

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Dziekan Wydziału Fizyki, za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko adiunkta badawczego (K/M) w projekcie NCN SONATA 20 „Laserowanie membran nanoporowatego anodowego tlenku glinu infiltrowanego fluoroforami organicznymi w celu wczesnej detekcji chorób neurodegeneracyjnych”.

O programie/projekcie/przedsięwzięciu:

Tytuł projektu	Laserowanie membran nanoporowatego anodowego tlenku glinu infiltrowanego fluoroforami organicznymi w celu wczesnej detekcji chorób neurodegeneracyjnych
Typ projektu	SONATA 20
Instytucja finansująca	Narodowe Centrum Nauki
Czas trwania projektu	36 miesięcy
Kierownik projektu	dr inż. Grzegorz Szwachta
Opis projektu	W projekcie główny nacisk jest położony na wykrywanie agregatów (oligomerów) za pomocą spektroskopii laserowej, które mają różne rozmiary, typowe dla wczesnej formy chorób Parkinsona i Alzheimer. Proponowaną alternatywą do cienkich biowarstw, rezonatorów kropelkowych oraz cieczy we wnęce rezonansowej jest zastosowanie nanoporowatych platform z anodowego tlenku glinu. Platformy będą sfunkcjonalizowane powierzchniowo celem efektywnego chwytania i unieruchamiania barwionych peptydów w porach. Średnica porów membrany będzie zmieniana periodycznie, co pozwoli na tworzenie wewnętrznych centrów rozpraszania światła celem dodatkowego wzmocnienia sygnału laserowego. Prowadzone badania połączą nanotechnologię, fotonikę i chemię powierzchni.

O stanowisku:

Nazwa stanowiska	Adiunkt badawczy (K/M)
Jednostka organizacyjna	Wydział Fizyki
Grupa pracowników	badawcza
Profil stanowiska (R1-R4) ¹	R2, badacz po doktoracie, rozwijający samodzielność naukową
Dyscyplina naukowa ²	nauki fizyczne
Liczba stanowisk	1
Forma zatrudnienia i wymiar etatu	Umowa o pracę, pełny etat

¹ Profile stanowisk określone w Załączniku nr 2 do Zarządzenia nr 27 Rektora UW z 2025 r. Uzupelniać wyłącznie w przypadku konkursu na stanowisko w grupie pracowników badawczych lub badawczo-dydaktycznych.

² Uzupelniać wyłącznie w przypadku konkursu na stanowisko w grupie pracowników badawczych lub badawczo-dydaktycznych.

Przewidywany termin rozpoczęcia pracy i okres zatrudnienia	18 miesięcy, od 01.02.2027 lub później
Wynagrodzenie	Wynagrodzenie zasadnicze 140 000 PLN brutto-brutto rocznie (w tym koszty pracodawcy, dodatek stażowy, dodatkowe wynagrodzenie roczne „13”, zgodnie z regulacjami). Więcej informacji: link
Pozostałe warunki pracy	Miejsce pracy: Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, ul. Pasteura 5, 02-093 Warszawa. Możliwości rozwoju zawodowego: Osoba zatrudniona na stanowisku adiunkta badawczego (post-doc) będzie miała możliwość prowadzenia samodzielnych badań eksperymentalnych w obszarze nanofabrykacji, funkcjonalizacji powierzchni i własności optycznych nanostruktur i kryształów fotonicznych na bazie anodowego tlenku glinu. Praca w projekcie umożliwi rozwój kompetencji w zakresie anodyzacji, spektrofotometrii, fluorymetrii oraz funkcjonalizacji powierzchni za pomocą aminosilanów. Adiunkt badawczy będzie miał dostęp do zaawansowanej infrastruktury badawczej Uniwersytetu Warszawskiego oraz możliwość współpracy ze specjalistami w zakresie optyki, fotoniki, zaawansowanych technik laserowych i chemii powierzchni. Projekt stworzy również możliwość rozwoju kompetencji w zakresie samodzielnego planowania badań, analizy danych, przygotowywania publikacji naukowych, koordynacji prac eksperymentalnych i opieki nad młodszymi badaczami. Przewidziany jest udział w konferencjach międzynarodowych oraz rozwijanie współpracy naukowej i nowych kierunków badań na styku nanotechnologii, fotoniki i chemii powierzchni. Więcej informacji: link
Podstawowe obowiązki	– prowadzenie prac technologicznych związanych z anodyzacją powierzchni glinu, a także przygotowywanie i optymalizacja wymiarów geometrycznych uzyskiwanych porów; – funkcjonalizacja powierzchni anodowego tlenku glinu z wykorzystaniem aminosilanów i podobnych związków, optymalizacja procesów, analiza uzyskanych wyników; – charakteryzacja optyczna nanostruktur i kryształów fotonicznych na bazie anodowego tlenku glinu; – zapewnienie ciągłości prac technologicznych oraz okresowe wsparcie dla studentów zaangażowanych w projekt, szczególnie w zakresie fabrykacji nanostruktur i kryształów fotonicznych; – ścisła współpraca z kierownikiem projektu, współwykonawcami oraz pozostałymi członkami zespołu w zakresie integracji prac technologicznych i charakteryzacji nanostruktur i kryształów fotonicznych na bazie anodowego tlenku glinu; – przygotowywanie raportów, publikacji naukowych i prezentacji konferencyjnych. Więcej: Ogólny zakres zadań nauczyciela akademickiego
Warunki przystąpienia do konkursu ³	Kandydat musi spełniać warunki ustalone przez Narodowe Centrum Nauki dla osób zatrudnionych na stanowisku typu post-doc. W szczególności, osoba zatrudniona na tym stanowisku uzyskała stopień doktora w roku zatrudnienia w projekcie lub w okresie 12 lat przed 1 stycznia roku zatrudnienia w projekcie. Okres ten może być przedłużony o czas przebywania w tym okresie na długoterminowych (powyżej 90 dni) udokumentowanych zasiłkach chorobowych lub świadczeniach rehabilitacyjnych w związku z niezdolnością do pracy. Dodatkowo okres ten można przedłużyć o liczbę miesięcy przebywania na urloпах związanych z opieką i wychowaniem dzieci udzielanych na zasadach określonych w Kodeksie pracy, a w przypadku kobiet – o 18 miesięcy za każde urodzone bądź przysposobione dziecko, jeżeli taki sposób wskazania przerw w karierze naukowej jest bardziej korzystny. Zatrudnienie odbędzie się zgodnie z

