

Postdoctoral Position Opening

Konkurs na stanowisko typu postdoc

Competition No. | Nr konkursu: WCH.1210-10/25



Dr. Wojciech Danowski, leading the project **“FerroTWIST: Light-Driven Molecular Motion with Ferroelectric Twist”**, funded by the National Science Centre, Poland, is seeking a candidate for the postdoctoral position (1 full-time position available, R2 level). This role provides a unique opportunity for highly motivated individuals to advance their academic careers while contributing to cutting-edge research in the development of new anisotropic adaptive materials.

Kierownik projektu **„FerroTWIST: Kontrolowany światłem ruch molekularny w ferroelektrycznym twiście”**, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki, dr inż. Wojciech Danowski, poszukuje kandydata/kę na stanowisko adiunkta w grupie pracowników badawczych (1 pełnoetatowe stanowisko typu postdoc; poziom stanowiska: R2). Stanowisko to oferuje wyjątkową okazję dla wysoko zmotywowanych osób, które pragną rozwijać swoją karierę akademicką, poprzez udział w nowatorskich badaniach nad rozwojem anizotropowych materiałów readaptacyjnych.

Position Overview

- **Research Focus:** The main objective of the project is to develop photoresponsive ferroelectric nematic liquid crystals - spontaneously macroscopically polarized fluids - and related anisotropic materials. This will allow for precise control over their properties as well as the direction and magnitude of macroscopic polarization.
- **Duration:** 12 months, with the possibility of extension (up to 36 months total) based on performance.
- **Proposed Start Date:** **February 2026.**
- **Location:** University of Warsaw, Faculty of Chemistry (Poland).
- **Salary:** **140.000 PLN per year** (gross gross).

Required Qualifications

- A **Ph.D.** (or equivalent) in organic chemistry, materials science or related field awarded before the position's start date and within the last 12 years before 1st January of the year of employment in the project.^[1]
- Hands-on experience in the use of various **material characterization techniques** (XRD, SEM, POM, NMR, Raman, UV/Vis spectroscopies).
- Expertise in **liquid crystals** will be considered an advantage.
- High motivation and a strong interest in basic science.
- A proven track record of publications in peer-reviewed journals.
- Ability to work independently and supervise graduate and undergraduate students.
- Good written and verbal communication skills in English.

The candidate must meet the requirements of Art. 113 of the Law on Higher Education and Science dated July 20, 2018 (Polish Journal of Laws of 2024, item 1571).

Key Responsibilities

- Conducting independent research on doping, characterization, patterning, and irradiation of liquid crystals (LCs). Assisting

Opis stanowiska

- **Obszar badań:** Celem projektu jest opracowanie fotoreponsywnych ferroelektrycznych nematycznych ciekłych kryształów - spontanicznie makroskopowo spolaryzowanych cieczy - oraz powiązanych materiałów anizotropowych. Pozwoli to na uzyskanie precyzyjnej kontroli nad ich właściwościami, kierunkiem i stopniem makroskopowej polaryzacji.
- **Czas zatrudnienia:** 12 miesięcy, z możliwością przedłużenia (łącznie do 36 miesięcy) w zależności od wyników pracy.
- **Proponowana data rozpoczęcia:** **Luty 2026 r.**
- **Miejsce zatrudnienia:** Wydział Chemii UW.
- **Wynagrodzenie:** **140.000 PLN rocznie** (brutto brutto).

Wymagane kompetencje

- **Stopień doktora** (lub równorzędny) w dziedzinie chemii organicznej, materiałowej lub pokrewnej, uzyskany przed rozpoczęciem pracy na stanowisku i w ciągu ostatnich 12 lat przed 1 stycznia roku zatrudnienia w projekcie.^[1]
- Doświadczenie w stosowaniu **technik charakteryzacji materiałów** (XRD, SEM, POM, spektroskopii NMR, ramanowskiej, UV/Vis).
- Doświadczenie w zakresie **ciekłych kryształów** będzie dodatkowym atutem.
- Wysoka motywacja oraz zainteresowanie naukami podstawowymi.
- Udokumentowane osiągnięcia w postaci publikacji w czasopiśmie recenzowanych.
- Umiejętność samodzielnej pracy oraz opieki nad doktorantami i studentami.
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Kandydat/ka musi spełniać wymagania zawarte w art. 113 ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dn. 20.07.2018 (t. j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1571).

Zakres obowiązków

- Prowadzenie samodzielnych badań dotyczących domieszkania, charakteryzacji, wzorcowania oraz naświetlania ciekłych

in the characterization of molecular motors and other small molecule-based photoswitches. ■ Publishing findings in high-impact journals and present them at international conferences. ■ Mentoring graduate and undergraduate students as needed.

Application Process

Interested candidates should submit the following documents via the application form available at:

<https://chem.uw.edu.pl/formularz/zgloszenia-10-25/>

■ A detailed CV, including a list of publications. ■ A cover letter outlining research experience, career goals, and specific interest in this position. ■ A copy of Ph.D. (or equivalent) diploma or confirmation of the defence date. ■ Two letters of recommendation sent directly by the referees to: w.danowski2@uw.edu.pl (preferably one from the PhD advisor).

Evaluation criteria: ■ Relevance of education and professional experience to the position profile. ■ Academic and publication record. ■ Candidate's performance during the interview.

Deadline: Applications must be submitted by
20.09.2025

The results of the competition will be communicated to shortlisted candidates by email by **30.10.2025**

^[1] Subject to extension in justified cases, e.g. sick or maternity leave.

