

# WARSZAWSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY

## Konkurs na stypendium naukowe **doktorant-stypendysta** w obszarze badawczym: **mikrobiologia/mikrobiologia farmaceutyczna**

Praca jest związana z udziałem w projekcie **NCN OPUS16** (Umowa nr UMO-2018/31/B/ST5/00210) pt. „**Poszukiwanie korelacji struktura-aktywność przeciwdrobnoustrojowa wybranych grup związków boraheterocyklicznych**” realizowanego w ramach Konsorcjum pomiędzy Politechniką Warszawską (Zakład Chemii Fizycznej) a Warszawskim Uniwersytetem Medycznym (Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej). Streszczenie projektu dostępne pod adresem: <https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2018-09-14/streszczenia/430282-pl.pdf>

**Kierownik projektu:** prof. dr hab. Sergiusz M. Luliński, Politechnika Warszawska;  
Osoba odpowiedzialna za realizację projektu z ramienia Partnera - Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego: dr hab. Agnieszka E. Laudy

**Miejsce pracy:** Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Warszawski Uniwersytet Medyczny, CEPT, ul. Banacha 1 b, 02-097 Warszawa

**Liczba stanowisk:** 1

**Typ konkursu NCN:** OPUS16-ST

### **Wymagania:**

1. Tytuł magistra w jednej z następujących dyscyplin: farmacja, mikrobiologia, biologia.
2. Jest doktorantem w szkole doktorskiej lub na studiach doktoranckich.
3. Doświadczenie w wykonywaniu i analizie badań aktywności nowych związków syntetycznych oraz preparatów farmaceutycznych/ produktów leczniczych wobec bakterii, w szczególności Gram-ujemnych, oraz grzybów drożdżopodobnych.
4. Doświadczenie w wykonywaniu i interpretacji badań mikrobiologicznych z użyciem inhibitorów bakteryjnych pomp błonowych w celu analizy korelacji pomiędzy obecnością nowego syntetycznego związku, a aktywnością pomp MDR u różnych gatunków pałeczek Gram-ujemnych.
5. Dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie pozwalająca na samodzielną lekturę artykułów naukowych i pisanie manuskryptów w języku angielskim.
6. Umiejętność pracy zespołowej.
7. Dyspozycyjność.
8. Udokumentowana umiejętność pracy naukowej: publikacje i doniesienia zjazdowe oraz inne osiągnięcia popularno-naukowe.

### **Opis zadań:**

Doktorant/ka będzie uczestniczyć w realizacji projektu NCN OPUS16 pt. „Poszukiwanie korelacji struktura-aktywność przeciwdrobnoustrojowa wybranych grup związków bora heterocyklicznych” w ramach którego będzie wykonywać następujące zadania:

1. badania bezpośredniej aktywności przeciwdrobnoustrojowej nowych związków - (1a) metodą krążkowo-dyfuzyjną; (1b) z określeniem wartości MIC (Minimal Inhibitory Concentration); (1c) oraz oznaczeniem wartości MBC (Minimal Bactericidal Concentration) / MFC (Minimal Fungicidal Concentration), - wobec szczepów wzorcowych i klinicznych bakterii Gram-dodatnich (*Staphylococcus* spp., *Enterococcus* spp. i *B. subtilis*), Gram-ujemnych z rodziny *Enterobacteriaceae*, Gram-ujemnych pałeczek niefermentujących oraz grzybów drożdżopodobnych;
2. badania zdolności nowych związków do hamowania aktywności  $\beta$ -laktamaz (karbapenemaz, plazmidowych cefalosporynaz, enzymów typu ESBL) bakterii Gram-ujemnych – szczepów odnośnikowych, klinicznych i otrzymanych mutantów – przy użyciu fenotypowych testów krążków kombinowanych oraz oznaczając wartości MIC karbapenemów w obecności nowych związków;
3. badania z użyciem inhibitorów bakteryjnych pomp błonowych w celu analizy korelacji pomiędzy obecnością nowego syntetycznego związku, a aktywnością pomp MDR u różnych gatunków pałeczek Gram-ujemnych;
4. badania zdolności nowych związków do hamowania aktywności topoizomerazy bakteryjnych;
5. wyznaczenie indeksu FIC dla wyselekcjonowanych nowych związków jako potencjalnych leków;
6. badania genetyczne - w tym określenie częstości selekcji spontanicznych mutantów opornych na nowe związki i analiza molekularna mechanizmów oporności tych nowo powstałych mutantów;
7. prowadzenie bieżącej dokumentacji z wykonywanych badań;
8. analiza cząstkowa i całościowa otrzymanych wyników i przygotowanie na ich podstawie raportów oraz tekstów publikacji naukowych.

