



UNIwersytet
Warszawski

Wydział Biologii



OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Dziekan Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego ogłasza konkurs na stanowisko adiunkta

Numer ogłoszenia	WB-K-4/2023
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	Ok. 7000 PLN netto/miesiąc
Okres zatrudnienia	18 miesięcy z możliwością przedłużenia do 3 lat.
Jednostka wewnętrzna wydziału (miejsce pracy)	Zakład Embriologii, Instytut Biologii Rozwoju i Nauk Biomedycznych, Wydział Biologii, Uniwersytet Warszawski
Tytuł projektu	Plastic-(nie)fantastic? Wpływ bisfenolu A i jego analogów na homeostazę jonów wapnia w oocytach ssaków.
Opis projektu	<p>Projekt jest finansowany z grantu OPUS 23 Narodowego Centrum Nauki.</p> <p>Bisfenol A (BPA) jest monomerycznym związkiem organicznym szeroko stosowanym w produkcji tworzyw sztucznych i rozpowszechnionym w środowisku. BPA należy do ksenoestrogenów, może więc zakłócać fizjologię zwierząt i ludzi, w tym ich płodność.</p> <p>W obecnym projekcie będziemy badać hipotezę mówiącą, że BPA wpływa na płodność żeńską (model myszy) poprzez oddziaływanie na homeostazę jonów wapnia w oocytach. Sygnalizacja wapniowa jest kluczowa w odpowiedzi oocytów na zapłodnienie i w późniejszej aktywacji rozwoju embrionalnego, ponieważ oscylacje stężenia jonów wapnia inicjują procesy takie jak zakończenie mejozy, blok przeciwko polispermii i inicjacja podziałów zarodkowych, stymulują produkcję</p>

ATP oraz regulują ekspresję genów zarodka. W konsekwencji, zaburzenie homeostazy jonów wapnia może poważnie utrudnić rozwój zarodka, a tym samym – obniżyć płodność samicy. Zbadamy również, czy potencjalna zmiana w wyzwalanych przez plemniki oscylacjach wapniowych wywołana przez BPA przekłada się na zmiany w zdolnościach rozwojowych powstałych zarodków. Ponadto, planujemy zbadać mechanizm działania BPA na homeostazę jonów wapnia, w szczególności przetestować hipotezę, że działa on poprzez receptory estrogenowe, kaskadę sygnalizacyjną ERK/MAP kinazy i/lub poprzez modulację komórkowego stanu redoks i aktywności mitochondriów. Wreszcie, chcielibyśmy przetestować hipotezę, że analogi BPA, takie jak BPS i BPF, zaburzają homeostazę jonów wapnia w oocytach ssaków w sposób podobny do BPA.

Profil kandydata,
wymagania, kwalifikacje

- Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w art. 113 Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce z dnia 20 lipca 2018 roku (Dz. U. z 2022 r., poz.574 z późniejszymi zmianami).

Pozostałe wymagania:

- 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 23 NCN).
- Uzyskanie stopnia doktora w podmiocie innym niż Uniwersytet Warszawski lub odbycie co najmniej 10-miesięcznego, ciągłego i udokumentowanego stażu podoktorskiego w podmiocie innym Uniwersytet Warszawski oraz w kraju innym niż Polska.
- Dorobek naukowy potwierdzony publikacjami w czasopismach międzynarodowych z listy JCR.
- Zainteresowania i doświadczenie badawcze związane z tematyką projektu, w szczególności:
 - a. znajomość technik biologii komórkowej (m.in. barwienia immunofluorescencyjne, mikroskopia konfokalna);
 - b. znajomość technik biologii molekularnej (m.in. klonowanie, PCR, western-blotting, transkrypcja *in vitro*)
 - c. umiejętność analizowania danych (w tym znajomość podstawowych metod statystycznych) i wyciągania wniosków.
- Biegła znajomość języka angielskiego.
- Dobre zdolności interpersonalne i umiejętność pracy w zespole.
- Dobre zdolności komunikacyjne i organizacyjne.

	<ul style="list-style-type: none"> • Zaangażowanie i umiejętność dostosowania się do elastycznego czasu pracy. • Skontaktowanie się z kierownikiem projektu w ramach którego będzie zatrudniony kandydat – dr hab. Anna Ajduk, prof. ucz. a.ajduk@uw.edu.pl. <p><u>Znajomość technik embriologicznych (np. izolacja i hodowla oocytów/zarodków myszy, zapłodnienie <i>in vitro</i>, mikroiniekcje do komórek zarodka), a także ukończone szkolenie dla osób odpowiedzialnych za wykonywanie procedur i doświadczeń oraz uśmiercanie zwierząt (np. kurs szkoleniowy PolLASA lub równoważny) i doświadczenie w pracy z myszami będą mile widziane.</u></p>
Zakres obowiązków	<ul style="list-style-type: none"> • Prowadzenie badań naukowych zgodnych z projektem, w szczególności dotyczących: <ol style="list-style-type: none"> a. wpływu BPA na homeostazę jonów wapnia, stres oksydacyjny i aktywność mitochondriów w oocytach myszy, b. molekularnego mechanizmu działania BPA, c. związku między wywołanymi przez BPA zmianami w oscylacjach wapniowych a potencjałem rozwojowym zarodków myszy, d. związkiem między wiekiem samicy a wrażliwością oocytów na BPA. • Archiwizacja i zabezpieczenie uzyskanych danych. • Udział w przygotowaniu publikacji naukowych na podstawie uzyskanych danych oraz pomoc w raportowaniu postępów projektu do agencji grantodawczej. • 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 wraz ze stosowną klauzulą o przetwarzaniu danych osobowych. Formularz informacji o przetwarzaniu danych osobowych należy pobrać ze strony UW. • Oświadczenie kandydata przystępującego do konkursu: „Oświadczam, że zapoznałem/łam 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

	<p>stanowisko nauczyciela akademickiego na Uniwersytecie Warszawskim”.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kopia dyplomu doktora. • 1 zdjęcie portretowe. • Życiorys naukowy obejmujący spis publikacji oraz informację o przebiegu pracy zawodowej. • List motywacyjny. • Opinię ostatniego przełożonego lub promotora pracy doktorskiej.
Forma nadsyłania zgłoszeń	Pocztą elektroniczną na adres dziekanat.biol@uw.edu.pl oraz a.ajduk@uw.edu.pl z dopiskiem WB-K-4/2023 w jednym pliku PDF; podanie i oświadczenie (2 pierwsze punkty listy powyżej) – w formie skanów podpisanych dokumentów lub cały plik podpisany elektronicznie.
Termin nadsyłania zgłoszeń	15.03.2023 r.
Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu	15.04.2023 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	Pytania dot. konkursu prosimy kierować do dr hab. Anna Ajduk, prof. ucz. mailowo na adres: a.ajduk@uw.edu.pl

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