

## OFERTA PRACY W PROJEKCIE NA STANOWISKU

### Post-doc

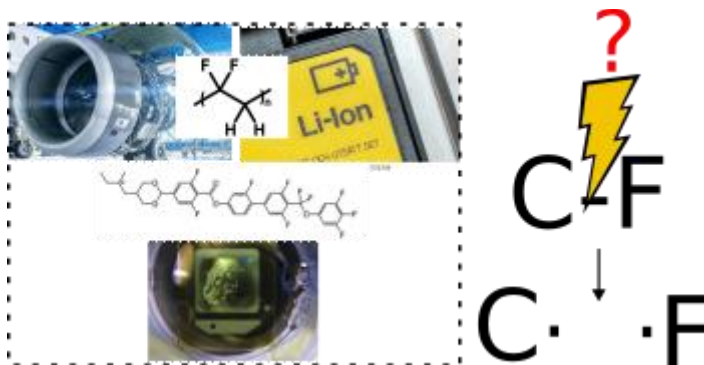
w projekcie OPUS



„Szczotki polimerowe wzmacniane PVDF jako powłoki funkcjonalne”

Strona laboratorium: <https://mocnyresearch.chem.uw.edu.pl>

Fluor pozostaje ważnym składnikiem zaawansowanych materiałów, takich jak wysokoodporne uszczelki z fluoroelastomerów (FKM), lepiszcza baterii litowo-jonowych (PVDF), fluorowane farmaceutyki czy ferroelektryczne ciekłe kryształy. Są zatem ważne dla nowoczesnego społeczeństwa XXI wieku. Jednak regulacje PFAS oraz rosnąca świadomość wpływu fluoru na nasze zdrowie i środowisko, sprawia, że te materiały muszą być stosowane w niezwykle rozważny sposób. Ważne jest nie tylko zastosowanie takich materiałów, ale również zrozumienie metod ich modyfikacji.



#### Zadania:

- Zbadanie fotochemicznej transformacji grup fluorowanych
- Zbadanie mechanizmu reakcji (metody: FTIR, NMR, 2D NMR, XPS, SIMS)
- Nadzór i zarządzanie młodszymi członkami grupy realizując cele cząstkowe projektu wg harmonogramu

#### Wymagania:

- Doktorat (obrona maksymalnie 7 lat przed aplikacją)
- Zainteresowanie katalizą (wcześniejsze doświadczenie z fotokatalizą jest atutem)
- Znajomość zaawansowanych technik (2D NMR, XPS, spektrometria mas)
- Doskonały angielski oraz umiejętności pisanie i prezentacji

**Warunki zatrudnienia:** 140 000 PLN brutto brutto

---

**Wymagane dokumenty:** CV, dyplom doktoratu, informacja o przetwarzaniu danych osobowych (wzór dostępny na [www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy](http://www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy))

Zgłoszenia należy wysłać do kierownika projektu (dr Piotr Mocny) do dnia **22.10.2025** na adres: [p.mocny@chem.uw.edu.pl](mailto:p.mocny@chem.uw.edu.pl) z dopiskiem „PVDF – PostDoc” (**rozstrzygnięcie do dnia 24.10.2025**)

**Kontakt:** dr Piotr Mocny, Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych UW, p. 1.22

---

## JOB OFFER

### Post-doc

in OPUS project



*„PVDF-reinforced polymer brushes as functional coatings”*

Lab website: <https://mocnyresearch.chem.uw.edu.pl>

Fluorine remains essential in advanced devices, such as robust FKM seals and gaskets, PVDF-based binders for lithium-ion batteries, fluorinated pharmaceuticals or ferroelectric liquid crystals. They are therefore extremely important materials of the 21st century society. However, in the view of recent PFAS regulations and increasing awareness of fluorine effect on our health it is essential to use them wisely, i.e. not only apply them, but also very well understand their chemical modification strategies.



#### Tasks:

- Explore and optimize photochemical transformation of fluorine functional groups
- Explore reaction mechanisms during modification of fluorinated compounds (FTIR, NMR, 2D NMR, XPS, SIMS)
- Manage and guide younger members of the group - following project's timeframe and reaching mid-term goals

#### Requirements:

- PhD degree in Chemistry (earned no earlier than 7 years ago)
- Enthusiasm for catalysis (prior experience in catalysis or photocatalysis is a plus)
- Knowledge of advanced characterization tools (2D NMR, XPS, mass spectrometry)
- Excellent English, excellent writing and presenting skills

**Conditions:** 140 000 PLN gross gross

**Required documents:** CV, PhD diploma, information relating to personal data processing (template on [www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy](http://www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy))

Please send applications to the PI (dr Piotr Mocny) before **22.10.2025** on e-mail address: [p.mocny@chem.uw.edu.pl](mailto:p.mocny@chem.uw.edu.pl) with a title „PVDF – PostDoc” (**decisions will be announced by 24.10.2025**)

Contact: **dr Piotr Mocny**, Biological and Chemical Research Centre UW, p. 1.22