

„STANOWISKO DOKTORANTA”

(10/2024/IGC/PSD) OGŁOSZENIE O REKRUTACJI DO POZNAŃSKIEJ SZKOŁY DOKTORSKIEJ INSTYTUTÓW PAN W POZNANIU W RAMACH PROJEKTU BADAWCZEGO

Dyrektor Instytutu Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk (IGC PAN) w Poznaniu oraz kierownik projektu badawczego, **dr hab. Agnieszka Dzikiewicz-Krawczyk, prof. IGC** ogłaszają konkurs

na stanowisko doktoranta-stypendysty Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów PAN w Poznaniu

w Zakładzie Patologii Molekularnej IGC PAN w Poznaniu.

Liczba wakatów: 1

I. Informacje ogólne

1. Grupa badawcza: **Zakład Patologii Molekularnej**
2. Dyscyplina naukowa: **nauki medyczne**
3. Przewidywane wynagrodzenie: **stypendium wys. ok. 4300 PLN/m-c brutto (ok. 3800 PLN/m-c netto)** przed oceną śródkresową
4. Planowany okres zaangażowania doktoranta w projekt badawczy: **48 miesięcy**
5. Termin składania dokumentów: **do 17.07.2024 r.**
6. Data ogłoszenia: **18.06.2024 r.**

Rekrutacja dotyczy projektu **SONATA BIS 2023/50/E/NZ1/00233**

Kierownik projektu: dr hab. Agnieszka Dzikiewicz-Krawczyk, prof. IGC

Tytuł projektu: „*Enhancerowe RNA z locus IGH jako nowe cele terapeutyczne w chłoniakach B-komórkowych*”

7. Opis badań:

Charakterystyczną cechą chłoniaków B-komórkowych są translokacje chromosomowe pomiędzy rejonem kodującym podjednostkę łańcucha ciężkiego immunoglobulin (ang. immunoglobulin heavy chain, IGH) a onkogenami, takimi jak MYC, BCL2, BCL6, CCND1. W rezultacie translokowane onkogeny umieszczone są pod kontrolą enhancerów IGH (E μ , 3'RR1 and 3'RR2), co prowadzi do ich wysokiej ekspresji i rozwoju chłoniaków. We wcześniejszych badaniach zidentyfikowaliśmy kluczowe dla wzrostu komórek chłoniaka regiony w enhancerze IGH. Potwierdziliśmy też transkrypcję enhancerowych RNA (eRNA) z tych regionów w liniach komórkowych i materiale od pacjentów.

Celem projektu jest opracowanie nowego podejścia terapeutycznego dla chłoniaków B-komórkowych w oparciu o inhibicję enhancerowego RNA z regionu IGH. W tym celu przeprowadzimy wysokoprzepustowe badanie przesiewowe, aby zidentyfikować małe cząsteczki wiążące się do eRNA z kluczowego regionu IGH. Następnie zidentyfikowane cząsteczki zostaną zwalidowane w komórkach chłoniaka oraz prawidłowych komórkach. W ostatnim etapie efektywność i bezpieczeństwo wybranych cząsteczek będzie oceniona in vivo w modelach mysich.

Wyniki projektu wskażą nowe możliwości terapeutyczne w leczeniu chłoniaków B-komórkowych. Nasza strategia zapewni uniwersalne podejście nakierowane na translokacje IGH, bez względu na konkretny onkogen. To szczególnie ważne dla grupy pacjentów z chłoniakami z podwójną translokacją

(dwa onkogeny ulegają translokacji do regionu IGH), którzy słabo reagują na obecnie stosowane leczenie. Wyniki tego przedklinicznego badania dostarczą nowych opcji terapeutycznych dla chłoniaków B-komórkowych z bezpośrednim przełożeniem na badania kliniczne.

Słowa kluczowe:

IGH, chłoniaki B-komórkowe, enhancery, eRNA, małe cząsteczki

Przewidywany zakres zadań doktoranta w projekcie:

- aktywny udział w realizacji eksperymentalnych zadań grantu oraz analizie wyników
- prezentowanie wyników na seminariach, krajowych i zagranicznych konferencjach oraz udział w pisaniu publikacji naukowych
- opieka nad studentami

Możliwości:

- szkolenie w zakresie wymagających, konkurencyjnych i zaawansowanych badań z wykorzystaniem najnowocześniejszych technologii
- praca z zaangażowanym i entuzjastycznie nastawionym do pracy naukowej zespołem
- udział w krajowych i zagranicznych szkoleniach i stażach naukowych
- możliwość szybkiego rozwoju kariery naukowej

II. Wymagania stawiane kandydatom

1. Tytuł magistra biologii, biotechnologii lub pokrewnych.
2. Wiedza z zakresu biologii molekularnej.
3. Doświadczenie w pracy z RNA, hodowlami komórkowymi, znajomość technik biologii molekularnej.
4. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
5. Wysoka motywacja i entuzjazm do pracy w nauce.
6. Umiejętność pracy w grupie.