Wszystkie badania będą wykonywane pod opieką dr hab. Agnieszka E. Laudy, która jest odpowiedzialna za realizację projektu z ramienia Partnera - Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

### **Wymagane dokumenty:**

1. List motywacyjny;
2. CV z uwzględnieniem list dotychczasowych osiągnięć naukowych (w tym publikacje, doniesienia zjazdowe z rozgraniczeniem na wystąpienia ustne i plakaty, odbyte staże i kursy, wyróżnienia) oraz zawierające dane kontaktowe;
3. Skan dyplomu potwierdzające uzyskanie tytułu magistra;
4. Zaświadczenie potwierdzające status doktoranta w szkole doktorskiej lub na studiach doktoranckich;
5. List referencyjny od opiekuna naukowego lub opinia od promotora pracy magisterskiej (co najmniej ze stopniem dr hab.);
6. Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych.

**Warunki zatrudnienia:**

- stypendium naukowe NCN typu OPUS16-ST dla doktoranta-stypendysty w wysokości 4 500 PLN/miesiąc zgodnie z regulaminem przyznawania stypendiów NCN (Załącznik do Uchwały Rady NCN nr 96/2016 z dnia 27.10.2016);  
[https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2016/uchwala96\\_2016-zal1.pdf](https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2016/uchwala96_2016-zal1.pdf)
- czas wypłacania stypendium – 30 miesięcy
- możliwość uczestnictwa w konferencjach naukowych

**Forma składania oferty: e-mail na adres [agnieszka.laudy@wum.edu.pl](mailto:agnieszka.laudy@wum.edu.pl)**

W tytule proszę umieścić: DOKTORANT-OPUS16

Szczegółowy regulamin przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki, dostępny jest na stronach internetowych NCN – *Regulamin przyznawania stypendiów naukowych NCN w projektach badawczych finansowanych ze środków NCN* - Załącznik do Uchwały Rady NCN nr 96/2016 z dnia 27.10.2016

**Termin nadsyłania zgłoszeń:** 22 grudzień 2019

Przewidywany termin rozstrzygnięcia konkursu: grudzień 2019

UWAGA: Prosimy dołączyć do dokumentów klauzulę: „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:**

Ocena aplikacji kandydatów zostanie przeprowadzona przez komisję konkursową zgodnie z regulaminem przyznawania stypendiów naukowych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki. Jednocześnie komisja zastrzega sobie prawo do nieprzyznania stypendium i ponowienia konkursu. Wybrani kandydaci mogą zostać zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną.

Kontakt: dr hab. Agnieszka Laudy, Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej, Wydział Farmaceutyczny, Warszawski Uniwersytet Medyczny, CEPT, ul. Banacha 1 b, 02-097 Warszawa, tel. 22 116 61 76/77, e-mail: [agnieszka.laudy@wum.edu.pl](mailto:agnieszka.laudy@wum.edu.pl)

**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](mailto:iod@wum.edu.pl)
3. Dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji procesu rekrutacji na podstawie art. 22<sup>1</sup> 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. 22<sup>1</sup> § 1 Kodeksu Pracy, w pozostałym zakresie dobrowolne.
11. Decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, a dane osobowe nie będą podlegały profilowaniu.