



UNIwersytet
Warszawski

Wydział Biologii



OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Dziekan Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego ogłasza konkurs na stanowisko adiunkta

Numer ogłoszenia	WB-K1-20/2024
Stanowisko	adiunkt (post-doc)
Grupa pracownicza	badawcza
Dyscyplina naukowa	Nauki biologiczne
Rodzaj pracy	Umowa o pracę
Wymiar etatu	Cały etat
Liczba stanowisk	1
Wynagrodzenie podstawowe	Około 8000 PLN brutto
Okres zatrudnienia	6 miesięcy z możliwością przedłużenia do 3.5-4 lat (po pozytywnej ewaluacji)
Jednostka wewnętrzna wydziału (miejsce pracy)	Instytut Genetyki i Biotechnologii, Wydział Biologii Uniwersytet Warszawski
Kierownik projektu	dr Daria Zdżalik-Bielecka
Tytuł projektu	Inwadopodia w zależnej od receptora AXL inwazji i lekooporności komórek nowotworowych

Instytucja finansująca	Narodowe Centrum Nauki
Opis projektu	<p>Największym wyzwaniem w leczeniu chorób nowotworowych nie są nowotwory pierwotne, a tworzone przez nie przerzuty do innych narządów w obrębie organizmu, które odpowiadają za około 90% zgonów pacjentów z chorobami nowotworowymi. Drugą ważną przyczyną niepowodzeń terapii przeciwnowotworowych jest nabywanie przez komórki nowotworowe lekooporności, czyli niewrażliwości na podawane pacjentom leki przeciwnowotworowe. Komórki nowotworowe tworzą różne wypustki aktywne, które ułatwiają im migrację i inwazję. Przykładem takich wypustek są inwadopodia, które wydzielając metaloproteinazy umożliwiają komórkom nowotworowym degradację błony podstawnej i macierzy zewnątrzkomórkowej. Badania wskazują, że powstawanie inwadopodiów może być aktywowane przez receptorowe kinazy tyrozynowe (RTK), które odpowiadają za regulację funkcji komórek i za przekazywanie sygnałów między komórką i jej otoczeniem zewnętrznym, a także między komórkami. Jednak zarówno proces powstawania inwadopodiów, jak i mechanizmy je regulujące nie są do końca znane.</p> <p>Celem proponowanego projektu jest poznanie nowych, zależnych od RTK, mechanizmów komórkowych i białek regulatorowych leżących u podłoża inwazyjności, przerzutowania oraz lekooporności. Wśród RTK, receptor AXL jest unikalnie związany zarówno z powstawaniem lekooporności na terapię przeciwnowotworową, jak i większą zdolnością komórek nowotworowych do tworzenia przerzutów. Co więcej, liczne badania wykazały, że receptor ten ulega zwiększonej ekspresji i aktywacji podczas przejścia epitelialno-mezenchymalnego (ang. epithelial-mesenchymal transition, EMT), a więc procesu ważnego dla przerzutowania i lekooporności. Jednak, mimo intensywnych poszukiwań inhibitorów AXL do zastosowań klinicznych w onkologii, wciąż zaskakująco niewiele wiadomo na temat wewnątrzkomórkowych mechanizmów działania tego receptora.</p>
Profil kandydata, wymagania, kwalifikacje	<p>Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w art. 113 <u>Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 roku</u> (Dz. U. z 2024 r., poz. 1571 z późniejszymi zmianami).</p> <p><u>Pozostałe wymagania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● stopień naukowy doktora nauk biologicznych lub pokrewnych uzyskany w okresie nie wcześniej niż 7 lat przed rokiem zatrudnienia w projekcie (do okresu tego nie wlicza się przerw związanych z urlopem rodzicielskim i wychowawczym oraz innych warunków opisanych w regulacjach projektów Opus 25 NCN);

- dorobek naukowy w dziedzinach związanych z biologią komórki w tym biologią komórki nowotworowej, potwierdzony publikacjami w czasopismach międzynarodowych z listy JCR;
- doświadczenie w pracy z nowotworowymi liniami komórkowymi oraz mikroskopii fluorescencyjnej i konfokalnej;
- praktyczna znajomość technik biochemii, biologii molekularnej i komórkowej (klonowanie, PCR, RT-PCR, Western blot, IF);
- mile widziane doświadczenie w pracy z lentiwirusowym systemem transferu genów i wyprowadzaniu zmodyfikowanych genetycznie linii komórkowych z wykorzystaniem metody CRISPR-Cas9;
- znajomość problematyki nowotworzenia, inwazyjności i lekooporności komórek nowotworowych będzie dodatkowym atutem;
- doświadczenie w zdobywaniu środków na badania;
- zaangażowanie i chęć do zdobywania nowych umiejętności;
- samodzielność w prowadzeniu badań;
- proaktywne podejście do realizacji zadań i celów, dobre umiejętności interpersonalne, nastawienie na współpracę;
- motywacja i pasja do eksperymentalnej pracy badawczej;
- biegła znajomość języka angielskiego;
- wymagane skontaktowanie się z dr Darią Zdżalik-Bielecką (d.zdżalik-bielecka@uw.edu.pl).

