

CeNT-36-2025

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Doktorant
Laboratorium:	Laboratorium Organicznej Elektroniki CeNT UW
Dyscyplina naukowa:	Chemia
Słowa kluczowe:	Chemia Organiczna, Organiczna Elektronika, Światło Spolaryzowane Kołowo, Nieliniowa Optyka, Spintronika
Rodzaj pracy (umowa o pracę, stypendium):	Stypendium
Liczba stanowisk:	2
Kwota stypendium miesięcznie:	7554,00 / 9745,00 zł brutto brutto (przed/po ocenie śródkresowej)
Termin rozpoczęcia pracy:	01.11.2025
Okres umowy stypendialnej:	48 miesięcy
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii Uniwersytet Warszawski
Główny wykonawca:	Przemysław Gawęł
Tytuł projektu	CHiralne Ekonomiczne Rozwiązania dla drukowalnych Materiałów polimerowych w Elektronice, optoelektronice i Spintronice (CHERMES)
Projekt FNP:	FirstTEAM FENG nr. FENG.02.02-IP.05-0055/24
Opis projektu:	Projekt będzie rozwijał tanią, skalowalną ścieżkę do chiralnych warstw polimerów optoelektronicznych dla nowej generacji wyświetlaczy, ultraszybkich modulatorów elektrooptycznych i spintroniki. Zamiast drogich helicenów wykorzystamy dostępne źródła chiralności, modyfikowane dla lepszego sprzężenia. Materiały będziemy badać (CPL, ECD, VCD), przygotowujemy do druku i przetestujemy w prototypowych urządzeniach.
Zakres obowiązków:	• Prowadzenie syntezy i oczyszczania wielopierścieniowych związków organicznych. • Planowanie eksperymentów, optymalizacja procedur i rozwiązywanie problemów laboratoryjnych. • Charakterystyka materiałów: NMR, MS, IR, UV-Vis, fotoluminescencja; badania chiralne (ECD/VCD/CPL). • Przygotowanie cienkich warstw i podstawowe testy funkcjonalne. • Analiza teoretyczna (np. DFT/TD-DFT) i korelacja z danymi eksperymentalnymi. • Analiza danych z różnych źródeł oraz wnioskowanie i testowanie hipotez. • Dokumentowanie wyników (ELN/FAIR), przygotowywanie raportów i prezentacji.

	- Współpraca z partnerami krajowymi i zagranicznymi; udział w spotkaniach projektowych. - Udział w przygotowaniu publikacji/manuskryptów i materiałów konferencyjnych. - Dbanie o porządek i bezpieczeństwo w laboratorium; udział w zamówieniach odczynników i materiałów.
Profil kandydata/ wymagania:	Do konkursu mogą przystąpić osoby spełniające warunki określone w regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej dla projektu First Team FENG Kandydat powinien posiadać dyplom magistra, w dziedzinie: chemia przed datą rozpoczęcia pracy w projekcie badawczym oraz przedstawić dokument potwierdzający status doktoranta (najpóźniej w dniu rozpoczęcia pracy w projekcie). Wymagania: - Doświadczenie w syntezie i analizie organicznych materiałów funkcjonalnych. - Duża ogólna wiedza z chemii. - Język angielski na dobrym poziomie w mowie i piśmie. Umiejętność prezentacji werbalnych oraz pisanie raportów w języku angielskim. - Umiejętność pracy w zespole. - Chęć szkolenia i opieki merytorycznej nad młodszymi członkami zespołu badawczego. - Wysoka motywacja i zainteresowanie badaniami naukowymi.
Wymagane dokumenty:	- List motywacyjny - Aktualny Życiorys z opisem posiadanego doświadczenia - Kopię dyplomu magistra (w przypadku braku dyplomu, zaświadczenie o planowanym terminie obronie pracy magisterskiej) - Dokument potwierdzający status doktoranta (należy dostarczyć przed rozpoczęciem pracy w projekcie badawczym) - Podpisana informacja na temat przetwarzania danych osobowych. - List rekomendacyjny Przed przystąpieniem do konkursu kandydaci zobligowani są do zapoznania się z Procedurą Zgłoszeń Wewnętrznych.
Oferujemy:	- Pracę w młodym, szybko rozwijającym się zespole z kulturą współpracy i mentoringiem. - Nowoczesne laboratoria i zaplecze aparaturowe CeNT UW. - Profesjonalne szkolenia z metod uczenia maszynowego i ich zastosowań w badaniach materiałów. - Wyjazdy konferencyjne w kraju i za granicę oraz wsparcie w prezentacji wyników. - Szerokie możliwości rozwoju naukowego i osobistego (kursy, warsztaty, szkoły letnie). - Konkurencyjne stypendium doktoranckie. - Dostęp do infrastruktury sportowej Uniwersytetu Warszawskiego. - Możliwość zakwaterowania w Domu Pracownika Naukowego UW.
Forma nadsyłania zgłoszeń:	email: p.gawel@cent.uw.edu.pl z tytułem: doktorant First Team
Termin nadsyłania zgłoszeń:	11.09.2025
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	17.09.2025



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

Sposób informowania o wynikach konkursu:

e-mail, strona CeNT UW: cent.uw.edu.pl/pl/oferty-pracy/