

Warszawski Uniwersytet Medyczny
w Warszawie

poszukuje osoby na stanowisko:

Doktorant Stypendysta
w Zakładzie Biologii Ogólnej i Parazytologii

Termin przyjmowania zgłoszeń28.11.2025, godzina 23:59

Termin rozstrzygnięcia konkursu:08.12.2025

Planowany termin rozpoczęcia pracy:02.01.2026

Rekrutacja dotyczy projektu **SONATA20**, numer projektu 2024/55/D/NZ6/02475, pt. „Wielo antygenowa szczepionka przeciwko *Trichinella spiralis* i *Trichinella britovi* - nowe podejście do prewencji włośnicy”. Projekt realizowany jest w ramach konsorcjum, w skład, którego wchodzi: Warszawski Uniwersytet Medyczny (Lider) i Uniwersytet Warszawski (Partner). Kierownikiem projektu jest dr inż. Anna Beata Stachyra.

Poszukujemy Kandydatki/Kandydata na stanowisko Doktorant Stypendysta

Informacja o badaniach naukowych, w których Kandydatka/Kandydat miałby uczestniczyć:

Włośnie, czyli nicianie z rodzaju *Trichinella* są globalnie występującymi pasożytami ludzi i innych ssaków. Włośnica należy do najważniejszych pasożytniczych zoonoz i jest wywoływana spożyciem surowych lub półsurowych produktów mięsnych i mięsa zawierających inwazyjne larwy, głównie z wieprzowiny lub dziczyzny. Choroba ta znajduje się na liście ECDC jako jedna z ośmiu zoonoz objętych obowiązkowym corocznym monitorowaniem i raportowaniem ognisk choroby. Szacuje się, że tylko w Chinach zarażonych może być do 20 milionów ludzi. Dlatego potencjalna szczepionka mogłaby zostać wykorzystana do ochrony wybranych populacji zwierząt i ludzi znajdujących się w grupie wysokiego ryzyka. Pomimo że poszukiwania szczepionki przeciwko *Trichinella* trwają od wielu lat, dotychczas nie udało się opracować skutecznego preparatu.

Proponujemy innowacyjne podejście do opracowania szczepionki przeciwko *Trichinella*, oparte na wieloantygenowym preparacie złożonym z białek wyselekcjonowanych podczas naszych wcześniejszych badań. Pomimo że w ostatnich latach opublikowano liczne badania nad immunizacją rekombinowanymi białkami *Trichinella*, dotychczas nie testowano preparatów wieloantygenowych. Ponieważ *Trichinella* posiada złożony cykl życiowy, postawiliśmy hipotezę, że preparat zawierający kilka białek immunoreaktywnych ma większy potencjał ochronny przeciwko włośnicy niż dotychczas badane formy jedno- lub dwu antygenowe. Immunizacja z użyciem kilku białek występujących w różnych stadiach rozwojowych lub różnie ekspozowanych (np. wewnątrzkomórkowych lub sekrecyjnych) może skuteczniej hamować zarażenie pasożytnicze, gdy są one stosowane łącznie.

W ramach naszych wcześniejszych badań immunoproteomicznych zostały zidentyfikowane i wyselekcjonowane immunoreaktywne białka *Trichinella*, które uznano za potencjalnie ochronne. Celem niniejszych badań jest sklonowanie tych białek i wyprodukowanie ich w

formie rekombinowanej, aby następnie móc wykorzystać je do eksperymentów immunizacji i eksperymentów *in vitro*.

Dwie grupy białek wydają się szczególnie interesujące z punktu widzenia przyszłej szczepionki. Pierwszą grupę stanowią enzymy zaangażowane w kluczowe funkcje podczas rozwoju pasożyta. Obejmują one enzymy konstytutywne odpowiedzialne za podstawowe procesy komórkowe (np. DNaza II, dehydrogenaza aldehydu 3-fosfoglicerynowego disulfidoizomeraza białek), ale też proteazy, które są wydzielane w celu wpływania na szlaki metaboliczne żywiciela lub jego komórki układu odpornościowego w celu modulacji odpowiedzi immunologicznej (np. chymotrypsyny). Drugą grupę stanowią „białka efektorowe”, które nie posiadają znanych funkcyjnych domen i są wysoce swoiste gatunkowo. Są one definiowane jako cząsteczki, które manipulują strukturą i funkcją komórek żywiciela, ułatwiając w ten sposób inwazję i/lub wywołując reakcje obronne. Białka efektorowe zazwyczaj charakteryzują się krótkim łańcuchem polipeptydowym, obecnością peptydu sygnałowego oraz wysoką zawartością cystein.

