INSTYTUT
GENETYKI CZŁOWIEKA
POLSKIEJ AKADEMII NAUK

# [5/AM/2019]- OGŁOSZENIE O KONKURSIE NA STANOWISKO DOKTORANTA - STYPENDYSTY W ZAKŁADZIE GENETYKI NOWOTWORÓW

Dyrektor Instytutu Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk oraz kierownik projektu badawczego ogłaszają konkurs na stanowisko doktoranta - stypendysty w Zakładzie Genetyki Nowotworów.

## I. Informacje ogólne

1. Instytucja ogłaszająca konkurs: Instytut Genetyki Człowieka PAN
2. Miasto: Poznań
3. Stanowisko: doktorant – stypendysta
4. Dyscyplina naukowa: biologia medyczna
5. Liczba wakatów: 1
6. Przewidywane wynagrodzenie: stypendium 4 500 PLN/m-c
7. Termin składania dokumentów: do 12.08.2019 r.
8. Adres, na który należy składać dokumenty: osobiście lub listem poleconym w kadrach Instytutu Genetyki Człowieka PAN, ul. Strzeszyńska 32, 60-479 Poznań lub elektronicznie na adres: marzena.gajecka@igcz.poznan.pl, z dopiskiem „doktorant – stypendysta, OPUS 16"
9. Link do strony: http://igcz.poznan.pl
10. Słowa kluczowe: stożek rogówki, laserowa mikrodysekcja,
11. Zakład/Zespół, w którym Kandydat miałby pracować: Zakład Genetyki Nowotworów
12. Zwięzły opis badań naukowych:
    Rekrutacja dotyczy grantu NCN OPUS 16, kierownikiem projektu jest prof. dr hab. n. med. Marzena Gajęcka

Tytuł projektu: **„Wielopoziomowe badanie molekularne na podstawie laserowej mikrodysekcji rogówek w celu identyfikacji biomarkerów i celów terapeutycznych w stożku rogówki."**

Stożek rogówki (ang. Keratoconus, KTCN) jest schorzeniem oka powodującym zmianę kształtu rogówki z kulistego na stożkowaty oraz tworzenie patologicznego „stożka". Jest to złożona choroba, zarówno czynniki środowiskowe, jak i genetyczne wpływają na pojawienie się tego schorzenia. Przyczyny choroby oraz łańcuch zdarzeń/kolejnych zmian patologicznych mających miejsce w jej przebiegu nadal pozostają niejasne. Ludzka rogówka, pomimo swych niewielkich rozmiarów, składa się z kilku warstw. W świetle rozwoju nowych technik laboratoryjnych konieczne jest zbadanie tych warstw osobno. Celem tego projektu jest stworzenie molekularnego atlasu ludzkiej zdrowej rogówki i rogówki KTCN z zamiarem identyfikacji genów zaangażowanych w patologiczny proces powstawania stożka KTCN oraz rozwój choroby. Przeprowadzone zostaną badania DNA i RNA, w tym laserowa mikrodysekcja, sekwencjonowanie RNA oraz sekwencjonowanie całego egzomu. Uzyskane dane odpowiedzą na pytania, czy i w jaki sposób ekspresja, profile DNA i RNA, różnią się między osobami zdrowymi, a pacjentami KCTN.

**Zakres zadań w projekcie:**

1. Odbiór i zabezpieczenie materiału do badań.
2. Kriosekcje materiału do badań.
3. Laserowa mikrodysekcja badanego materiału.
4. Analizy RNA-Seq, WES oraz badania proteomiczne i metabolomiczne.
5. Weryfikacja wyników uzyskanych w analizach RNA-Seq, WES oraz w badaniach proteomicznych i metabolomicznych.

6. Opieka nad magistrantami.
7. Pisanie publikacji naukowych, prezentowanie wyników na seminariach i konferencjach.

**II. Wymagania stawiane kandydatom**

1. Tytuł magistra biologii, biotechnologii, genetyki, medycyny lub pokrewnych.
2. Wiedza z zakresu biologii molekularnej.
3. Doświadczenie w technikach biologii molekularnej (wcześniejsza pracy z RNA, DNA i białkami).
4. Wiedza z zakresu histologii rogówki oka ludzkiego.
5. Doświadczenie w pracy z mikroskopem optycznym.
6. Dodatkowym atutem będą doświadczenie w pracy z kriotomem oraz techniką laserowej mikrodysekcji.
7. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.
8. Wysoka motywacja i entuzjazm do pracy w nauce.
9. Umiejętność pracy w grupie.

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

1. Życiorys naukowy obejmujący osiągnięcia naukowe.
2. List motywacyjny.
3. Skan lub kserokopię dyplomu magistra.
4. Minimum dwa listy polecające: od promotora pracy magisterskiej i innej osoby współpracującej, wraz z ich danymi kontaktowymi.
5. Zgodę na przetwarzanie danych osobowych kandydata dla potrzeb konkursu (http://bip.igcz.poznan.pl/wp-content/uploads/2018/10/Zgoda-rekrutacja-Consent_for_the_processing.pdf ).

**IV. Kryteria oceny kandydatów**

1. Dorobek naukowy kandydata (publikacje naukowe, udział w konferencjach naukowych, aktywność w kołach studenckich, nagrody).
2. Doświadczenie w pracy laboratoryjnej.
3. Wiedza z zakresu biologii molekularnej, w szczególności zagadnień związanych z projektem.
4. Opinia o kandydacie przedstawiona w listach polecających.
5. Motywacja do pracy w nauce.
6. 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**

1. Planowany okres zaangażowania doktoranta: 01.01.2020-31.12.2022.
2. Warunkiem zaangażowania w projekcie jest uczestnictwo w Międzynarodowych Studiach Doktoranckich w IGC PAN (po przejściu procedury rekrutacyjnej). Szczegóły dotyczące studiów dostępne są na stronie: http://igcz.poznan.pl/dzialalnosc-naukowa/miedzynarodowe-studia-doktoranckie/ oraz spełnienie wymogów określonych w Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki (https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2016/uchwala96_2016-zal1.pdf)

**VII. Dodatkowe informacje**:

marzena.gajecka@igcz.poznan.pl oraz dział kadr, tel. +48 61 657 9222

Kierownik Projektu

Dyrektor Instytutu

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