, biologia molekularna

### **Wymagania**

Kandydaci na staż podoktorancki powinni:

- posiadać stopień doktora lub jego odpowiednik z dziedziny biochemii, biofizyki, biologii molekularnej lub pokrewnej dyscypliny. Stopień doktora powinien być uzyskany nie wcześniej niż 7 lat przed dniem podpisania umowy o pracę w projekcie;
- dostarczyć listę publikacji i streszczeń konferencyjnych;
- wykazać się wyjątkową kreatywnością i umiejętnością rozwiązywania problemów badawczych; skrupulatnością w pracy doświadczalnej, dokładnym prowadzeniem dokumentacji laboratoryjnej, a także silną etyką pracy i determinacją w szybkiej realizacji celów badawczych.

Poprzednie doświadczenie w zakresie fizjologii i biochemii komórki, w tym charakterystyki struktury i funkcji aparatu fotosyntetycznego i/lub ekotoksykologii będą dużym atutem. Biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie jest niezbędna.

Kandydaci powinni przesłać życiorys, w tym listę publikacji, list motywacyjny, kopię dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie oraz dane kontaktowe 2 recenzentów.

Prosimy o dołączenie do aplikacji następujących dokumentów:

- [Klauzula informacyjna](#) o przetwarzaniu danych osobowych
- [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](#)

Zapytania związane z konkursem są mile widziane, prosimy kierować je do dr hab. Joanny Kargul (j.kargul@cent.uw.edu.pl), cytując w temacie "OPUS17 PDRA".

Zgłoszenia w konkursie prosimy składać na adres: [careers@cent.uw.edu.pl](mailto:careers@cent.uw.edu.pl), z tytułem maila 'CeNT-2.2-2023'.

Termin składania zgłoszeń upływa dnia **20 października 2023 r.** Zastrzegamy sobie prawo kontaktu tylko z kandydatami wybranymi do rozmowy kwalifikacyjnej.

Wyniki konkursu zostaną ogłoszone **nie wcześniej niż 25 października 2023 r.**

Kandydaci zostaną poinformowani o wynikach drogą mailową. Wyniki konkursu zostaną również podane do wiadomości na stronach internetowych Uniwersytetu Warszawskiego, CeNT oraz BIP Ministerstwa Edukacji i Nauki.

*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.*

*Uniwersytet Warszawski jest zaangażowany w sprawę równości i różnorodności swoich pracowników i zachęca do składania aplikacji wszystkie grupy społeczne.*