



OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Dziekan Wydziału Biologii, za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko adiunkta¹ w projekcie: OPUS 25 2023/49/B/NZ3/03704 pt. „Inwadopodia w zależnej od receptora AXL inwazji i lekooporności komórek nowotworowych”.

O programie/projekcie/przedsięwzięciu:

Tytuł programu/projektu/przedsięwzięcia	„Inwadopodia w zależnej od receptora AXL inwazji i lekooporności komórek nowotworowych”
Typ programu/projektu/przedsięwzięcia	OPUS 25
Instytucja finansująca	Narodowe Centrum Nauki
Czas trwania programu/projektu/ przedsięwzięcia	48 miesięcy
Kierownik programu/projektu/ przedsięwzięcia	dr Daria Zdżalik-Bielecka
Opis programu/projektu/ przedsięwzięcia	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 invadopodia, które wydzielając metaloproteiny umożliwiają komórkom nowotworowym degradację błony podstawnej i macierzy zewnątrzkomórkowej. Badania wskazują, że powstawanie invadopodiów może być aktywowane przez receptory kinazy tyrozynowej (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 invadopodiów, jak i mechanizmy je regulujące nie są do końca znane. 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 epithelialno-mezenchymalnego (ang. epithelial-mesenchymal transition, EMT), a więc

¹ Rzeczniki męskoosobowe użyte w ogłoszeniu stosują się do osób wszystkich płci.

	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.
--	--

O stanowisku:

Nazwa stanowiska	Adiunkt
Jednostka organizacyjna	Wydział Biologii
Grupa pracowników	Badawcza
Profil stanowiska ²	R2 lub R3
Dyscyplina naukowa ³	Nauki biologiczne
Liczba stanowisk	1
Forma zatrudnienia i wymiar etatu	Umowa o pracę w wymiarze całego etatu
Przewidywany termin rozpoczęcia pracy i okres zatrudnienia	Zatrudnienie od 1 października 2025 r. na 6 miesięcy, z możliwością przedłużenia o dodatkowe 42 miesiące po pozytywnej ewaluacji.
Wynagrodzenie	Wynagrodzenie zasadnicze ok. 8400 PLN brutto/miesiąc plus 13. pensja i dodatek stażowy.
Pozostałe warunki pracy	- Miejsce pracy: Instytut Genetyki i Biotechnologii, Wydział Biologii, Uniwersytet Warszawski - Informacje o możliwości rozwoju zawodowego na stronie Biura Spraw Pracowniczych UW.
Podstawowe obowiązki	- Prowadzenie badań naukowych w dziedzinie nauk biologicznych i publikacja ich wyników w czasopismach naukowych o zasięgu międzynarodowym. - Uzyskiwanie środków na badania. - Inne obowiązki nauczyciela akademickiego wynikające z zatrudnienia na UW. Więcej: Ogólny zakres zadań nauczyciela akademickiego Obowiązki w ramach realizacji projektu: - 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. - Archiwizacja i zabezpieczenie uzyskanych danych.

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

³ Uzupełnić wyłącznie w przypadku konkursu na stanowisko w grupie pracowników badawczych lub badawczo-dydaktycznych.

	• 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.
Warunki przystąpienia do konkursu ⁴	• Spełnienie wymagań określonych w art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2024, poz. 1571 t.j.). • Stopień naukowy doktora nauk biologicznych lub pokrewnych w trakcie zatrudnienia 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). • Osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami w renomowanych czasopismach międzynarodowych, zaproszeniami do wygłaszania wykładów lub seminariów, itd. • Doświadczenie międzynarodowe, np. uczestnictwo w konferencjach międzynarodowych, udział w realizacji projektów międzynarodowych, międzynarodowa współpraca udokumentowana publikacjami, itd. • Przedstawienie planu dalszej działalności badawczej z uwzględnieniem własnego rozwoju naukowego. • 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). • Motywacja i pasja do pracy naukowo-badawczej. • Samodzielność w prowadzeniu badań i proaktywne podejście do realizacji zadań i celów. • Skrupulatność, rzetelność i dbałość o szczegóły i jakość. • Dobra organizacja pracy i terminowość. • Zaangażowanie i chęć do zdobywania nowych umiejętności; • Dobre umiejętności interpersonalne, komunikatywność i nastawienie na współpracę. • Biegła znajomość języka angielskiego. • Wymagane skontaktowanie się z dr Daria Zdżalik-Bielecką (d.zdżalik-bielecka@uw.edu.pl). <i>W przypadku zatrudnienia oczekujemy, że Uniwersytet Warszawski będzie dla osoby wyłonionej podstawowym miejscem pracy.</i>
Dodatkowe oczekiwania ⁵	• Znajomość problematyki nowotworzenia, inwazyjności i lekooporności komórek nowotworowych. • Doświadczenie badawcze w tematyce projektu. • Doświadczenie w pracy z lentiwirusowym systemem transferu genów i wyprowadzaniu zmodyfikowanych genetycznie linii komórkowych z wykorzystaniem metody CRISPR-Cas9. • Doświadczenie w zdobywaniu środków na badania. • Mobilność badawcza, np. staż w renomowanej zagranicznej jednostce naukowej.

