



WARSZAWSKI
UNIwersYTET
MEDYCZNY



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Ogłoszenie w sprawie rekrutacji na stanowisko stypendysty-doktoranta

Warszawski Uniwersytet Medyczny

poszukuje osoby na stanowisko:

Doktorant

w Zakładzie Immunopatologii Chorób Zakaźnych i Pasożytniczych

Termin przyjmowania ofert: do 15.07.2025, godzina 23:59

Termin rozstrzygnięcia konkursu: do 25.07.2025

Planowany termin rozpoczęcia pracy: 01.10.2025

Liczba stanowisk: 2

Numer postępowania: Rekrutacja dotyczy projektu Sonata BIS Narodowego Centrum Nauki, numer umowy 2024/54/NZ6/00334, pt. „Czynniki wyczerpania komórek T związane z rozwojem pierwotnego raka wątroby o etiologii wirusa zapalenia wątroby typu C”.

Kierownikiem projektu oraz promotorem będzie Prof. hab. n. med. i n. o zdr. Kamila Cortes-Fendorf.

Założenia projektu:

Zakażenia wirusem zapalenia wątroby typu C (HCV) w dalszym ciągu stanowią ważny globalny problem zdrowotny, obejmujący około 58 milionów osób przewlekle zakażonych. Przewlekłe wirusowe zapalenie wątroby typu C (pWZW C) może prowadzić do poważnych konsekwencji zdrowotnych, takich jak zwłóknienie, marskość wątroby i pierwotny rak wątroby (HCC), jeden z najczęstszych i najbardziej śmiertelnych nowotworów.

Globalna strategia WHO dotycząca wirusowych zapaleń wątroby zapewnia ogromny potencjał zakończenia epidemii WZW C do 2030 r. poprzez wykorzystanie znacznych postępów w dziedzinie zdrowia publicznego, w tym usług w zakresie profilaktyki, diagnostyki i leczenia. Jednakże, powszechny utajony przebieg infekcji i brak ogólnokrajowych programów badań przesiewowych w kierunku HCV, zwłaszcza w krajach o niskich i średnich dochodach, powodują jego niedostateczną wykrywalność. Jednocześnie - pomimo licznych badań klinicznych – nadal nie opracowano skutecznej szczepionki chroniącej przed zakażeniem.

Od czasu odkrycia wirusa w 1989 r. poczyniono znaczące postępy w zrozumieniu choroby wywołanej HCV, włączając znaczne wysiłki we wdrożeniu wysoce skutecznego leczenia o bezpośrednim działaniu przeciwwirusowym (DAA). Niemniej jednak, ryzyko HCC utrzymuje się nawet u skutecznie leczonych pacjentów, zwłaszcza z zaawansowanym zwłóknieniem. Ponadto, wirus może utrzymywać się w komórkach wątroby i/lub komórkach odpornościowych krwi, co może także stanowić czynnik ryzyka rozwoju HCC.

Obecnie szacuje się, że liczba pacjentów skutecznie leczonych z powodu pWZW C przewyższa liczbę zakażonych, a odsetek HCC po leczeniu przeciwwirusowym DAA wśród nowo

zdiagnozowanych pacjentów z HCC rośnie, z roku na rok zwiększając obciążenie zdrowotne. Jednocześnie, nadal brakuje skutecznych biomarkerów i modeli prognostycznych HCC, które przełożyłyby się na zindywidualizowane monitorowanie i leczenie pacjentów.

Uważa się, że czynniki odpowiedzialne za rozwój HCC związane z HCV mają podłoże immunologiczne, w tym tzw. wyczerpanie komórek T, charakterystyczne dla przewlekłych zakażeń i nowotworów, w których komórki te narażone są na długotrwałą i silną stymulację. Wiele mechanizmów indukcji wyczerpania jest wspólnych dla pWZW C i HCC, np. nadmierna, trwała ekspresja wielu receptorów hamujących (iR) na komórkach T, które uniemożliwiają pełnienie ich funkcji efektorowych, głównie poprzez hamowanie procesu aktywacji. Oprócz receptorów związanych z błoną komórkową, ich rozpuszczalne odpowiedniki są wykrywalne w osoczu i pozostają bioaktywne (tj. są zdolne do wiązania odpowiednich ligandów).

