



**[37/2022/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 Kinga Katarzyna Bednarek**
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. 4300 PLN /m-c brutto (ok. 3800 PLN/m-c netto)**
4. Planowany okres zaangażowania doktoranta w projekt badawczy: **34 miesiące**
5. Termin składania dokumentów: do **11.09.2022 r.**
6. Data ogłoszenia: **11.08.2022 r.**

Rekrutacja dotyczy projektu **SONATA-17** 2021/43/D/NZ5/01608

Kierownik projektu: dr Kinga Katarzyna Bednarek

Tytuł projektu: „*Analiza metylomu cfDNA pacjentów z chłoniakiem Hodgkina*”

7. Opis badań:

Chłoniak Hodgkina (ang. Hodgkin lymphoma, HL) jest jedną z najczęściej występujących chorób nowotworowych układu chłonnego u osób w wieku 15-35 lat. Cechą charakterystyczną HL jest obecność specyficznych komórek nowotworowych, zwanych komórkami Hodgkina i Reed-Sternberga (ang. HRS cells) w preparatach bioptatów z zajętych przez nowotwór węzłów chłonnych. Wykorzystanie tzw. płynnej biopsji i analizy wolnokrążącego pozakomórkowego DNA (ang. cell-free DNA, cfDNA) stworzyło nowe możliwości poznania genetyki HL.

Jak wykazano, genom komórek HRS jest odzwierciedlony w cfDNA, co czyni płynną biopsję doskonałą techniką umożliwiającą diagnostykę i monitorowanie stanu zdrowia pacjenta. Inaktywacja genów poprzez ich hipermetylację jest niezwykle istotna w rozwoju chłoniaka Hodgkina. W związku z tym, prezentowany projekt zakłada analizę poziomu metylacji genomowego DNA oraz cfDNA w próbkach pochodzących z linii komórkowych HL, krwi oraz bioptatów pacjentów z HL i porównaniu uzyskanych wyników z profilem metylacji genomowego DNA i cfDNA w próbkach uzyskanych od zdrowych ochotników. Analiza wykonana zostanie z wykorzystaniem technik sekwencjonowania nowej generacji (ang. next generation sequencing, NGS). Pozwalają one na szybkie i precyzyjne poznanie sekwencji DNA i identyfikację metylowanych nukleotydów w obrębie analizowanego fragmentu DNA. Efektem tej części projektu będzie stworzenie panelu pięciu genów - potencjalnych biomarkerów chłoniaka Hodgkina - hipermetylowanych w komórkach HL, ale nie metylowanych w komórkach nie nowotworowych. W

drugiej części realizacji projektu zaplanowano ponowną analizę poziomu metylacji cfDNA w osoczu krwi pacjentów ze zdiagnozowanym chłoniakiem Hodgkina, po zakończeniu przez nich terapii. Analogiczną analizę zamierzamy wykonać używając próbek krwi pacjentów z nowo zdiagnozowanym chłoniakiem Hodgkina. Pozwoli to na oszacowanie użyteczności płynnej biopsji jako narzędzia do pomiaru choroby resztkowej chłoniaka Hodgkina a także weryfikację możliwości jej wykorzystania w diagnostyce.

Słowa kluczowe:

Płynna biopsja, wolnokrążące DNA, cHL, ziarnica złośliwa, czynniki epigenetyczne

Przewidywany zakres zadań doktoranta w projekcie:

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

Możliwości:

- praca w Zakładzie dysponującym bogatym i nowoczesnym warsztatem technik molekularnych i komórkowych oraz z zespołem entuzjastycznie nastawionym do pracy naukowej,
- udział w szkoleniach i stażach oraz konferencjach krajowych i zagranicznych.

II. Wymagania stawiane kandydatom

1. Tytuł magistra biologii, biotechnologii lub pokrewnych,
2. Wiedza z zakresu biologii molekularnej, genetyki nowotworów i epigenetyki,
3. Znajomość technik biologii molekularnej i sekwencjonowania nowej generacji,
4. Znajomość podstaw pracy z liniami komórkowymi: prowadzenie hodowli,
5. Znajomość metod pracy z DNA i RNA: izolacja kwasów nukleinowych,
6. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,
7. Wysoka motywacja i entuzjazm do pracy w nauce,
8. 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 2018 r., poz. 1668 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. Opinii 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. 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).

VII. Informacje techniczne:

Adres, na który należy składać dokumenty:

elektronicznie na adres: phdstudies@igcz.poznan.pl podając w tytule wiadomości: [37/2022/IGC/PSD]

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

Dodatkowe informacje:

kierownik projektu, dr Kinga Katarzyna Bednarek: kinga.bednarek@igcz.poznan.pl
oraz sekretariat naukowy: phdstudies@igcz.poznan.pl tel. +48 61 6579-142

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



Dyrektor Instytutu

Z-ca DYREKTORA
Instytutu Genetyki Człowieka PAN
ds. administracyjnych



mgr Małgorzata Strecker