⁴ Warunki wymagane Ustawą Prawo o Szkolnictwie wyższym i nauce oraz Statutem UW, a także konieczne na stanowisku.

⁵ Dodatkowe warunki, których niespełnienie nie powoduje negatywnej oceny formalnej.

Kryteria oceny kandydatów	- Doświadczenie badawcze w tematyce projektu. - Jakość dorobku publikacyjnego i – ewentualnie – patentowego. - Wynik rozmowy kwalifikacyjnej wybranych kandydatów. - Opinie i inne informacje pozyskane w toku postępowania.
---------------------------	---

Stanowisko ~~związane~~/nie związane⁶ z działalnością objętą ochroną małoletnich.

O zasadach konkursu:

Numer referencyjny ogłoszenia	WB-KG-16/2025
Słowa kluczowe	Nauki biologiczne
Ostateczny termin nadsyłania aplikacji ⁷	31.08.2025 r.
Sposób składania aplikacji	Pocztą elektroniczną na adres d.zdzalik-bielecka@uw.edu.pl i dziekanat.biol@uw.edu.pl . Kandydaci otrzymają mailowo potwierdzenie złożenia dokumentów. W razie braku takiego potwierdzenia prosimy o kontakt z kierownikiem projektu.
Wymagane dokumenty	- Kwestionariusz osobowy – do pobrania ze strony Wydziału Biologii UW. - List motywacyjny zawierający opis zainteresowań naukowych kandydata i plan działalności badawczej. <i>Prosimy o zwrócenie uwagi na kompletność aplikacji i złożenie jej we wskazanym terminie! Niedotrzymanie tych warunków skutkuje odrzuceniem wniosku z przyczyn formalnych.</i>

Konkurs jest pierwszym etapem procesu rekrutacji, prosimy o zapoznanie się z Polityką otwartej, przejrzystej i opartej na osiągnięciach rekrutacji w Uniwersytecie Warszawskim: [link](#)

Przewidywany termin i sposób informowania o rozstrzygnięciu konkursu	Rozmowy kwalifikacyjne będą prowadzone w terminie 8-19.09.2025 r.; o terminie rozmowy kwalifikacyjnej z komisją konkursową kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie. O wynikach konkursu kandydaci zostaną powiadomieni pocztą elektroniczną do 30.09.2025 r. Zastrzegamy sobie prawo do kontaktu z wybranymi kandydatami.
Kontakt w razie pytań związanych z konkursem	Pocztą elektroniczną na adres d.zdzalik-bielecka@uw.edu.pl z podaniem numeru referencyjnego ogłoszenia. Zgłoszenia potrzeb związanych z zapewnieniem dostępności należy wpisać w Kwestionariuszu osobowym, w polu: <i>Inne ważne informacje od osoby kandydującej</i>.

O wydziale/jednostce zatrudniającej:

Profil badawczy wydziału	Na wydziale prowadzone są badania w szerokim zakresie dyscypliny nauk biologicznych. Więcej informacji można znaleźć na stronie wydziału .
Profil dydaktyczny wydziału	Na wydziale prowadzone są studia na kierunkach <i>Biologia</i> oraz <i>Biotechnologia</i> , współprowadzimy także kierunki <i>Ochrona przyrody</i> oraz <i>Bioinformatyka i biologia systemów</i> .
Inne informacje	Więcej informacji można znaleźć na stronie wydziału .