Biorąc pod uwagę udział iR w kształtowaniu wyczerpania komórek T w pWZW C i HCC, bardzo istotne jest zbadanie dysfunkcji układu odpornościowego skutecznie leczonych pacjentów z zaawansowanym zwłóknieniem wątroby, zbadanie potencjału iR oraz faktu przetrwania wirusa w komórkach odpornościowych krwi jako markerów prognostycznych rozwoju HCC, jak również zdolności rozpuszczalnych iR do polepszenia funkcji komórek T w pWZW C i HCC.

Celem niniejszego badania jest ocena, czy:

- 1) skuteczne leczenie WZW C jest związane ze zmianą profilu wyczerpania komórek T u pacjentów z pWZW C z zaawansowaną chorobą wątroby oraz czy profil ten jest inny u pacjentów z HCC związanym z HCV;
- 2) Parametry wyczerpania komórek T oraz przetrwanie wirusa w komórkach odpornościowych krwi pacjentów z pWZW C po skutecznym leczeniu przeciwwirusowym mogą być stosowane jako markery prognostyczne rozwoju HCC związanego z HCV;
- 3) Funkcje komórek T mogą zostać przywrócone w warunkach in vitro za pomocą rozpuszczalnych iR u pacjentów z pWZW C przed i po skutecznym leczeniu oraz u pacjentów z HCC związanym z HCV.

Określenie odpowiedzi na powyższe pytania da podstawy do lepszego zrozumienia czynników leżących u podstaw karcynogenezy związanej z HCV, które będzie można przełożyć na zindywidualizowane monitorowanie i leczenie pacjentów, zmniejszające społeczno-ekonomiczne obciążenie zdrowotne, w tym koszty leczenia, hospitalizacje oraz przedwczesne zgony.

ZADANIA W RAMACH STANOWISKA PRACY:

- analiza aktualnej literatury
- realizacja poszczególnych zadań wynikających z planu projektu
- wykonywanie testów immunoenzymatycznych ELISA
- udział w planowaniu i prowadzeniu badań z zakresu cytometrii przepływowej,
- badanie funkcji efektorowych komórek T w warunkach in vitro,
- badanie materiału tkankowego w kierunku detekcji materiału genetycznego HCV (PCR)
- opracowanie i obrazowanie wyników,
- udział w przygotowaniu abstraktów prezentowanych na kongresach, sympozjach oraz manuskryptów publikacji.

WYMAGANIA STAWIANE KANDYDATOM:

- absolwent analityki medycznej, farmacji, medycyny, biologii, biofizyki, biotechnologii lub bioinżynierii
- doświadczenie w zakresie badań laboratoryjnych,
- Autorstwo/współautorstwo publikacji naukowej w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym będzie dodatkowym atutem
- Umiejętność redagowania tekstu naukowego oraz przygotowywania prezentacji naukowych
- dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,
- bardzo dobre umiejętności organizacyjne i dbałość o precyzyjne wykonywanie czynności laboratoryjnych,
- motywacja, odpowiedzialność, samodzielność oraz umiejętność organizacji pracy w multidyscyplinarnym zespole.

OFERUJEMY:

- stypendium naukowe Narodowego Centrum Nauki na okres realizacji projektu (42 miesięcy w tym 6-miesięczny okres próbny), w wysokości 5000 zł/miesiąc
- dodatkowo, w przypadku przyjęcia do szkoły doktorskiej w ramach limitu miejsc, stypendium doktoranckie Szkoły Doktorskiej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego
- nowatorskie wyzwania badawcze, unikalne możliwości rozwijania umiejętności badawczych
- mentoring i wsparcie w rozwoju kariery zawodowej,
- możliwość nawiązania kontaktów i pracy w krajowych i międzynarodowych zespołach badawczych,
- możliwość podnoszenia kompetencji w ramach obejmowanego stanowiska,
- wsparcie w publikowaniu i promocji wyników badań na konferencjach zagranicznych.

WARUNKI PRYZNAWANIA STYPENDIUM NAUKOWEGO:

Konkurs na stypendium naukowe będzie przeprowadzone zgodnie z Regulaminem Przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki w konkursie Sonata BIS:

https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2022/uchwala124_2022-zal1.pdf

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 w skali punktowej i opracowuje ranking kandydatów do stypendium.