Zakres obowiązków

Adiunkt badawczy (post-doc) będzie wykonywał zadania badawcze w ramach projektu naukowego OPUS pt. „Inwadopodia w zależności od receptora AXL inwazji i lekooporności komórek nowotworowych”.

Główne obowiązki:

- prowadzenie badań naukowych zgodnych z projektem, w szczególności dotyczących badania regulacji tworzenia, aktywności i dynamiki inwadopodiów przez ścieżkę sygnałową GAS6-AXL w różnych liniach komórek nowotworowych oraz badanie czy te inwazyjne struktury przyczyniają się do EMT i lekooporności komórek nowotworowych;
- praca eksperymentalna: prowadzenie hodowli komórek nowotworowych, tworzenie linii typu knock-out z wykorzystaniem metody CRISPR-Cas9, wyprowadzanie lekoopornych linii nowotworowych, badanie tworzenia, aktywności i dynamiki inwadopodiów poprzez obrazowanie żywych i utrwalonych komórek za pomocą fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej;

	<ul style="list-style-type: none"> • archiwizacja i zabezpieczenie uzyskanych danych; • udział w przygotowaniu publikacji naukowych na podstawie uzyskanych danych oraz pomoc w raportowaniu postępów projektu do agencji grantowej; • udział w upowszechnianiu uzyskanych wyników (np. udział w konferencjach naukowych); • pomoc w opiece merytorycznej nad mniej doświadczonymi wykonawcami projektu (np. studentami, doktorantami); • uczestniczenie w organizacji pracy zespołu badawczego zaangażowanego w projekt.
Wymagane dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> ● podanie skierowane do Rektora UW; ● Formularz informacji o przetwarzaniu danych osobowych pobrany ze strony UW; ● oświadczenie kandydata przystępującego do konkursu: „Oświadczam, że zapoznałem/ łaam się i akceptuję zasady przeprowadzania konkursów określone w zarządzeniu nr 106 Rektora UW z dnia 27 września 2019 r. w sprawie określenia szczegółowych zasad i trybu przeprowadzania konkursu na stanowisko nauczyciela akademickiego na Uniwersytecie Warszawskim.” ; ● kopia dyplomu doktora; ● 1 fotografia; ● CV naukowe obejmujące spis publikacji oraz informację o przebiegu pracy zawodowej; ● list motywacyjny; ● dane kontaktowe (e-mail) dwóch samodzielnych naukowców, którzy mogą udzielić referencji.
Forma nadsyłania zgłoszeń	Pocztą elektroniczną na adres dziekanat.biol@uw.edu.pl oraz d.zdzalik-bielecka@uw.edu.pl z dopiskiem WB-K1-20/2024 w jednym pliku PDF; podanie, oświadczenie i formularz RODO – w formie skanów podpisanych dokumentów lub cały plik podpisany elektronicznie.
Termin nadsyłania zgłoszeń	30.04.2025 r.
Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu	23.05.2025 r.

Procedura rekrutacyjna	<p>Zgłoszenia będą rozpatrywane przez wydziałową Komisję Konkursową na zasadach określonych w zarządzeniu nr 106 Rektora UW z dnia 27 września 2019 r. O terminie ewentualnej rozmowy kwalifikacyjnej z komisją konkursową Rady Wydziału kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie. O wynikach konkursu kandydaci zostaną powiadomieni drogą mailową. Wydział zastrzega sobie prawo odpowiedzi jedynie na wybrane oferty oraz do zamknięcia konkursu bez wyłaniania kandydata.</p> <p>Konkurs jest pierwszym etapem określonej w Statucie UW procedury zatrudnienia na stanowisku nauczyciela akademickiego, a jego pozytywne rozstrzygnięcie stanowi podstawę do dalszego postępowania.</p>
Pytania	<p>Pytania dotyczące ogłoszenia o pracę proszę kierować do dr Darii Zdżalik-Bieleckiej (d.zdżalik-bielecka@uw.edu.pl)</p>
Dodatkowe uwagi	<p>Na Uniwersytecie Warszawskim obowiązuje procedura zgłaszania przez sygnalistów naruszeń prawa i podejmowania działań następczych - Procedura zgłoszeń wewnętrznych, stanowiąca załącznik do zarządzenia nr 94 Rektora UW z dnia 17 września 2024 r. w sprawie procedury zgłaszania przez sygnalistów naruszeń prawa i podejmowania działań następczych na Uniwersytecie Warszawskim, opublikowana i dostępna w Monitorze UW, poz. 266.</p>

DZIEKAN Wydziału Biologii UW
/-/ Prof. dr hab. Krzysztof Spalik