

OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Dziekan Wydziału Biologii, za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko adiunkta (K/M) w projekcie.

O projekcie:

Tytuł projektu	<i>Rola mechanoczułego kanału jonowego PIEZO1 w przed- i okołointplantacyjnym rozwoju zarodka myszy</i>
Typ projektu	SONATA-21
Instytucja finansująca	Narodowe Centrum Nauki
Czas trwania projektu	36 miesięcy
Kierownik projektu	Dr Agnieszka Walewska
Opis projektu	W trakcie rozwoju zarodka ssaków od stadium jednokomórkowego do blastocysty, czyli ostatniego stadium przed implantacją, wewnątrz zarodka powstaje jama wypełniona płynem. W czasie wzrostu blastocysty ciśnienie wewnątrz tej jamy zwiększa się dwukrotnie. Rosnące ciśnienie wewnątrz jamy blastocysty rozciąga i spłaszcza komórki, wpływając na sposób ich podziału, lokalizację i wybór ścieżki rozwoju. Blastocysta podlega również działaniu wielu sił mechanicznych podczas implantacji w macicy. Siły te wpływają na różnicowanie komórek, kształtowanie zarodka oraz przerywanie przezroczystej osłonki glikoproteinowej otaczającej zarodek, umożliwiając jego zagnieżdżenie w ścianie macicy. Wspomniane siły mechaniczne oddziałujące na błonę komórkową mogą wpływać na aktywność wyspecjalizowanych struktur zwanych mechanoczułymi kanałami jonowymi. Kanały te działają jak molekularne przełączniki, przekształcając bodźce mechaniczne w sygnały biochemiczne, które mogą regulować zachowania komórek i procesy niezbędne dla prawidłowego rozwoju zarodka przed implantacją oraz podczas jego pierwszego kontaktu z macicą. Głównym przedmiotem naszych zainteresowań w ramach tego projektu jest mechanoczuły kanał jonowy PIEZO1, który jest dobrze znanym mechanosensorem występującym w różnych tkankach, zdolnym do wykrywania i reagowania na siły zewnętrzne i wewnętrzne (takie jak naprężenie błony komórkowej). Chcemy zweryfikować hipotezę, że PIEZO1 odgrywa istotną rolę we wczesnym rozwoju zarodkowym i podczas implantacji poprzez wpływ na ogólną jakość zarodka, tempo podziałów komórkowych, różnicowanie blastomerów, ekspansję blastocysty oraz jej zdolność do skutecznej implantacji. Projekt ten ma na celu odkrycie nieznanego dotąd mechanizmu mechanobiologicznego, który ma kluczowe znaczenie dla pomyślnego przebiegu procesów rozwoju przedimplantacyjnego i implantacji, a zatem dostarczy nowych danych istotnych nie tylko dla biologii rozwoju, ale i medycyny rozrodu.

O stanowisku:

Nazwa stanowiska (K/M)	Adiunkt
------------------------	---------

Jednostka organizacyjna	Wydział Biologii
Grupa pracowników	Badawcza
Profil stanowiska (R1-R4) ¹	R2
Dyscyplina naukowa ²	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 stycznia 2027 r. na 18 miesięcy, z możliwością przedłużenia o dodatkowe 18 miesięcy.
Wynagrodzenie	Wynagrodzenie zasadnicze około 10 500 PLN brutto/miesiąc plus 13-a pensja, dodatek stażowy. Więcej informacji: link
Pozostałe warunki pracy	– Miejsce pracy: Instytut Biologii Rozwoju i Nauk Biomedycznych – Możliwości rozwoju zawodowego: Więcej informacji: link
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
Warunki przystąpienia do konkursu ³	– <i>Spełnienie wymagań określonych w art. 113 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2024, poz. 1571 t.j.)</i> – Stopień doktora w dziedzinie nauk biologicznych lub nauk pokrewnych uzyskany w okresie 12 lat przed 1 stycznia roku zatrudnienia w projekcie. Okres ten może zostać przedłużony zgodnie z zasadami określonymi przez NCN. Do konkursu mogą też przystąpić osoby, które w dniu składania aplikacji nie posiadają jeszcze stopnia doktora, pod warunkiem że uzyskają go przed rozpoczęciem zatrudnienia w projekcie; – Na stanowisku może być zatrudniona osoba, która uzyskała stopień doktora w podmiocie innym niż Uniwersytet Warszawski lub odbyła co najmniej 9-miesięczny, ciągły i udokumentowany staż naukowy, zrealizowany w trakcie kształcenia w szkole doktorskiej, studiów doktoranckich lub po uzyskaniu stopnia doktora, w podmiocie innym niż Uniwersytet Warszawski oraz w kraju innym niż kraj uzyskania stopnia doktora; – Osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami w recenzowanych czasopismach naukowych, w tym w czasopismach międzynarodowych ujętych w bazie <i>Journal Citation Reports (JCR)</i>; – Doświadczenie międzynarodowe, w szczególności udział w międzynarodowych konferencjach, stażach lub wizytach naukowych, współpraca z zagranicznymi zespołami badawczymi, udział w projektach badawczych realizowanych we współpracy międzynarodowej lub współautorstwo publikacji z badaczami z zagranicznych ośrodków naukowych. Doświadczenie międzynarodowe powinno być adekwatne do etapu kariery naukowej kandydata/kandydatki; – Przedstawienie planu dalszej działalności badawczej z uwzględnieniem własnego rozwoju naukowego;