Komisja stypendialna ocenia dotychczasowy dorobek naukowy kandydata, jego osiągnięcia wynikające z prowadzenia badań naukowych oraz kompetencje do realizacji określonych zadań w projekcie badawczym, w skali punktowej zgodnie z załączonym linkiem do regulaminu przyznawania stypendiów naukowych NCN w projektach badawczych. Zatrudniony zostanie kandydat, który otrzyma najwyższą liczbę punktów na liście rankingowej. Zatrudnienie może zostać przyznane kolejnej osobie na liście rankingowej, w sytuacji gdy laureat konkursu zrezygnuje z podpisania umowy stypendium.

Zgodnie z regulaminem NCN Stypendium naukowe NCN może być przyznane osobie, 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 doktoranckich;
- c) jest doktorantem w szkole doktorskiej.

Stypendium naukowe NCN można pobierać, jeżeli przez cały okres realizacji zadań w projekcie badawczym stypendysta spełnia którekolwiek z powyższych kryteriów.

Stypendysta, który przestaje spełniać kryterium, na podstawie którego przyznano mu stypendium naukowe NCN, i który nie spełnia żadnego z pozostałych ww. kryteriów, może pobierać stypendium naukowe NCN przez okres nie dłuższy niż 6 miesięcy.

Stypendium naukowe NCN można łączyć z innymi stypendiami oraz wynagrodzeniami finansowanymi ze środków NCN przyznanymi w ramach więcej niż jednego projektu badawczego z tym, że łączna kwota pobieranych stypendiów i wynagrodzeń nie może przekroczyć 5000 zł miesięcznie.

ZASADY APLIKOWANIA:

- Osoby zainteresowane prosimy o przesyłanie aplikacji w formacie pdf pocztą elektroniczną na adres: kcaraballo@wum.edu.pl z adnotacją w tytule: Aplikacja Doktorant – stypendysta.
- Termin nadsyłania aplikacji to 15 lipca 2025, godzina 23:59
- Uprzejmie informujemy, że nawiążemy kontakt wyłącznie z wybranymi kandydatami. Nadesłanych dokumentów nie zwracamy.

WYMAGANE DOKUMENTY:

- List motywacyjny zawierający informacje o zainteresowaniach naukowych, pracy naukowej, uzasadniający chęć podjęcia pracy w projekcie;
- CV (podpisane przez Kandydata/Kandydatkę) 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-kopia dyplomu ukończenia studiów lub studiów danego kierunku;
- Co najmniej jeden list polecający od osoby/osób (promotor pracy magisterskiej, opiekun koła naukowego itp.) mogących udzielić referencji Kandydatowi.
 - Wypełniony kwestionariusz kandydata pobrany ze strony internetowej:
https://szkoladoktorska.wum.edu.pl/sites/szkoladoktorska.wum.edu.pl/files/zalacznik_1_do_zasad_rekrutacji_-_kwestionariusz_oceny_kandydata_do_szkoly_doktorskiej_2025_2026.pdf

DOKUMENTY I HARMONOGRAM REKRUTACJI DO SZKOŁY DOKTORSKIEJ

Procedura naboru oraz sam udział w projekcie będzie przebiegał na zasadach określonych w „Zasadach rekrutacji do Szkoły doktorskiej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w roku akademickim 2025/2026”.

https://szkoladoktorska.wum.edu.pl/sites/szkoladoktorska.wum.edu.pl/files/zasady_rekrutacji_do_szkoly_doktorskiej_wum_na_rok_2025_2026.pdf

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 20 320, adres email: iod@wum.edu.pl
3. Dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji procesu rekrutacji na podstawie art. 221 ustawy Kodeks pracy, a w przypadku podania szerszego zakresu danych na podstawie art. 6 § 1a RODO - wyrażonej przez kandydata zgody.
4. Dostęp do danych osobowych wewnątrz struktury organizacyjnej Uniwersytetu 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.
6. Dane osobowe przechowywane będą przez okres niezbędny do realizacji procesu rekrutacji, do 12 miesięcy od rozstrzygnięcia procesu rekrutacji. Po upływie tego okresu zostaną usunięte.
7. Kandydat ma prawo dostępu do treści swoich danych, prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do cofnięcia zgody.
8. Kandydat ma prawo cofnąć zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych w dowolnym momencie, co nie wpłynie na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
9. 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.
10. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, przy czym niezbędne do udziału w procesie rekrutacji w zakresie określonym w art. 221 § 1 Kodeksu Pracy, w pozostałym zakresie dobrowolne.
11. Decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, a dane osobowe nie będą podlegały profilowaniu.