



UNIwersytet
Warszawski

Wydział Biologii



OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Dziekan Wydziału Biologii Uniwersytetu Warszawskiego ogłasza konkurs na stanowisko adiunkta

Numer ogłoszenia	WB-K-13/2022
Stanowisko	Adiunkt
Grupa pracownicza	badawcza
Dyscyplina naukowa	nauki biologiczne
Rodzaj pracy	umowa o pracę
Wymiar etatu	cały etat
Liczba stanowisk	1
Wynagrodzenie podstawowe	10000 brutto (około 8000 brutto)
Okres zatrudnienia	Nie wcześniej niż 01.10.2022
Maksymalny okres zatrudnienia:	36 miesięcy
Jednostka wewnętrzna wydziału (miejsce pracy)	Zakład Mikrobiologii i Biotechnologii Środowiskowej Instytutu Mikrobiologii, Wydział Biologii, Uniwersytet Warszawski
Kierownik projektu	Dr inż. Paweł Sikorski
Tytuł projektu:	Zrozumienie jak wirusowy epitranskryptom kształtuje odpowiedź immunologiczną gospodarza
Instytucja finansująca:	Narodowe Centrum Nauki
Opis projektu:	Już w 24 godziny po zakażeniu wirusem RNA do 25% wszystkich cząsteczek RNA obecnych w komórkach gospodarza stanowi patogenne wirusowe RNA (vRNA – ang. viral RNA), tj. wirusowe informacyjne RNA (vmRNA – ang. viral messenger RNA), wirusowe genomowe RNA (vgRNA – ang. viral genomic RNA) oraz dwuniciowe półprodukty replikacji RNA (dsRNA – ang. double-stranded RNA). Aby zapobiec takiemu przejęciu metabolizmu gospodarza, wrodzony układ odpornościowy zainfekowanego organizmu musi jak najszybciej wykryć zagrożenie. W przypadku rozpoznawania wirusów RNA, kluczowe znaczenie dla przeżycia komórki ma aktywacja w odpowiednim czasie właściwej odpowiedzi immunologicznej, zdolnej do rozpoznania i neutralizacji materiału genetycznego wirusa. Wirusowe kwasy nukleinowe są jednymi z najsilniejszych wzorców molekularnych związanych z patogenami (PAMP – ang. pathogen-associated molecular patterns), czyli cząsteczek wywołujących określone reakcje układu odpornościowego. Komórki ludzkie uzbrojone są w szereg receptorów rozpoznających molekularne wzorce (PRR – ang. pattern recognition receptors) odpowiedzialnych za rozpoznawanie PAMPs. Główne czynniki

	<p>odpowiedzialne za wykrywanie obcych kwasów nukleinowych w komórkach ssaków zostały już zidentyfikowane. Do aktywacji każdego sensora RNA niezbędne jest wykrycie nieprawidłowego, nieobecnego w normalnych warunkach, molekularnego wzorca RNA. Te wzorce mogą być pewną chemiczną modyfikacją RNA lub brakiem takiej modyfikacji, specyficzną drugorzędową lub trzeciorzędową strukturą RNA, szczególnie sekwencją lub może to być po prostu dwuniciowe RNA, który może pochodzić z genomu wirusowego, jak to ma miejsce w przypadku wirusów dsRNA lub z zespolonych komplementarnych nici RNA, które są generowane jako półprodukty replikacji wirusów RNA. Wciąż jednak istnieje bardzo ograniczone zrozumienie, w jaki sposób różne znaki epitranskryptomyczne modulują odpowiedź immunologiczną gospodarza. W związku z tym postaramy się dogłębnie zrozumieć, w jaki sposób modyfikacje chemiczne wirusowego RNA wpływają na jego potencjał immunogeny i stabilność w zainfekowanych komórkach. Ponadto zbadamy, w jaki sposób znaczniki epitranskryptomyczne wirusowego RNA chronią transkrypty przed rozpoznaniem przez czynniki antywirusowe gospodarza.</p>
<p>Profil kandydata, wymagania, kwalifikacje</p>	<p>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) oraz Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, dla konkursu SONATA BIS 11.</p> <p>Pozostałe wymagania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stopień naukowy doktora nauk biologicznych lub pokrewnych. 2. Dorobek naukowy w dziedzinach związanych z biologią molekularną lub procesami komórkowymi udokumentowany publikacjami w liczących się czasopismach międzynarodowych z listy JCR. 3. Znajomość problematyki metabolizmu RNA w organizmach eukariotycznych. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej, w szczególności w zakresie metod pracy z RNA, biochemii kwasów nukleinowych i białek, hodowli komórek ssaczych oraz przygotowywania transkrybowanego in vitro RNA. 4. Samodzielność prowadzonych badań, umiejętność pracy w zespole. 5. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego. 6. skontaktowanie się z kierownikiem projektu – dr. inż. Pawłem Sikorskim (pawelsikorski@uw.edu.pl).
<p>Podstawowe obowiązki</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Praca eksperymentalna: prowadzenie hodowli komórek ssaczych, synteza enzymatyczna chemicznie modyfikowanego mRNA, wykorzystanie podstawowych technik biologii molekularnej 2. Opracowanie i publikacja otrzymanych wyników 3. Udział w seminariach i konferencjach naukowych 4. Opieka merytoryczna nad doktorantami i magistrantami zaangażowanymi do pracy naukowej w projekcie
<p>Wymagane dokumenty</p>	<ul style="list-style-type: none"> • podanie skierowane do Rektora UW wraz ze stosowną klauzulą o przetwarzaniu danych osobowych. <u>Formularz informacji o przetwarzaniu danych osobowych</u> należy pobrać ze strony UW. • List motywacyjny • Aktualny życiorys • Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie

	<ul style="list-style-type: none"> • Lista publikacji i wystąpień konferencyjnych • dane kontaktowe przynajmniej dwóch samodzielnych naukowców, którzy mogą udzielić referencji (e-mail, ewentualnie numer telefonu); • oświadczenie kandydata przystępującego do konkursu: „<i>Oświadczam, że zapoznałem/lam 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</i>”.
Forma nadsyłania zgłoszeń	<ul style="list-style-type: none"> • pocztą elektroniczną na adres dziekanat.biol@uw.edu.pl oraz pawelsikorski@uw.edu.pl z dopiskiem WB-K-14/2022 w jednym pliku PDF; podanie i oświadczenie – w formie podpisanych skanów lub cały plik podpisany elektronicznie
Termin nadsyłania zgłoszeń	31.08.2022 r.
Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu	26.09.2022 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. inż. Pawła Sikorskiego (pawelsikorski@uw.edu.pl)
Oferujemy:	Motywujące i przyjazne środowisko pracy, atrakcyjne wynagrodzenie, możliwość pracy w innowacyjnym projekcie

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