

**„STANOWISKO DOKTORANTA”**

**[7/2022/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. Maciej Giefing**  
ogłaszają konkurs

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

w Zakładzie Genetyki Nowotworów IGC PAN w Poznaniu.

Liczba wakatów: **1**

**I. Informacje ogólne**

1. Grupa badawcza: **Zakład Genetyki Nowotworów**
2. Dyscyplina naukowa: **nauki medyczne**
3. Przewidywane wynagrodzenie: **stypendium wys. ok. 4300 PLN/m-c brutto (ok. 3800 PLN/m-c netto) oraz premie publikacyjne**
4. Planowany okres zaangażowania doktoranta w projekt badawczy: **31 miesięcy (z możliwością przedłużenia)**
5. Termin składania dokumentów: **do 03.04.2022 r.**
6. Data ogłoszenia: **24.02.2022 r.**

Rekrutacja dotyczy projektu **OPUS-21 2021/41/B/NZ2/01235**

Kierownik projektu: **dr hab. Maciej Giefing**

**Tytuł projektu: „Uszkodzenia genu *BCOR* a aktywacja onkogennej szlaki *CXCL12* w klasycznym chłoniaku Hodgkina”**

**7. Opis badań:**

W naszych wcześniejszych badaniach opisaliśmy częste uszkodzenia genu *BCOR*, kodującego represor transkrypcji wchodzącego w skład kompleksu represyjnego Polycomb PRC1.1, w klasycznym chłoniaku Hodgkina (cHL). Dalsze analizy doprowadziły do hipotezy, że istnieje mechanistyczny związek między utratą *BCOR* a aktywacją onkogennej chemokiny *CXCL12* w cHL. Uważamy, że utrata *BCOR* wyzwała istotny szlak onkogeny w patogenezie cHL, modulujący mikrośrodowisko w oparciu o ekspresję *CXCL12*.

Celem tego projektu jest funkcjonalne sprawdzenie, czy utrata genu *BCOR* skutkuje zmianą w dostępności chromatyny i późniejszą aktywacją transkrypcyjną *CXCL12*. Ponadto skupimy się na wpływie utraty *BCOR* na żywotność komórek i mikrośrodowisko guza. W planowanych badaniach wykorzystamy zaawansowane narzędzia molekularne takie jak edycję genomu CRISPR/Cas9, aby wyprowadzić linie komórkowe z nokautem *BCOR* czy ATAC-seq, aby przeanalizować, czy utrata *BCOR* w edytowanych liniach komórkowych spowodowała otwarcie chromatyny w regionie promotora *CXCL12*. Ponadto zastosujemy kilka testów funkcjonalnych, takich jak test żywotności komórek lub test chemotaksji, do analizy zmienionych właściwości chemoatrakcyjnych edytowanych linii komórkowych

z ekspresją *CXCL12*. W ostatnim etapie badań przeprowadzimy także sekwencjonowanie komórek Hodgkina i Reed-Sternberga uzyskanych poprzez mikrodysekcję laserową, w poszukiwaniu potencjalnych mutacji inaktywujących *BCOR* w pierwotnych przypadkach cHL.

Podsumowując, projekt ma na celu rozszyfrowanie mechanizmu aktywacji genu *CXCL12* w cHL i zrozumieniu roli tej chemokiny w tworzeniu unikalnego mikrośrodowiska w cHL, kluczowego elementu przeżycia komórek HRS. Projekt będzie realizowany we współpracy z ośrodkami naukowymi z Niemiec i USA.

#### **Słowa kluczowe:**

klasyczny chłoniak Hodgkina, białka Polycomb, PRC1.1, *BCOR*, aktywacja szlaku onkogenego *CXCL12*, mikrośrodowisko guza

#### **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:**

- poznanie bogatej gamy nowoczesnych technik molekularnych i komórkowych
- 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**

- tytuł magistra biologii, biotechnologii lub pokrewnych
- wiedza z zakresu biologii molekularnej i genetyki nowotworów
- znajomość technik biologii molekularnej: PCR, RT-qPCR, mile widziane także Western blot, cytometria przepływową
- znajomość podstaw techniki edycji genomu w oparciu o CRISPR/Cas9
- znajomość podstaw pracy z liniami komórkowymi: prowadzenie hodowli, transfekcja komórek
- znajomość metod pracy z DNA i RNA: izolacja kwasów nukleinowych
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
- wysoka motywacja i entuzjazm do pracy w nauce
- 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. Opinię 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](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. Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną.

#### **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](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](mailto:phdstudies@igcz.poznan.pl) podając w tytule wiadomości: [7/2022/IGC/PSD]

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

### Dodatkowe informacje:

- kierownik projektu, dr hab. Maciej Giefing: [maciej.giefing@igcz.poznan.pl](mailto:maciej.giefing@igcz.poznan.pl) tel. +48 61 6579-138
- sekretariat naukowy: [phdstudies@igcz.poznan.pl](mailto:phdstudies@igcz.poznan.pl) tel. +48 61 6579-142

### APLIKACJE NIEKOMPLETNE I 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



Dyrektor Instytutu



DYREKTOR  
Instytutu Genetyki Człowieka IPAN  
Prof. dr hab. med. Michał Witt