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

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

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

	– <u>Kompetencje badawcze w zakresie:</u> ○ Doświadczenie w pracy z gametami i zarodkami ssaków, w tym izolacji gamet i zarodków, hodowli zarodków, <i>zapłodnieniu in vitro</i> i technikach mikromanipulacyjnych wykorzystywanych w embriologii eksperymentalnej; I/LUB ○ Bardzo dobra znajomość technik biologii komórki (np. barwienia immunofluorescencyjne, mikroskopia konfokalna, hodowle komórkowe, ocena apoptozy i cyklu komórkowego) i biologii molekularnej (np. RT-qPCR, western blot) oraz metod analizy statystycznej; ○ Dobra znajomość języka angielskiego (w mowie i piśmie).
Ponadto oczekujemy ⁴	– Proaktywna postawa i umiejętność samodzielnego rozwiązywania problemów; – Dobre zdolności interpersonalne i umiejętność pracy w zespole; – Bardzo dobra organizacja miejsca i czasu pracy; – Dokładność. <u>Dodatkowym plusem będą:</u> – Znajomość problematyki rozwoju zarodkowego zwierząt, w szczególności ssaków; – Znajomość tematyki kanałów jonowych; – Doświadczenie w pracy ze zwierzętami laboratoryjnymi poświadczane odpowiednimi certyfikatami; – Doświadczenie w przygotowywaniu publikacji naukowych i projektów grantowych; <i>W przypadku zatrudnienia oczekujemy, że Uniwersytet Warszawski będzie dla wyłonionej osoby podstawowym miejscem pracy.</i>
Kryteria oceny kandydatów w konkursie	– Kompetencje istotne z punktu widzenia projektu, udokumentowane dorobkiem publikacyjnym, rozprawą doktorską lub listami rekomendacyjnymi; – Jakość dorobku publikacyjnego i doświadczenie w zdobywaniu finansowania na badania; – Potencjał naukowy przedstawionego planu dalszej działalności badawczej oraz jego znaczenie dla rozwoju naukowego kandydata/kandydatki.

Stanowisko ~~związane~~/nie związane⁵ z działalnością objętą ochroną małoletnich.

O zasadach konkursu:

Numer referencyjny ogłoszenia	WB-KG-13/2026
Słowa kluczowe	PIEZO1, kanały mechanoczułe, mysz, zarodek, rozwój przedimplantacyjny, rozwój okołoiplantacyjny
Ostateczny termin nadsyłania aplikacji	31 października 2026 r.
Sposób składania aplikacji	Pocztą elektroniczną na adres a.walewska@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 .

⁴ Dodatkowe warunki, których niespełnienie nie powoduje negatywnej oceny formalnej

⁵ Niepotrzebne usunąć.