III. Wykaz dokumentów, które kandydat powinien załączyć do zgłoszenia konkursowego

1. Życiorys naukowy
2. List motywacyjny
3. Odpis dyplomu potwierdzającego ukończenie studiów bądź zaświadczenie o ich ukończeniu wraz z suplementem (w przypadku dyplomów wydanych przez uczelnie zagraniczne, dyplom, o którym mowa w art. 326 ust. 2 pkt 2 lub art. 327 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2021 r., poz. 478 z późn. zm.), dający prawo do ubiegania się o nadanie stopnia doktora w państwie, w którego systemie szkolnictwa wyższego działa uczelnia, która go wydała. W przypadku, gdy kandydat nie dysponuje ww. dokumentami, ma obowiązek dostarczyć je przed przyjęciem do PSD IPAN). Dodatkowe informacje o dyplomach zagranicznych dostępne:

<https://nawa.gov.pl/uznawalnosc/kontynuacja-nauki-w-polsce/studia-doktoranckie-i-otwieranie-przewodow-doktorskich>

4. Dane kontaktowe do co najmniej jednego dotychczasowego opiekuna naukowego lub innego pracownika naukowego, który zgodził się wcześniej wydać opinię na temat kandydata. Opinie nie należy załączać do aplikacji.
5. Zgoda na przetwarzanie danych osobowych kandydata dla potrzeb konkursu (dostępna pod linkiem: http://bip.igcz.poznan.pl/wp-content/uploads/2018/10/Zgoda-rekrutacja-Consent_for_the_processing.pdf).
6. Wniosek o przyjęcie do PSD IPAN wraz ze zgodą na przetwarzanie danych osobowych na potrzeby postępowania rekrutacyjnego oraz oświadczeniem o zapoznaniu się z regulaminem rekrutacji do PSD IPAN (Regulamin Rekrutacji oraz wzór aplikacji dostępny na stronie internetowej instytutu).
7. Certyfikaty lub inne dokumenty świadczące o stopniu znajomości języka angielskiego, jeżeli kandydat nimi dysponuje.

IV. Kryteria oceny kandydatów

1. Doświadczenie naukowe i zawodowe kandydata w oparciu o udział w konferencjach, warsztatach, szkoleniach i stażach, udział w projektach badawczych i komercyjnych, zaangażowanie w towarzystwach i kołach naukowych, mobilność międzynarodowa i zawodowa, doświadczenie w innych branżach, w tym w przemyśle.
2. Wiedza z zakresu biologii molekularnej.
3. Osiągnięcia naukowe kandydata w oparciu o oceny ze studiów, publikacje naukowe i popularnonaukowe, stypendia naukowe, nagrody i wyróżnienia wynikające z prowadzenia badań naukowych, czy działalności studenckiej lub inne osiągnięcia.
4. Znajomość języka angielskiego.

V. Termin rozstrzygnięcia konkursu

Do 30 dni od daty upływu terminu składania dokumentów.

VI. Dodatkowe warunki przyznawania stypendium naukowego

Warunkiem zaangażowania w projekcie jest uczestnictwo w Poznańskiej Szkole Doktorskiej Instytutów PAN (po przejściu procedury rekrutacyjnej; szczegóły dotyczące studiów dostępne są na stronie: <https://igcz.poznan.pl/doktoranci/poznanska-szkola-doktorska-instytutow-pan/>) oraz spełnienie wymogów określonych w Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Naukowego Centrum Nauki (https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2019/uchwala25_2019-zal1.pdf).

VII. Informacje techniczne:

Adres, na który należy składać dokumenty:

elektronicznie na adres: phdstudies@igcz.poznan.pl podając w tytule wiadomości: **(10/2024/IGC/PSD)**

Link do strony: <http://igcz.poznan.pl>

Dodatkowe informacje:

- kierownik projektu, dr hab. Agnieszka Dzikiewicz-Krawczyk, prof. IGC: agnieszka.dzikiewicz-krawczyk@igcz.poznan.pl
- sekretariat naukowy: phdstudies@igcz.poznan.pl

APLIKACJE ZŁOŻONE PO TERMINIE NIE BĘDĄ ROZPATRYWANE

Po ukończeniu rekrutacji nieprzyjęci kandydaci zostaną poinformowani o punktacji uzyskanej na poszczególnych etapach konkursu.

Odmowa przyjęcia do PSD IPAN następuje w drodze decyzji administracyjnej. Od decyzji przysługuje wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy, do dyrektora instytutu.

Kierownik projektu badawczego

A. Dzikiewicz-Krawczyk

Dyrektor Instytutu

DYREKTOR
Instytutu Genetyki Człowieka PAN

prof. dr hab. Maciej Giefing