

OFERTA PRACY

Nazwa stanowiska:	Ekspert naukowo techniczny
Dziedzina:	Chemia medyczna, Nauka o materiałach, Nanotechnologia
Sposób wynagradzania:	Umowa zlecenie
Liczba ofert pracy:	1
Kwota stypendium:	11 500 PLN/miesiąc
Data rozpoczęcia pracy:	Pomiędzy 1 stycznia 2024, a 1 marca 2025
Okres zatrudnienia:	9 miesięcy
Institucja (zakład / instytut / wydział / uczelnia / instytucja, miasto):	Laboratorium organicznych nanomateriałów i biomolekuł, Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski, Warszawa
Kierownik projektu:	dr hab., prof. ucz. Wiktor Lewandowski
Tytuł projektu:	„Zastosowanie innowacyjnej syntezy nanokatalizatorów w opracowaniu procedury konstrukcji ultraczułych i wielokanałowych testów przepływu bocznego”. <i>Projekt jest realizowany w ramach programu Proof of Concept Fundacji na rzecz Nauki Polskiej</i>
Opis projektu:	Celem projektu jest rozwój technologii testów przepływu bocznego w kierunku poprawy skuteczności ich działania (poprzez obniżenie limitu detekcji oraz konstrukcję testów multkanałowych pozwalających na jednoczesne wykrycie kilku antygenów). 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 wielkanałowych. Uzyskane rezultaty będą stanowiły podstawę do przyszłej komercjalizacji opartej na automatyzacji ilościowego odczytu wyników testu.
Zadania badawcze:	<ol style="list-style-type: none">1. Uczestnictwo w pracach eksperymentalnych mających na celu przygotowanie prototypów testów o obniżonym limicie detekcji oraz testów multkanałowych.2. Bezpośredni nadzór nad pracą eksperymentalną pracowników naukowo-technicznych oraz studentów uczestniczących w projekcie.3. Wykonanie przeglądu literatury fachowej w kierunku wyboru optymalnych elementów składowych testu oraz zintegrowania poszczególnych elementów.4. Uczestnictwo w przygotowaniu publikacji/patentów oraz prezentacji wyników badań na targach wynalazków/ konferencjach naukowych.
Oczekiwania wobec kandydatów:	<ol style="list-style-type: none">1. Tytuł doktora z zakresu nauk chemicznych/ farmaceutycznych (biotechnologia, chemia medyczna, farmacja).

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Doświadczenie w pracy badawczej z zakresu rozwoju testów przepływu bocznego udokumentowane patentami lub/i pracami w recenzowanych międzynarodowych czasopismach naukowych. 3. Umiejętność samodzielnej i krytycznej analizy literatury związanej z tematyką rozwoju testów przepływu bocznego. 4. Znajomość języka angielskiego na poziomie min. B2.
Lista wymaganych dokumentów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. CV 2. Wykaz najważniejszych publikacji/ wystąpień konferencyjnych 3. List motywacyjny
Oferujemy:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naukę różnorodnych technik związanych z pracą z nanomateriałami (synteza, charakterystyka) 2. Pracę w młodym, dynamicznie rozwijającym się zespole badawczym 3. Możliwość uczestnictwa w konferencjach naukowych
Dodatkowe informacje o rekrutacji:	www.nanoorgmat.chem.uw.edu.pl
Link do strony Euraxess (dotyczy ogłoszeń na stanowiska doktorantów i młodych doktorów):	
Adres przesyłania zgłoszeń (e-mail):	wlewandowski@chem.uw.edu.pl
Termin nadsyłania zgłoszeń:	10.12.2024 wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę do 14.12.2024

Prosimy o zamieszczenie następującej klauzuli:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 922 z późn. zm.)”