³ Wymagane Ustawą Prawo o Szkolnictwie wyższym i nauce oraz Statutem UW, a także konieczne na stanowisku.

	regulaminami NCN, w szczególności zatrudniona osoba musi spełnić łącznie następujące warunki: – kierownik projektu nie był promotorem ani promotorem pomocniczym jej rozprawy doktorskiej; – uzyskała stopień doktora w podmiocie innym niż podmiot, w którym planowane jest zatrudnienie na tym stanowisku, lub odbyła co najmniej 10-miesięczny, ciągły i udokumentowany staż podoktorski w podmiocie innym niż podmiot realizujący projekt oraz w kraju innym niż kraj uzyskania stopnia doktora; – w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać innego wynagrodzenia ze środków przyznanych w ramach kosztów bezpośrednich z projektów badawczych finansowanych w konkursach NCN; – w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać wynagrodzenia u innego pracodawcy na podstawie umowy o pracę, w tym również u pracodawcy z siedzibą poza terytorium Polski; – w okresie pobierania tego wynagrodzenia nie będzie pobierać świadczeń emerytalnych z systemu ubezpieczeń społecznych; – będzie zatrudniona na okres nie krótszy niż 6 miesięcy. Kandydat/ka powinna posiadać: – Spełnienie wymagań określonych w art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2024, poz. 1571 t.j.) – znaczący dorobek naukowy (publikacje, wystąpienia konferencyjne); – doświadczenie międzynarodowe (staże, współpraca naukowa); – praktyczne doświadczenie w anodyzacji powierzchni metali (np. glinu, tytanu, itd.) i/lub w funkcjonalizacji powierzchni metali z wykorzystaniem aminosilanów; – doświadczenie w charakteryzacji materiałów za pomocą spektrofotometrii UV/vis i/lub fluorymetrii; – umiejętność samodzielnego planowania i realizacji wieloetapowych prac eksperymentalnych związanych z wytwarzaniem i charakteryzacją nanostruktur i/lub kryształów fotonicznych; – dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie, w tym umiejętność przygotowywania publikacji naukowych.
Ponadto oczekujemy ⁴	– doświadczenia w pracy z wykorzystaniem komory rękawicowej; – doświadczenie w pracy z barwnikami fluorescencyjnymi; – znajomość języka programowania Python; – doświadczenie w opiece nad doktorantami lub studentami. W przypadku zatrudnienia oczekujemy, że Uniwersytet Warszawski będzie dla wyłonionej osoby podstawowym miejscem pracy.
Kryteria oceny kandydatów w konkursie	1. Dorobek naukowy (publikacje, projekty, wystąpienia) – Liczba i jakość publikacji naukowych (w tym w czasopismach z listy JCR); – Udział w projektach badawczych (krajowych i międzynarodowych); – Prezentacje na konferencjach naukowych.