W ramach niniejszych badań planowane jest użycie różnych wariantów wieloantygenowej szczepionki złożonej z rekombinowanych białek *Trichinella*, do przeprowadzenia eksperymentów immunizacji w modelu mysim oraz analiza ich potencjału ochronnego przeciwko włośnicy. Ponadto zostanie przeprowadzona szczegółowa analiza odpowiedzi immunologicznej z wykorzystaniem cytometrii przepływowej, Real time RT-PCR oraz testów ELISA badająca profile wydzielanych cytokin oraz markery powierzchniowe wybranych komórek układu odpornościowego. Dodatkowo planowane eksperymenty *in vitro* dostarczą danych dotyczących funkcji wybranych białek tego pasożyta i pozwolą lepiej poznać i zrozumieć molekularne aspekty zarażenia *Trichinella* (komunikacji z organizmem żywiciela na poziomie molekularnym), takie jak interakcje pasożyt–żywiciel, immunomodulacja oraz mechanizm działania szczepionki.

Opis popularnonaukowy można znaleźć pod adresem:

<https://projekty.ncn.gov.pl/opisy/630230-pl.pdf>

NAZWA STANOWISKA: DOKTORANT – STYPENDYSTA

Liczba stanowisk: 1

ZADANIA STYPENDYSTY W RAMACH STANOWISKA PRACY:

- Realizacja zadań zaplanowanych w projekcie, w tym pozyskiwanie białek rekombinowanych, immunizacja zwierząt, prowadzenie hodowli komórkowych oraz analizę odpowiedzi immunologicznej
- Planowanie eksperymentów w trakcie realizacji projektu, w tym dobór odpowiednich technik badawczych
- Analiza i opracowywanie uzyskanych wyników
- Pisanie i redagowanie publikacji naukowych

WYMAGANIA STAWIANE KANDYDATOM:

- Tytuł magistra biologii, lekarza lub pokrewnych dyscyplin
- Umiejętność projektowania i przeprowadzania eksperymentów naukowych, analizowania danych i wyciągania wniosków
- Dobre umiejętności komunikacyjne i organizacyjne
- Bardzo dobra znajomość języka angielskiego

- Doświadczenie w biologii molekularnej, hodowlach komórkowych, cytometrii przepływowej i Real Time RT-PCR będzie dodatkowym atutem.

OFERUJEMY:

- Stypendium naukowe NCN w wysokości 5000 zł/ miesiąc na okres do 30 miesięcy
- Możliwość rozwoju i poznawania nowoczesnych i różnorodnych technik badawczych
- Pracę w dynamicznie rozwijającym się zespole
- Uczestnictwo w konferencjach naukowych krajowych i zagranicznych

WARUNKI PRYZNAWANIA STYPENDIUM NAUKOWEGO:

Konkurs na stypendium naukowe będzie przeprowadzone zgodnie z poniższym linkiem do Regulaminu Przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki w konkursie SONATA20

https://ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2024/uchwala25_2024-zal1.pdf

Konkurs na stypendium naukowe NCN przeprowadza komisja stypendialna powołana przez kierownika podmiotu realizującego projekt badawczy, złożona z kierownika projektu jako przewodniczącego oraz przynajmniej dwóch wskazanych przez niego osób posiadających odpowiednie kwalifikacje naukowe lub zawodowe.

Komisja stypendialna rozpatruje wnioski o przyznanie stypendiów naukowych NCN biorąc pod uwagę ich kompletność oraz spełnienie warunków przedstawionych w ogłoszeniu o konkursie. Komisja stypendialna ocenia wnioski zgodnie z Załącznikiem do uchwały Rady NCN nr 25/2024 z dnia 4 marca 2024 w skali punktowej i opracowuje ranking kandydatów do stypendium.

Komisja stypendialna ocenia wnioski w skali punktowej i opracowuje ranking kandydatów do stypendium.

Wyniki konkursu będą umieszczane na stronie internetowej podmiotu, w którym będzie realizowany projekt badawczy. Od decyzji komisji stypendialnej nie przysługuje odwołanie.

Stypendium naukowe NCN może być przyznane osobie nieposiadającej stopnia doktora, która spełnia którekolwiek z poniższych kryteriów:

- a) jest studentem studiów: pierwszego stopnia, drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich, realizowanych w uczelniach na terytorium Polski;
- b) jest uczestnikiem studiów doktoranckich¹ ;
- c) jest doktorantem w szkole doktorskiej² .

¹ W rozumieniu ustawy z dnia 27 lipca 2005 Prawo o szkolnictwie wyższym.

² W rozumieniu ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

ZASADY APLIKOWANIA:

- Osoby zainteresowane prosimy o przesyłanie aplikacji pocztą elektroniczną na adres: **anna.stachyra@wum.edu.pl** z podaniem w tytule e-maila wzmianki: Aplikacja Doktorant – stypendysta

Kandydat składający ofertę, akceptuje warunki konkursu określone w niniejszym dokumencie.