⁶ Niepotrzebne usunąć.

⁷ Nie wcześniej niż nie 30 dni od daty publikacji ogłoszenia.

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.



CALL FOR CANDIDATES

The Dean of the Faculty of Biology, with the consent of the Rector of the University of Warsaw, announces a competition for the position of Assistant Professor in the project: OPUS 25 2023/49/B/NZ3/03704 "Invadopodia in AXL-driven cancer invasion and drug resistance".

About the programme/project/initiative:

Title of the programme/project/initiative	Invadopodia in AXL-driven cancer invasion and drug resistance
Type of the programme/project/initiative	OPUS 25
Funding institution	National Science Centre
Duration of the programme/project/initiative	48 months
Leader of the programme/project/initiative	Dr. Daria Zdżalik-Bielecka
Description of the programme/project/initiative	The main obstacles in the treatment of cancer patients are not primary tumors, but their metastases to other body organs, which are responsible for approximately 90% of cancer-related deaths. Another important cause of therapy failures is the acquisition of resistance to anti-cancer drugs by cancer cells i.e. insensitivity to the administered anti-cancer drugs. Cancer cells form various actin protrusions that facilitate their migration and invasion. An example of such protrusions is invadopodium, which by secreting metalloproteinases enables cancer cells to degrade the basement membrane and extracellular matrix. Studies indicate that the formation of invadopodia may be activated by receptor tyrosine kinases (RTKs), which are responsible for regulating cell function and transmitting signals between the cells and their environment. However, both the process of invadopodia formation and the mechanisms regulating them are not fully understood. The goal of the proposed project is to explore new RTK-dependent cellular mechanisms and regulatory proteins underlying invasiveness, metastasis, and drug resistance. Among RTKs, the AXL receptor is uniquely associated with both the emergence of drug resistance to anticancer therapies and the greater ability of cancer cells to form metastases. Moreover, numerous studies have shown that this receptor undergoes increased expression and activation during the epithelial-mesenchymal transition (EMT), a process important for metastasis and drug resistance. However, despite the active development of AXL inhibitors for clinical use in oncology, still surprisingly little is known about AXL intracellular mechanisms of action.

About the Position:

Position title	Assistant Professor
Organizational unit	Faculty of Biology
Employee group	Research
Position profile ¹	R2 or R3
Scientific discipline ²	Biological sciences
Number of positions	1
Type of employment & workload	Full-time employment contract
Expected start date & employment duration	Employment starting from 01.10.2025, for 6 months with a possible extension for an additional 42 months.
Salary	Base salary of around 8400 PLN gross/month, plus a 13th salary and seniority allowance.
Other work conditions	• Place of work: Institute of Genetics and Biotechnology, Faculty of Biology, University of Warsaw • Career development opportunities: more information is available on the UW Human Resources Office website.
Primary responsibilities	• Conducting scientific research in biological sciences and publishing findings in international scientific journals. • Securing research funding. • Fulfilling other academic teacher responsibilities as required by employment at the University of Warsaw. <i>More details:</i> General scope of duties for academic teachers. Project-specific responsibilities: • Conducting scientific research in line with the project, in particular: investigating the regulation of invadopodia formation, activity, and dynamics by the GAS6-AXL signaling pathway in various cancer cell lines and testing whether these invasive structures contribute to EMT and drug resistance of cancer cells. • Experimental work: culturing cancer cell cultures, creating knock-out lines using the CRISPR-Cas9 method, generating drug-resistant cancer lines, studying the formation, activity, and dynamics of invadopodia by imaging live and fixed cells using confocal fluorescence microscopy. • Archiving and securing the obtained data. • Contributing to the preparation of scientific publications based on the obtained data and assisting in reporting the progress of the project to the granting agency. • Disseminating research findings (e.g. participation in scientific conferences). • Supporting the scientific supervision of less experienced project members (e.g. students, PhD candidates).

¹ To be completed only in the case of a competition for a position in the group of research or research-and-teaching staff.

² To be completed only in the case of a competition for a position in the group of research or research-and-teaching staff.

