



UNIwersytet  
Warszawski

Wydział Biologii  
Instytut Mikrobiologii, Zakład Mikrobiologii Molekularnej



Warszawa, 19.01.2026

**OGŁOSZENIE O KONKURSIE**  
**na stanowisko doktoranta w projekcie OPUS**

Nazwa stanowiska	doktorant/stypendysta
Forma zatrudnienia	Stypendium naukowe
Liczba stanowisk	1
Wynagrodzenie miesięczne	ok 4 300 zł brutto (pierwsze 24 miesiące projektu), 5 600 zł brutto po ocenie śródkresowej
Termin rozpoczęcia pracy	01.03.2026
Maksymalny okres umowy	do 48 miesięcy
Jednostka UW	Instytut Mikrobiologii, Wydział Biologii
Kierownik projektu	dr Karolina Jaworska
Opiekun naukowy	dr hab. Adrianna Raczkowska
Tytuł projektu	Małe regulatorowe RNA jako kluczowe elementy w adaptacji <i>Yersinia</i> : Analiza porównawcza <i>Y. enterocolitica</i> i <i>Y. ruckeri</i> w kontekście patogenezy i ekologii
Instytucja Finansująca	NCN
Typ konkursu	OPUS
Opis projektu	Celem naukowym projektu jest identyfikacja i charakterystyka sRNA <i>Y. enterocolitica</i> i <i>Y. ruckeri</i> . Konkretnie cele obejmują wykorzystanie sekwencjonowania RNA (RNA-seq) do identyfikacji sRNA, potwierdzenie ich ekspresji w różnych warunkach wzrostu, określenie potencjalnych celów działania sRNA, szczególnie tych powiązanych z patogenezą, przeprowadzenie szczegółowej charakterystyki molekularnej i zrozumienie roli wybranych sRNA w fizjologii i zjadliwości <i>Yersinia</i> . Badania będą oparte na izolatkach klinicznych o różnych poziomach wirulencji. Poprzez badanie opisanych mechanizmów regulacyjnych projekt ma na celu pogłębienie wiedzy na temat adaptacji i wirulencji <i>Y. enterocolitica</i> i <i>Y. ruckeri</i> , zajmując się zarówno wyzwaniami zdrowia publicznego, jak i problemami ekonomicznymi.
Profil kandydata/wymagania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ukończone studia II stopnia na kierunku biologia, biotechnologia lub kierunku pokrewnym.</li><li>• Kreatywność oraz silne myślenie analityczne, umożliwiające samodzielne rozwiązywanie problemów badawczych.</li><li>• Wysoka motywacja do pracy naukowej oraz dążenie do osiągnięcia wysokiej jakości wyników badań.</li><li>• Umiejętność efektywnej komunikacji oraz pracy zespołowej w interdyscyplinarnym środowisku badawczym.</li><li>• Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie, umożliwiająca: samodzielne opracowywanie literatury naukowej, przygotowywanie publikacji naukowych, prezentację wyników badań na międzynarodowych konferencjach.</li><li>• Znajomość technik z zakresu mikrobiologii i biologii molekularnej oraz podstaw analizy danych.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wiedza teoretyczna i praktyczna dotycząca zagadnień oporności na antybiotyki, mechanizmów wirulencji oraz adaptacji do stresu u bakterii patogennych.</li> <li>• Pożądane doświadczenie w technikach biologii molekularnej, takich jak: klonowanie genów, PCR, RT-qPCR, Northern blot, EMSA.</li> <li>• Pożądana znajomość technik pracy z radioizotopami, w tym Primer Extension i Northern Blot.</li> <li>• Doświadczenie praktyczne w metodach mikrobiologicznych stosowanych w badaniach fizjologii i patogenezы bakterii.</li> <li>• Znajomość lub zainteresowanie analizami bioinformatycznymi będzie dodatkowym atutem.</li> <li>• Gotowość do zdobywania nowej wiedzy oraz rozwijania umiejętności eksperymentalnych.</li> </ul>
Zakres obowiązków	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizacja badań eksperymentalnych w ramach zadań badawczych projektu zgodnie z harmonogramem i założeniami merytorycznymi.</li> <li>• Przygotowywanie szczepów bakteryjnych oraz prowadzenie hodowli mikroorganizmów w warunkach laboratoryjnych.</li> <li>• Izolacja RNA oraz analiza ekspresji genów z wykorzystaniem techniki RT-qPCR.</li> <li>• Wykonywanie analiz typu Northern blot, w tym z użyciem metod opartych na radioizotopach.</li> <li>• Molekularna charakterystyka zidentyfikowanych sRNA, obejmująca: <ul style="list-style-type: none"> <li>• izolację RNA,</li> <li>• analizy RT-qPCR,</li> <li>• analizy Northern blot,</li> <li>• testy fizjologiczne bakterii.</li> </ul> </li> <li>• Prowadzenie badań z zakresu fizjologii i patogenezы bakterii, w tym analiz mechanizmów wirulencji, adaptacji do stresu oraz oporności na antybiotyki.</li> <li>• Analiza i interpretacja wyników eksperymentalnych, w tym podstawowa analiza danych i wykorzystanie narzędzi bioinformatycznych.</li> <li>• Dokumentowanie wyników badań, przygotowywanie raportów, manuskryptów publikacji naukowych oraz prezentacji wyników.</li> <li>• Aktywny udział w spotkaniach zespołu badawczego oraz współpraca z innymi członkami zespołu projektowego.</li> <li>• Stałe podnoszenie kwalifikacji naukowych, rozwój umiejętności eksperymentalnych oraz pogłębianie wiedzy z zakresu realizowanej tematyki badawczej.</li> <li>• Udział w krajowych i międzynarodowych konferencjach naukowych oraz w innych działaniach upowszechniających wyniki badań.</li> </ul>
Wymagane dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• List motywacyjny oraz życiorys z uwzględnieniem ukończonych studiów i tytułów prac dyplomowych oraz z osiągnięciami naukowymi (udział w konferencjach, stypendia, staże zagraniczne i krajowe, udział w projektach badawczych wraz z podaniem numeru projektu badawczego i nazwiska kierownika projektu) oraz nagród i wyróżnień wynikających z prowadzonych badań;</li> <li>• Pełna lista publikacji naukowych i wystąpień konferencyjnych;</li> <li>• Kopia dyplomu lub podpisane oświadczenie o uzyskaniu tytułu magistra przed planowanym terminem rozmów kwalifikacyjnych;</li> <li>• Co najmniej jeden list polecający wraz z mailem kontaktowym osoby polecającej ze wskazaniem kompetencji aplikującego do realizacji określonych zadań w projekcie badawczym;</li> <li>• Skan (lub oryginał) podpisanej zgody kandydata na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (<a href="https://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp-druki-do-pobrania/">https://bsp.adm.uw.edu.pl/bsp-druki-do-pobrania/</a>).</li> </ul>