⁴ Dodatkowe warunki, których niespełnienie nie powoduje negatywnej oceny formalnej

	2. Doświadczenie badawcze i kompetencje – Zgodność doświadczenia badawczego z tematyką projektu; – Znajomość narzędzi, metod i technik istotnych dla anodyzacji powierzchni metali, funkcjonalizacji powierzchni oraz charakteryzacji optycznej nanostruktur i kryształów fotonicznych; – Doświadczenie w charakteryzacji strukturalnej i optycznej nanostruktur i kryształów fotonicznych na bazie anodowego tlenku glinu. 3. Umiejętności miękkie i organizacyjne – Komunikatywność i umiejętność pracy zespołowej; – Samodzielność w planowaniu i prowadzeniu badań.
--	--

Stanowisko związane/nie związane⁵ z działalnością objętą ochroną małoletnich.

O zasadach konkursu:

Numer referencyjny ogłoszenia	WF-1210-20/2026
Słowa kluczowe	nanofotonika, nanofabrykacja, anodyzacja, tlenek glinu, spektrofotometria, fluorymetria, funkcjonalizacja powierzchni, barwniki fluorescencyjne, platformy tlenkowe
Ostateczny termin nadsyłania aplikacji ⁶	30.11.2026
Sposób składania aplikacji	Aplikacje proszę wysyłać na adres mailowy: grzegorz.szwachta@fuw.edu.pl
Wymagane dokumenty	– Kwestionariusz osoby kandydującej link – Kopia dyplomu potwierdzająca wykształcenie; – Jeśli dotyczy - informacja o planowanym terminie uzyskania stopnia doktora (stopień doktora wymagany przed złożeniem dokumentów do zatrudnienia); – List motywacyjny w języku angielskim. Prosimy o zwrócenie uwagi na kompletność aplikacji i złożenie jej we wskazanym terminie!
Konkurs jest pierwszym etapem procesu rekrutacji, prosimy o zapoznanie się z Polityką otwartej, przejrzystej i opartej na osiągnięciach rekrutacji w Uniwersytecie Warszawskim link	
Etapy konkursu	Konkurs składa się z następujących etapów: – Etap I – ocena formalna dokumentów, – Etap II – ocena merytoryczna na podstawie przedłożonych dokumentów, – Etap III – rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi kandydatami⁷, – Etap IV – ostateczna ocena kompetencji, doświadczenia i dorobku naukowego, – Etap V – rozstrzygnięcie konkursu i ogłoszenie wyników.
Przewidywany termin i sposób informowania o rozstrzygnięciu konkursu	O wynikach postępowania konkursowego kandydaci zostaną poinformowani indywidualnie za pośrednictwem poczty elektronicznej do dnia 21 grudnia 2026 r.
Kontakt w razie pytań związanych z konkursem	E-mailowo na adres: grzegorz.szwachta@fuw.edu.pl, z podaniem nr referencyjnego ogłoszenia. Zgłoszenia potrzeb związanych z zapewnieniem dostępności należy wpisać w Kwestionariuszu osobowym, w polu: Inne ważne informacje od osoby kandydującej

⁵ Niepotrzebne usunąć.

⁶ Nie wcześniej niż nie 30 dni od daty publikacji ogłoszenia.

⁷ Tu należy doprecyzować przebieg rozmowy np. prezentacja planu badawczego lub prezentacja dotychczasowych osiągnięć lub mini wykład lub próbka zajęć, rozmowa w języku obcym itp.

O wydziale/jednostce zatrudniającej:

Profil badawczy wydziału /jednostki	https://www.fuw.edu.pl/
Profil dydaktyczny wydziału/ jednostki	https://www.fuw.edu.pl/informacje-ogolne.html
Inne informacje	Strona Kierownika Projektu: https://optics.fuw.edu.pl/ludzie/szwachta-grzegorz

Na Uniwersytecie Warszawskim obowiązuje procedura zgłaszania przez sygnalistów naruszeń prawa i podejmowania działań następnych. **Więcej** na ten temat jak i na temat przetwarzania danych osobowych osób kandydujących [link](#)

Uniwersytet Warszawski jest laureatem wyróżnienia HR Excellence in Research przyznawanego przez Komisję Europejską instytucjom przestrzegającym Europejskiej Karty Naukowca.

