

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Instytut Genetyki Człowieka PAN

MIASTO: Poznań

STANOWISKO: adiunkt (post-doc)

DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki medyczne

DATA OGŁOSZENIA: 02.03.2022

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 31.03.2022

LINK DO STRONY: <http://bip.igcz.poznan.pl/konkurs/>

SŁOWA KLUCZOWE: klasyczny chłoniak Hodgkina, białka Polycomb, PRC1.1, BCOR, aktywacja szlaku onkogennego CXCL12, mikrośrodowisko guza.

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi):

Dyrektor Instytutu Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu (IGC PAN) ogłasza otwarty konkurs na stanowisko adiunkta (post-doc) w Zakładzie Genetyki Nowotworów IGC PAN.

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w Ustawie z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. z 2016r. poz. 572 ze zm.) oraz Regulaminie przeprowadzania konkursów na stanowiska naukowe w Instytucie Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu

Zwięzły opis badań naukowych:

Rekrutacja dotyczy projektu w ramach grantu OPUS21 przyznanego przez Narodowe Centrum Nauki, kierownikiem projektu jest **dr hab. Maciej Giefing, prof. IGC.**

Tytuł projektu: „**Uszkodzenia genu *BCOR* a aktywacja onkogennego szlaku CXCL12 w klasycznym chłoniaku Hodgkina**”.

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* wyzwala istotny szlak onkogenny 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.

Projekt „Uszkodzenia genu BCOR a aktywacja onkogennego szlaku CXCL12 w klasycznym chłoniaku Hodgkina” jest realizowany w ramach grantu OPUS21 przyznanego przez Narodowe Centrum Nauki.

Zakres obowiązków:

- Zarządzanie codzienną pracą w laboratorium.
- Projektowanie sgRNA i starterów.
- Przygotowanie wektorów.
- Edycja linii komórkowej za pomocą CRISPR/Cas9.
- Hodowla komórek oraz projektowanie i przeprowadzanie eksperymentów funkcjonalnych.
- Analiza danych.
- Western Blot/cytometria przepływową.
- Analiza bioinformatyczna w R.
- Przygotowanie rękopisu.

Wymagania stawiane kandydatom

1. Stopień doktora nauk medycznych lub pokrewny.
2. Wiedza z zakresu genetyki nowotworów.
3. Znajomość praktyczna technik eksperymentalnych takich jak:
 - edycja genomu w oparciu o CRISPR/Cas9,
 - prowadzenie hodowli komórkowych,
 - przeprowadzanie testów funkcjonalnych z użyciem linii komórkowych.
4. Posiadanie dorobku naukowego w postaci publikacji w obszarze nauk medycznych.
5. Biegłość w posługiwaniu się pakietem office.
6. Biegłość w posługiwaniu się językiem angielskim w mowie i piśmie.
7. Mile widziana znajomość pakietu R i cytometrii przepływowej.
8. Mile widziane odbyte staże/praktyki zagraniczne.
9. Niezależność, wysoka motywacja do pracy w nauce, umiejętność rozwiązywania problemów.
10. Umiejętność pracy w zespole.
11. W okresie zatrudnienia Pracownik nie będzie pobierać innego wynagrodzenia ze środków przyznanych w ramach kosztów bezpośrednich z projektów badawczych finansowanych w ramach konkursów NCN.
12. W okresie zatrudnienia Pracownik nie będzie pobierać wynagrodzenia u innego pracodawcy na podstawie umowy o pracę, w tym również u pracodawcy z siedzibą poza terytorium Polski.

Wykaz dokumentów, które kandydat powinien załączyć do zgłoszenia konkursowego

1. Podanie o zatrudnienie wraz z adresem do korespondencji oraz danymi kontaktowymi (adres mail oraz telefon)
2. Skan bądź kserokopia dyplomu ukończenia studiów wyższych
3. Skan bądź kserokopia dyplomu nadania stopnia naukowego
4. Skan bądź kserokopia uzyskania tytułu naukowego (jeśli dotyczy)
5. Życiorys
6. Spis publikacji z zaznaczeniem maksymalnie pięciu najważniejszych prac wykonanych w okresie ostatnich 5 lat pracy naukowej kandydata (po odliczeniu przerw w pracy naukowej), zgłoszeń patentowych, patentów wdrożeń projektów badawczych (jeśli dotyczy)
7. Informacja o licznie cytowani publikacji lub auto-cytowań, wartości indeksu Hirscha oraz liczbie lat efektywnie przepracowanych w nauce (po odliczeniu przerw) (jeśli dotyczy)
8. Lista projektów badawczych (również aplikacyjnych, wdrożeniowych), którymi kandydat kierował lub był głównym wykonawcą oraz 1-3 najważniejsze publikacje

będące wynikiem realizacji tego projektu lub inne wymierne rezultaty projektu (jeśli dotyczy)

