

PhD Student Position Opening

Konkurs na stanowisko doktoranta/-tki



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 PhD Student position (R1 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 doktoranta/tki (poziom stanowiska: R1). 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.
- **Start Date:** **October 2026.**
- **Location:** University of Warsaw, Faculty of Chemistry (Poland).
- **Salary (stipend):** **5.000 PLN per month** (net, before mid-term evaluation), **6.500 PLN per month** (net, after mid-term evaluation).

Required Qualifications

- A **master's degree** (or equivalent) in chemistry awarded before the position's start date.^[2]
- Practical experience in **organic synthesis** and characterization of organic compounds (NMR, MS).
- Expertise in **liquid crystals** will be considered an advantage.
- High motivation and a strong interest in basic science.
- Good written and verbal communication skills in English.

Key Responsibilities

- Synthesis of switches and molecular motors as dopants for liquid crystals.
- Synthesis of liquid-crystalline mesogens.
- Characterization of the obtained organic compounds.
- Participation in research on doping, characterization, calibration, and irradiation of liquid crystals (LCs).
- Involvement in the preparation of scientific publications.
- Presentation of results at international conferences.
- Supervision of students.

Application Process

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

w.danowski2@uw.edu.pl

Opis stanowiska

- **Obszar badań:** Celem projektu jest opracowanie fotorepon-sywnych ferroelektrycznych nematycznych ciekłych kryształów - spontanicznie makroskopowo spolaryzowanych cieczy - oraz powiązanych materiałów anizotropowych. Pozwoli to na uzyskanie precyzyjnej kontroli nad ich właściwościami oraz kierunkiem i stopniem makroskopowej polaryzacji.
- **Czas zatrudnienia:** 12 miesięcy, z możliwością przedłużenia (łącznie do 36 miesięcy) w zależności od wyników pracy.
- **Data rozpoczęcia:** **Październik 2026 r.**
- **Miejsce zatrudnienia:** Wydział Chemii UW.
- **Wynagrodzenie (stypendium):** **5.000 PLN miesięcznie** (netto, przed oceną śródkresową), **6.500 PLN miesięcznie** (netto, po ocenie śródkresowej).

Wymagane kompetencje

- **Tytuł zawodowy magistra** (lub równorzędny) w dziedzinie chemii, uzyskany przed rozpoczęciem pracy na stanowisku.^[2]
- Praktyczne doświadczenie w **syntezie organicznej** i charakteryzacji związków organicznych (NMR, MS).
- Doświadczenie w zakresie **ciekłych kryształów** będzie dodatkowym atutem.
- Wysoka motywacja oraz zainteresowanie naukami podstawowymi.
- Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Zakres obowiązków

- Synteza przełączników i motorów molekularnych jako domieszek do ciekłych kryształów.
- Synteza mezogenów ciekłokrystalicznych.
- Charakteryzacja otrzymanych związków organicznych.
- Uczestnictwo w badaniach dotyczących domieszkowania, charakteryzacji, wzorcowania oraz naświetlania ciekłych kryształów (LC).
- Uczestnictwo w opracowywaniu artykułów naukowych.
- Prezentowanie wyników na międzynarodowych konferencjach.
- Opieka nad studentami.

Proces aplikacyjny

Zainteresowani kandydaci powinni złożyć poniższe dokumenty drogą mailową:

w.danowski2@uw.edu.pl

▪ Concise CV (1–2 A4 pages). ▪ Cover letter outlining interest in the position and relevant experience. ▪ Transcript of grades from both Bachelor's and Master's studies. ▪ Recommendation letter sent directly by the author to w.danowski2@uw.edu.pl (preferably from the current supervisor of the master's thesis). ▪ Information on personal data processing (available for download: <http://www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy/>)

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
31.08.2026.

The top candidates will be invited for an interview, which will take place in mid-September (interview invitations will be sent via email by **06.09.2026**).

The results of the competition will be communicated to shortlisted candidates by email by **20.09.2026**.

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.

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!

▪ Zwięzłe CV (1-2 strony A4). ▪ List motywacyjny opisujący zainteresowanie oferowanym stanowiskiem i doświadczenie. ▪ Wykaz ocen ze studiów I i II stopnia. ▪ List rekomendacyjny przesłany bezpośrednio od autora na adres: w.danowski2@uw.edu.pl (preferowany od aktualnego kierownika pracy magisterskiej). ▪ Informacja o przetwarzaniu danych osobowych (do pobrania: <http://www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy/>)

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

Termin składania aplikacji: Zgłoszenia należy składać do dnia
31.08.2026 r.

Najlepsi kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, która odbędzie się w połowie września (zaproszenia na rozmowę zostaną rozesłane za pomocą poczty elektronicznej do **06.09.2026 r.**).

Wyniki konkursu zostaną przesłane drogą mailową do wybranych kandydatów do dnia **20.09.2026 r.**

Uniwersytet Warszawski jest pracodawcą oferującym równe szanse. Zależy nam na tworzeniu różnicowanego i inkluzyjnego 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.

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!