

## OFERTA PRACY

|   |  |
|---|--|
| Nazwa stanowiska:   | Pracownik naukowo-techniczny   |
| Dziedzina:  | Chemia, chemia materiałowa, chemia medyczna  |
| Sposób wynagradzania:   | umowa cywilno-prawna   |
| Liczba ofert pracy:   | 4  |
| Kwota stypendium:   | 2300 PLN/miesiąc   |
| Data rozpoczęcia pracy:   | 1 lutego 2025  |
| Okres zatrudnienia:   | 7 miesięcy (z możliwością przedłużenia do 12 miesięcy)   |
| Instytucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto): | Laboratorium organicznych nanomateriałów i biomolekuł, Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski, Warszawa  |
| Kierownik projektu:   | dr hab. Wiktor Lewandowski, prof. ucz.   |
| Tytuł projektu:   | Zastosowanie innowacyjnej syntezy nanokatalizatorów w opracowaniu procedury konstrukcji ultraczułych i wielokanałowych testów przepływu bocznego.<br><br>Projekt jest realizowany w ramach programu Proof of Concept Fundacji na rzecz Nauki Polskiej  |
| Opis projektu:  | Celem projektu jest rozwój technologii testów przepływu bocznego w kierunku poprawy skuteczności ich działania (poprzez obniżenie limitu detekcji oraz konstrukcje testów multkanałowych pozwalających na jednoczesne wykrycie kilku antygenów).<br><br>Założone prace obejmują część syntetyczną oraz konstrukcję prototypów testów. W ramach części syntetycznej przygotowane zostaną niezbędne nanocząstki oraz zostanie przeprowadzona modyfikacja ich powierzchni za pomocą przeciwiał metodami niekowalencyjnymi oraz kowalencyjnymi. W ramach drugiej części projektu przeprowadzone zostaną prace mające na celu optymalizację oraz integrację poszczególnych elementów składowych testów w kierunku uzyskania serii powtarzalnie działających testów o obniżonym limicie detekcji oraz testów wielokanałowych.<br><br>Uzyskane rezultaty będą stanowiły podstawę do przyszłej komercjalizacji opartej na automatyzacji ilościowego odczytu wyników testu. |
| Zadania badawcze:   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Synteza oraz charakterystyka składu/ morfologii nanocząstek Pt/Pd</li><li>• Badanie aktywności katalitycznej nanocząstek Pt/Pd</li><li>• Optymalizacja procesu modyfikacji powierzchni nanocząstek o różnej morfologii za pomocą przeciwiał oraz badania ich stabilności koloidalnej</li><li>• Prowadzenie reakcji potwierdzających/ porównujących</li></ul>   |

|  |   |
|--|---|
|  | aktywność katalityczną uzyskanych nanocząstek Pt/Pd w kierunku uzyskania informacji zwrotnej odnośnie doboru optymalnego składu i wielkości nanocząstek wykazujących najsilniejsze właściwości katalityczne.  |
| Oczekiwania wobec kandydatów:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stopień naukowy (min. licencjat/ inżynier)</li> <li>• Minimum 12 miesięcy doświadczenia w pracy laboratoryjnej w tematyce zbliżonej do projektu</li> <li>• Zainteresowanie chemią medyczną, syntezą nanomateriałów.</li> <li>• Doświadczenie laboratoryjne oraz uczestnictwo w projektach naukowych będą dodatkowym atutem.</li> </ul> |
| Lista wymaganych dokumentów:   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CV</li> <li>2. List motywacyjny</li> <li>3. Informacja dotycząca przetwarzania danych osobowych przy rekrutacji do pracy – dokument docx.</li> </ol>  |
| Oferujemy:   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naukę różnorodnych technik związanych z pracą z nanomateriałami (synteza, charakterystyka)</li> <li>2. Uczestnictwo w konferencjach naukowych</li> <li>3. Możliwość dopasowania projektu do preferencji pracownika</li> </ol>   |
| Dodatkowe informacje o rekrutacji:   | <a href="http://www.nanoorgmat.chem.uw.edu.pl">www.nanoorgmat.chem.uw.edu.pl</a>  |
| Link do strony Euraxess (dotyczy ogłoszeń na stanowiska doktorantów i młodych doktorów): |   |
| Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):   | <a href="mailto:wlewandowski@chem.uw.edu.pl">wlewandowski@chem.uw.edu.pl</a>  |
| Termin nadsyłania zgłoszeń:  | <p>30.01.2025</p> <p>wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę 31.01.2025 (godz. 12 30)</p>   |