The competition is the first stage of the procedure specified in the UW Statute for employing as an academic teacher, and its positive outcome is the basis for further proceedings.

We reserve the right to contact and invite only selected candidates for an interview. Candidates will be informed a minimum of 5 days in advance of the interview date. If a selected candidate resigns, the position may be offered to another candidate on the ranking list.

The University of Warsaw is an equal opportunity employer. We are committed to fostering a diverse and inclusive environment and encourage all qualified individuals to apply regardless of race, nationality, ethnicity, gender, gender identity, sexual orientation, disability, religion, age, or any other characteristic protected by applicable laws.

Please include information about accessibility needs in the recruitment process in your application if you have a disability or special needs.

Position is not related to activities covered by the protection of minors.

During the period of employment at the University of Warsaw, the candidate may not receive remuneration from any other employer under an employment contract, including from an employer based outside the territory of Poland.

We use: (1) [The policy of open, transparent and merit-based recruitment at the University of Warsaw](#); (2) [The procedure for whistleblowers reporting cases of law violation at the University of Warsaw](#); (3) [University of Warsaw gender equality plan](#).

Information about the processing of personal data for a job applicant at the University of Warsaw is available [\[HERE\]](#).

For inquiries, please contact the project leader, Dr. Wojciech Danowski at: w.danowski2@uw.edu.pl

We look forward to reviewing your application and welcoming a passionate researcher to join our dynamic team at the Faculty of Chemistry, University of Warsaw!

kryształów (LC). Pomoc w charakteryzacji motorów oraz innych fotoprzełączników molekularnych. ■ Publikowanie wyników w czasopiśmie o wysokim współczynniku oddziaływania i prezentowanie ich na międzynarodowych konferencjach. ■ Opieka nad doktorantami i studentami.

Proces aplikacyjny

Zainteresowani kandydaci powinni złożyć poniższe dokumenty za pośrednictwem formularza dostępnego na stronie:

<https://chem.uw.edu.pl/formularz/zgloszenia-10-25/>

■ Szczegółowe CV, w tym lista publikacji. ■ List motywacyjny opisujący doświadczenie badawcze, cele zawodowe i zainteresowanie oferowanym stanowiskiem. ■ Kopia dyplomu doktora (lub równorzędnego) lub zaświadczenie o dacie obrony. ■ Dwa listy rekomendacyjne przesłane od autorów na adres: w.danowski2@uw.edu.pl (jeden od promotora pracy doktorackiej).

Kryteria oceny: ■ Zgodność wykształcenia i doświadczenia zawodowego z profilem stanowiska. ■ Dorobek naukowy i publikacyjny. ■ Prezentacja kandydata podczas rozmowy kwalifikacyjnej.

Termin składania aplikacji: Zgłoszenia należy składać do dnia **20.09.2025**

Wyniki konkursu zostaną przesłane drogą mailową do wybranych kandydatów do dnia **30.10.2025**

^[1] Okres ten może ulec przedłużeniu w szczególnych przypadkach, np. urlop zdrowotny lub macierzyński.

Konkurs jest pierwszym etapem określonej w Statucie UW procedury zatrudniania na stanowisku nauczyciela akademickiego, a jego pozytywne rozstrzygnięcie stanowi podstawę do dalszego postępowania.

Zastrzegamy sobie prawo do informowania i zapraszania tylko wybranych kandydatów na rozmowę kwalifikacyjną. Kandydaci o terminie rozmowy zostaną poinformowani z min. 5-dniowym wyprzedzeniem. W przypadku, gdy wyłoniony kandydat/ka zrezygnuje z podjęcia zatrudnienia, stanowisko może zostać zaproponowane kolejnej osobie z listy.

Uniwersytet Warszawski jest pracodawcą oferującym równe szanse. Zależy nam na tworzeniu zróżnicowanego i inkluzywnego środowiska oraz zachęcamy do aplikowania wszystkie wykwalifikowane osoby, niezależnie od rasy, narodowości, pochodzenia etnicznego, płci, tożsamości płciowej, orientacji seksualnej, niepełnosprawności, wyznania, wieku lub jakiegokolwiek innej cechy chronionej przez obowiązujące przepisy prawne.

Osoby z niepełnosprawnością lub szczególnymi potrzebami prosimy o zawarcie w zgłoszeniu informacji o potrzebach związanych z zapewnieniem dostępności w procesie rekrutacji.

Stanowisko nie będzie związane z działalnością objętą ochroną małoletnich.

W okresie zatrudnienia na Uniwersytecie Warszawskim kandydat nie może pobierać wynagrodzenia od innego pracodawcy na podstawie umowy o pracę, w tym również od pracodawcy mającego siedzibę poza granicami Polski.

Stosujemy: (1) [Politykę otwartej, przejrzystej i opartej na osiągnięciach rekrutacji w Uniwersytecie Warszawskim](#); (2) [Procedurę zgłoszeń wewnętrznych na Uniwersytecie Warszawskim na podstawie ustawy z dnia 14 czerwca 2024 o ochronie sygnalistów](#); (3) [Plan równości płci w Uniwersytecie Warszawskim](#).

Informacja o przetwarzaniu danych osobowych dla kandydata do pracy na Uniwersytecie Warszawskim dostępna jest [\[TU\]](#).

W sprawach zapytań prosimy o kontakt z kierownikiem projektu, dr. inż. Wojciechem Danowskim, pod adresem: w.danowski2@uw.edu.pl

Z niecierpliwością czekamy na Twoją aplikację i zapraszamy do dołączenia do naszego dynamicznego zespołu na Wydziale Chemii Uniwersytetu Warszawskiego!