Informacje na temat konkursu: tel.: (0-22) 62-12-607, e-mail: anna.stachyra@wum.edu.pl

Informacja o wyniku konkursu: zostanie opublikowana na stronie internetowej WUM, kandydat wyłoniony w konkursie zostanie poinformowany drogą elektroniczną.

Informujemy, że nadesłanych dokumentów nie zwracamy.

WUM zastrzega sobie w każdym czasie możliwość unieważnienia konkursu bez podania przyczyny.

Uprzejmie informujemy, że nawiążemy kontakt wyłącznie z wybranymi kandydatami. Nadesłanych dokumentów nie zwracamy.

Termin nadsyłania aplikacji to 28.11.2025, godzina 23:59

WYMAGANE DOKUMENTY:

- List motywacyjny zawierający informacje o zainteresowaniach naukowych, pracy naukowej, uzasadniający chęć podjęcia pracy w projekcie.
- CV (podpisane przez Kandydata/Kandydatkę) w formacie PDF zawierające opis doświadczenia naukowego a w szczególności: udział w projektach badawczych, osiągnięcia wynikające z prowadzonych badań naukowych, stypendia, warsztaty i szkolenia naukowe, wystąpienia, konferencyjne, publikacje, nagrody, wyróżnienia, umiejętności technicznych i opis innej działalności organizacyjnej.
- Dokument potwierdzający posiadane wykształcenie-dyplom ukończenia studiów lub poświadczenie uczestnictwa studiów danego kierunku
- Co najmniej jeden list polecający od osoby/osób (promotor pracy magisterskiej, opiekun koła naukowego itp.) mogących udzielić referencji Kandydatowi.

WYMAGANE OŚWIADCZENIA:

- Podpisane oświadczenie: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych na potrzeby bieżącej rekrutacji prowadzonej przez Warszawski Uniwersytet Medyczny z siedzibą w Warszawie.”

Dodatkowe informacje:

Wyniki konkursu są umieszczane na stronie internetowej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Od decyzji komisji stypendialnej nie przysługuje odwołanie.

Zastrzegamy sobie możliwość zaproszenia na rozmowy kwalifikacyjne tylko wybranych kandydatów.

Zasady ochrony danych osobowych stosowanych przez WUM:

1. Administratorem danych osobowych jest Warszawski Uniwersytet Medyczny z siedzibą w Warszawie, ul. Żwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa.
2. Kontakt do Inspektora Ochrony Danych nr tel. (+48 22) 57 20 240, adres email: iod@wum.edu.pl lub na adres siedziby Administratora.

3. Dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji procesu rekrutacji na podstawie art. 22[1] ustawy Kodeks pracy oraz art. 6 ust. 1 lit. b i c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, a w przypadku podania szerszego zakresu danych niż wymagany na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a RODO – na podstawie zgody wyrażonej przez kandydata. W celu realizacji prawnie uzasadnionych interesów Administratora, tj. w celach kontaktowych oraz w celu dochodzenia ewentualnych roszczeń lub obrony przed roszczeniami dane osobowe będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f RODO.

4. Dostęp do danych osobowych wewnątrz struktury organizacyjnej Administratora będą mieć wyłącznie upoważnieni przez Administratora pracownicy w niezbędnym zakresie.

5. Dane osobowe nie będą ujawniane innym podmiotom, za wyjątkiem podmiotów upoważnionych przez przepisy prawa lub z którym Administrator nawiązał współpracę.

6. Dane osobowe przetwarzane będą przez okres niezbędny do realizacji procesu rekrutacji, najpóźniej do dnia nawiązania umowy o pracę z kandydatem wyłonionym w rekrutacji.

7. Kandydat posiada:

- 1) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do swoich danych osobowych;
- 2) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania swoich danych osobowych;
- 3) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od Administratora ograniczenia przetwarzania swoich danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
- 4) prawo do przenoszenia swoich danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- 5) prawo sprzeciwu, o którym mowa w art. 21 RODO, wyłącznie gdy przetwarzanie odbywa się na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f RODO.

8. Kandydatowi przysługuje prawo do usunięcia danych osobowych, z zastrzeżeniem art. 17 ust. 3 RODO.

9. Kandydat ma prawo cofnąć zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych podanych dobrowolnie w dowolnym momencie, co nie wpłynie na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.

10. Kandydat ma prawo wniesienia skargi do Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzasadnione jest, że jego dane osobowe przetwarzane są przez Administratora niezgodnie z ogólnym rozporządzeniem o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.

11. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, przy czym niezbędne do udziału w procesie rekrutacji w zakresie określonym w art. 22[1] ustawy Kodeks pracy, w pozostałym zakresie dobrowolne.

12. Decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, a dane osobowe nie będą podlegały profilowaniu.