	Participating in the organization of the research team's work within the project.
Eligibility criteria ³	Candidates must: - Meet the requirements specified in Article 113 of the Law on Higher Education and Science (Journal of Laws 2024, item 1571, consolidated text). - Hold a Ph.D. degree in biological sciences or a related field at the time of employment and obtained no earlier than 7 years before the year of employment in the project (this period does not include parental or caregiving leaves, or other circumstances described in the OPUS 25 NCN regulations). - Have significant scientific achievements documented by well-cited publications in renowned international journals, invitations to deliver lectures or seminars, etc. - Have international experience, e.g.: participation in international conferences, engagement in international research projects, international collaborations documented by joint publications. - Submit a research plan outlining personal scientific development. - Experience in working with cancer cell lines as well as fluorescence and confocal microscopy. - Experience in biochemistry, molecular and cell biology techniques (cloning, PCR, RT-PCR, Western blot, IF). - Motivation and passion for scientific research. - Ability to conduct independent research and a proactive approach to task and goal completion. - Accuracy, reliability, and attention to detail and quality. - Good organizational skills and timely completion of tasks. - Commitment and willingness to acquire new skills. - Strong interpersonal skills, communicativeness, and a collaborative attitude. - Proficiency in English. - Required: prior contact with Dr. Daria Zdżalik-Bielecka (d.zdzalik-bielecka@uw.edu.pl). <i>If hired, the University of Warsaw must be <u>the primary place of employment</u> for the candidate.</i>
Additional expectations ⁴	- Knowledge of cancer biology, including tumorigenesis, invasiveness, and cancer drug resistance. - Research experience relevant to the project topic. - Experience in working with lentiviral gene transfer system and the generation of genetically modified cell lines using CRISPR-Cas9 method - Experience in securing research funding. - Research mobility, e.g., a research internship at a reputable foreign scientific institution.
Candidate evaluation criteria	- Research experience relevant to the project topic. - Quality of the publication record and, if applicable, patent output. - Outcome of the interview with selected candidates. - References and other information obtained during the recruitment process.
<i>The position involves work related/not related⁵ to activities under child protection regulations.</i>	

³ Requirements specified by the Law on Higher Education and Science and the Statute of the University of Warsaw, as well as those necessary for the position.

⁴ Additional conditions whose non-fulfillment does not result in a negative formal assessment.

⁵ Remove the unnecessary part.

Call guidelines:

Reference number of the announcement	WB-KG-16/2025
Keywords	Biological sciences
Application deadline ⁶	31.08.2025
How to apply	Send applications via email to dr. Daria Zdżalik-Bielecka (d.zdżalik-bielecka@uw.edu.pl) and the Faculty Dean's Office: dziekanat.biol@uw.edu.pl . Candidates will receive an email confirmation of document submission. If no confirmation is received, please contact the project leader.
Required documents	• Personal questionnaire – available on the Faculty of Biology UW website. • Motivation letter including description of scientific interests and research activity plan. <i>Ensure the completeness of your application and submit it by the deadline. Failure to meet these requirements will result in rejection on formal grounds.</i>

This competition is the first stage of the recruitment process. Please familiarize yourself with the open, transparent, and merit-based recruitment policy at the University of Warsaw: [link](#)

Expected date and method of announcing the competition results	Interviews will take place 8-19.09.2025 r. Candidates will be individually notified about their interview schedule with the selection committee. Candidates will be informed of the results via email by 30.09.2025 r. We reserve the right to contact selected candidates.
Contact for inquiries	Email: d.zdżalik-bielecka@uw.edu.pl (please include the announcement reference number). Applicants requiring accessibility accommodations should indicate their needs in the personal questionnaire, under the section: <i>Other important information from the candidate</i> .

About the Faculty / hiring unit:

Research profile of the Faculty	The Faculty conducts research across a broad range of biological sciences disciplines. More details are available on the Faculty website .
Teaching profile of the Faculty	The Faculty offers degree programs in <i>Biology</i> and <i>Biotechnology</i> and co-organizes programs in <i>Nature Conservation</i> and <i>Bioinformatics & Systems Biology</i> .
Other information	More details can be found on the Faculty website .

The University of Warsaw follows a whistleblower procedure for reporting legal violations and taking follow-up actions. More information, including data protection policies, is available online: [link](#)

The University of Warsaw holds the HR Excellence in Research award from the European Commission, recognizing institutions that comply with the European Charter for Researchers.



⁶ No earlier than 30 days from the date of the announcement's publication.