	– 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	
Etapy konkursu	<i>Konkurs składa się z następujących etapów:</i> – <i>Etap I – ocena formalna dokumentów,</i> – <i>Etap II – ocena merytoryczna na podstawie przedłożonych dokumentów,</i> – <i>Etap III – rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi kandydatami, w czasie której kandydat/ka będą musieli przedstawić krótką prezentację na temat swoich dotychczasowych osiągnięć i planów zawodowych, a następnie będą odpowiadać na pytania członków komisji.</i> – <i>Etap IV – ostateczna ocena kompetencji, doświadczenia i dorobku naukowego,</i> – <i>Etap V – rozstrzygnięcie konkursu i ogłoszenie wyników.</i>
Przewidywany termin i sposób informowania o rozstrzygnięciu konkursu	Rozmowy kwalifikacyjne będą prowadzone 9-20 listopada 2026 r.; o terminie rozmowy kwalifikacyjnej z komisją konkursową kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie drogą mailową. O wynikach konkursu kandydaci zostaną powiadomieni pocztą elektroniczną do 30 listopada 2026 r.
Kontakt w razie pytań związanych z konkursem	Pocztą elektroniczną na adres a.walewska@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 /jednostki	Na Wydziale prowadzone są badania w szerokim zakresie dyscypliny nauk biologicznych. Więcej informacji można znaleźć na stronie Wydziału .
Profil dydaktyczny wydziału/ jednostki	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 .

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.



COMPETITION ANNOUNCEMENT

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 ¹ in the project:

About the programme/project/undertaking:

Title of project	<i>The role of mechanosensitive ion channel PIEZO1 in the pre- and peri-implantation development of mouse embryos</i>	
Type of project	SONATA-21	
Funding institution	National Science Centre Poland	
Duration of project	36 months	
Head of project	Agnieszka Walewska, PhD	
Description of project	As a mammalian embryo develops from the one-cell stage to a blastocyst, the final stage before implantation, a fluid-filled cavity forms within the embryo. During blastocyst growth there is a twofold increase in pressure within the blastocyst cavity. The increasing pressure within the blastocyst cavity stretches and flattens cells, influencing how they divide, where they locate, and which developmental path they choose. The blastocyst is affected by multiple mechanical forces also during implantation in the uterus. These forces are crucial for development, influencing cell differentiation, shaping the embryo and breaking down the transparent glycoprotein shell surrounding an embryo to enable invasion of the uterine wall. The above-mentioned mechanical forces exerted on the cells' plasma membrane can influence the activity of specialized structures known as mechanosensitive ion channels. These channels act like molecular switches that convert physical forces into biochemical signals, which may regulate cellular behaviors and processes that are critical for successful development before implantation and during the embryo's first contact with the uterus. The main object of our interests within this project is mechanosensitive ion channel PIEZO1, a well-established mechanosensor present in diverse tissues and capable of detecting and responding to external and internal forces (like membrane tension). We aim to test the hypothesis that the PIEZO1 plays a role in the pre- and peri-implantation development by modulating the overall embryo quality, division rate and differentiation of blastomeres, blastocyst expansion, and the blastocyst's ability to implant successfully. This project aims to uncover a previously unrecognized mechanobiological mechanism critical for successful preimplantation development and implantation processes and thus its results will be important not only for developmental biology, but also for reproductive medicine.	

Position details:

Position title	Assistant Professor
Organisational unit	Faculty of Biology
Employment group	Research

¹ The nouns used in the announcement apply to people of all genders.

Position profile ²	R2
Academic discipline ³	Biological sciences
Number of positions	1
Form of employment and length of working time (proportionally to full-time employment)	Full-time employment contract
Expected date of commencement of work and employment period	Employment starting from 1 st January 2027, for 18 months with a possible extending for additional 18 months.
Remuneration	Basic remuneration around PLN 10,500 gross/month plus the additional annual remuneration, allowance for years of service. More information: link
Other working conditions	– Workplace: Institute of Developmental Biology and Biomedical Sciences – Career opportunities: More information: link
Basic responsibilities and obligations	– 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 information:</i> Scope of responsibilities of the academic teacher
Conditions for entering the competition ⁴	– Fulfill the requirements set out in Article 113 of the Law on Higher Education and Science (Journal of Laws of 2024, item 1571, consolidated text); – A PhD degree in biological sciences or a related field, obtained within 12 years prior to January 1 of the year in which employment under the project commences. This period may be extended in accordance with the rules established by the National Science Centre (NCN). Candidates who do not yet hold a doctoral degree at the time of application may also apply, provided that they obtain the degree before commencing employment under the project; – The position may be held by a person who obtained a doctoral degree at an institution other than the University of Warsaw or has completed at least 9-month, continuous, and documented research internship, completed during doctoral school, doctoral studies, or after obtaining a doctoral degree, at an institution other than the University of Warsaw and in a country other than the country where the doctoral degree was obtained; – Scientific achievements documented by publications in peer-reviewed scientific journals, including international journals indexed in the Journal Citation Reports (JCR) database; – International experience, in particular participation in international conferences, research stays or scientific visits, collaboration with international research teams, participation in research projects carried out in international collaboration, or co-authorship of publications with researchers from foreign research institutions. International experience should be appropriate to the candidate's career stage; – Submit a research plan outlining personal scientific development; – <u>Research competencies in the field of:</u> ○ Experience working with mammalian gametes and embryos, including the isolation of gametes and embryos, embryo culture, <i>in vitro</i> fertilization, and micromanipulation techniques used in experimental embryology; AND/OR ○ Very good knowledge of cell biology techniques (e.g. immunofluorescence staining, confocal microscopy, cell culture) and

