

## OFERTA PRACY W PROJEKCIE NA STANOWISKU STUDENT – STYPEDYSTA (2 wakaty)

w projekcie Polonez Bis programu Marie Skłodowska-Curie COFUND



*„Blendy ciekłych metali z kopolimerami blokowymi o dwuciągłej morfologii dla miękkich materiałów o polepszonym przewodnictwie i rozciągliwości”*

Ciekłe metale na bazie galu (np. eutektyczny stop galu i indu,  $T_m = 15.5^\circ\text{C}$ ) w kompozytach polimerowych są nowym rozwiązaniem miękkich i elastycznych materiałów o wysokim przewodnictwie elektrycznym dla miękkiej robotyki. Dodatek ciekłego metalu w prosty sposób poprawia właściwości elektryczne polimerów, jednocześnie nie niszcząc ich miękkości i elastyczności. Ciekłe metale tworzą jednak odseparowane krople zamiast połączonych ścieżek, co znacznie ogranicza przewodnictwo elektryczne. W ramach tego projektu, pozycja kropelek ciekłych metali będzie kierowana za pomocą samoorganizacji.



### **Zadania (w zależności od zadań w projekcie):**

- Synteza kopolimerów blokowych z gotowych makroinicjatorów za pomocą ATRP
- Analiza kompozytów (AFM, TEM, DSC, właściwości mechaniczne, elektryczne, itp.)

### **Wymagania:**

- Doświadczenie w pracy laboratoryjnej (synteza chemiczna, badania fizykochemiczne)
- Dobra znajomość języka angielskiego
- Silna motywacja

**Warunki zatrudnienia:** Planowany budżet stypendium **2500 PLN brutto** miesięcznie przez 12 miesięcy

(dostępne dwa wakaty)

**Wymagane dokumenty:** CV, informacja o przetwarzaniu danych osobowych (wzór dostępny na [www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy](http://www.chem.uw.edu.pl/oferty-pracy)), oświadczenie o zapoznaniu się i akceptacji regulaminu przeprowadzania konkursów na UW (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) na adres: [p.mocny@chem.uw.edu.pl](mailto:p.mocny@chem.uw.edu.pl) z dopiskiem „MetCopolPhases – stypendium studenckie” **do dnia 23.08.2024**

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

**Data rozstrzygnięcia: 30.08.2024**