Oferujemy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Udział w badaniach naukowych o charakterze interdyscyplinarnym,</li> <li>• Dostęp do nowoczesnej aparatury oraz zaawansowanych metod badawczych,</li> <li>• Możliwość uczestnictwa w międzynarodowych konferencjach naukowych oraz specjalistycznych szkoleniach,</li> <li>• Pracę w interdyscyplinarnym i dynamicznym zespole badawczym,</li> <li>• Możliwość odbycia stażu naukowego w <b>Uniwersytecie w Uppsali (Szwecja)</b>.</li> </ul>
Termin składania ofert	<b>06.02.2026, godz. 09.00</b>
Dodatkowe informacje	Stypendysta zostanie wyłoniony na podstawie konkursu przeprowadzonego zgodnie z Regulaminem przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki, zgodnie z treścią uchwały Rady NCN nr 25/2024 z dnia 4 marca 2024 r.
Rekrutacja	Termin nadsyłania aplikacji: do 06.02.2026 r. do godz. 09:00. Komplet dokumentów aplikacyjnych należy przesłać jako jeden plik PDF. Proszę czekać na email zwrotny z potwierdzeniem otrzymania zgłoszenia aplikacyjnego. W razie braku potwierdzenia prosimy o kontakt z dr Karoliną Jaworską. Forma składania ofert: na adres mailowy kierownika projektu (k.jaworska3@uw.edu.pl). W tytule maila należy wpisać: konkurs na stanowisko doktoranta (OPUS). W terminie do 9 lutego 2026 r. wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, która odbędzie się najpóźniej do dnia 13 lutego 2026 roku. O wynikach rozmowy i ostatecznym wyniku rekrutacji kandydaci zostaną powiadomieni do 16 lutego 2026 roku. Zgłoszenia, dokumenty oraz dodatkowe pytania w sprawie rekrutacji proszę kierować na następujący adres e-mail: k.jaworska3@uw.edu.pl.

**UWAGA:** Prosimy o zwrócenie uwagi na kompletność aplikacji i złożenie jej we wskazanym terminie. Niedotrzymanie tych warunków skutkuje odrzuceniem wniosku z przyczyn formalnych.