² Complete only in the case of competition for the position in the research employment group or the research and teaching employment group.

³ Complete only in the case of competition for the position in the research employment group or the research and teaching employment group.

⁴ Required by the Act, the Law on Higher Education and Science, the Statute of the University of Warsaw, as well as necessary for the position.

	molecular biology techniques (e.g. RT-qPCR, Western blot), as well as statistical analysis methods; ○ Good command of English (spoken and written).
In addition, we expect ⁵	– A proactive attitude and the ability to independently solve problems; – Good interpersonal skills and the ability to work effectively as part of a team; – Excellent organization of the workplace and working time; – Attention to detail. <u>The following will be considered additional advantages:</u> – Knowledge of animal embryonic development, particularly mammalian embryonic development; – Knowledge of ion channels; – Experience working with laboratory animals, supported by relevant certifications; – Experience in preparing scientific publications and grant proposals; <i>If hired, we expect the University of Warsaw to be the primary workplace for the successful candidate.</i>
Criteria for the assessment of candidates in a competition	– Competencies relevant to the project, as demonstrated by the candidate's publication record, doctoral thesis, or letters of recommendation; – The quality of the candidate's publication record and experience in obtaining research funding; – The research potential of the proposed research plan and its significance for the candidate's scientific development.

Position ~~related~~/not related⁶ to activities covered by the protection of minors.

Competition rules:

Announcement reference number	WB-KG-13/2026
Keywords	PIEZO1, mechanosensitive ion channels, mouse, embryo, preimplantation development, peri-implantation development
Deadline for submitting applications ⁷	31 st October 2026
Method of submitting an application	Send applications via email to a.walewska@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. Please, ensure that your application is complete and submitted by the deadline indicated!</i>

⁵ Additional conditions to be met; however, not meeting them will not lead to a negative formal assessment.

⁶ Delete as appropriate.

⁷ Not sooner than 30 days from the date of publication of the announcement.

The competition is the first stage of the recruitment process, please read the Policy of Open, Transparent and Merit-Based Recruitment at the University of Warsaw [link](#)

Stages of competition	<i>The competition consists of the following stages:</i> – <i>Stage I - formal evaluation of documents,</i> – <i>Stage II - substantive evaluation on the basis of submitted documents,</i> – <i>Stage III - interview with selected candidates, during which the candidate will be required to give a short presentation on their previous achievements and career plans, followed by a Q&A session with members of the selection committee,</i> – <i>Stage IV - final evaluation of competence, experience and scientific achievements,</i> – <i>Stage V - adjudication of the competition and announcement of results.</i>
Anticipated date and method of notification of the competition outcomes	Interviews will take place between the 9th and 20th of November, 2026. Candidates will be individually notified via email about their interview schedule with the selection committee. Candidates will be informed of the results via email by 30th November 2026.
Contact for any questions relating to the competition	Via email: a.walewska@uw.edu.pl (please include the announcement reference number). Accessibility needs should be indicated on the Candidate's Questionnaire, in: <i>Other relevant information from a candidate</i>

Employing faculty/unit:

Research profile of faculty /unit	The Faculty conducts research across a broad range of biological sciences disciplines. More details are available on the Faculty website .
Teaching profile of faculty/ unit	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 has implemented the procedure for whistleblowers reporting cases of law violation and for undertaking follow-up actions. For **more information** about this topic and the processing of candidates' personal data please follow the [link](#)

The University of Warsaw is a winner of the HR Excellence in Research award granted by the European Commission to institutions adhering to the European Charter for Researchers.