9. Co najmniej jedna opinia samodzielnego pracownika naukowego, specjalisty we wskazanym w Ogłoszeniu o konkursie zakresie
10. Nieprzekraczający 3500 znaków drukarskich (1 strona A4) autoreferat zawierający zwięzłą informację o zainteresowaniach naukowych, dotychczasowych osiągnięciach, ewentualnym udziale w projektach badawczych i własnych zamierzeniach badawczych
11. Zgoda na przetwarzanie danych osobowych kandydata na potrzeby konkursu
(dostępna: http://bip.igcz.poznan.pl/wp-content/uploads/2018/10/Zgoda-rekrutacja-Consent_for_the_processing.pdf).
12. Oświadczenie kandydata o zapoznaniu się z regulaminem przeprowadzania konkursów na stanowiska naukowe w Instytucie Genetyki Człowieka PAN w Poznaniu
(dostępna: http://bip.igcz.poznan.pl/wp-content/uploads/2018/10/Oswiadczenie_regulamin-Statement_Regulations.pdf).
13. Oświadczenie kandydata, że w razie wygrania konkursu Instytut Genetyki Człowieka PAN będzie jego podstawowym miejscem pracy
(dostępna: http://bip.igcz.poznan.pl/wp-content/uploads/2018/10/Oswiadczenie_miejsce_pracy-Statement_place_of_work.pdf).

Kryteria oceny kandydatów

1. Kreatywność mierzona jakością i liczbą publikacji naukowych, w których kandydat jest pierwszym autorem, korespondencyjnym autorem lub autorem znaczącym oraz zgłoszeń patentowych/patentów/lub wdrożeń,
2. Mobilność w karierze naukowej (w tym odbyte staże naukowe, zmiana profilu naukowego, staże i praca w przemyśle),
3. Liczba cytowań i prac kandydata, zwłaszcza tych prac, w których kandydat jest pierwszym autorem, autorem korespondencyjnym lub autorem znaczącym,
4. Kreatywność mierzona jakością i liczbą kierowanych projektów badawczych,
5. Opinia samodzielnego pracownika naukowego,
6. Przerwy w pracy naukowej i wskazany dorobek Kandydata przeliczony na efektywne lata pracy naukowej.

Termin rozstrzygnięcia konkursu:

Do 30 dni od daty upływu terminu składania dokumentów. Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Każdy ze zgłoszonych kandydatów otrzyma informację na temat wyników konkursu w odniesieniu do swojej osoby. Informacja o zwycięzcy konkursu będzie podana na stronie internetowej Instytutu. Aplikacje niekompletne nie będą rozpatrywane.

Zakład/Zespół, w którym Kandydat miałby pracować: Zakład Genetyki Nowotworów

Planowany okres zatrudnienia: od 01.06.2022 r.

Liczba wakatów: 1

Przewidywane wynagrodzenie zasadnicze: ok. 8 300 PLN brutto/miesiąc, ok. 6 000 PLN netto/miesiąc

Adres, na który należy składać dokumenty: osobiście lub listem poleconym z dopiskiem „post-doc ZGN” w kadrach Instytutu Genetyki Człowieka PAN, ul. Strzeszyńska 32, 60-479 Poznań lub elektronicznie na adres: maciej.giefing@igcz.poznan.pl z dopiskiem „post-doc ZGN”.

Dodatkowe informacje: kierownik projektu – dr hab. n. med. Maciej Giefing (maciej.giefing@igcz.poznan.pl).

Odwołania: Kandydatom negatywnie zaopiniowanym przez Komisję Konkursową przysługuje prawo do odwołania się od wyników przeprowadzonej oceny. Odwołanie wnoszone jest do Dyrektora Instytutu w ciągu 7 dni od daty otrzymania od komisji konkursowej informacji o opinii negatywnej. Rozstrzygnięcie Dyrektora Instytutu jest ostateczne.