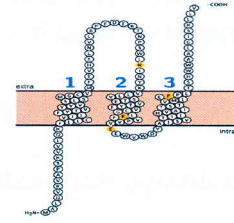
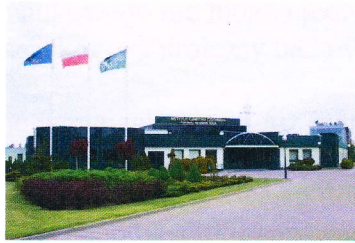




**INSTYTUT
GENETYKI CZŁOWIEKA**
POLSKIEJ AKADEMII NAUK



Konkurs na stanowisko doktoranta w Zakładzie Patologii Molekularnej IGC PAN

Dyrektor Instytutu Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk ogłasza otwarty konkurs na stanowisko doktoranta w Zakładzie Patologii Molekularnej IGC PAN

INSTYTUCJA:	Instytut Genetyki Człowieka PAN, Zakład Patologii Molekularnej
ADRES:	60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 32
RODZAJ STANOWISKA:	doktorant
LICZBA STANOWISK:	1
DYSCYPLINA NAUKOWA:	biologia molekularna/biologia komórki/ onkologia molekularna
DATA OGŁOSZENIA:	10.07.2018 r.
TERMIN SKŁADANIA OFERT:	31.08.2018 r.
TERMIN ROZSTRZYGNIĘCIA:	21.09.2018 r.
LINK DO STRONY:	http://www.igcz.poznan.pl ,
SŁOWA KLUCZOWE:	nowotwory, komórki T, białko transbłonowe, TMEM244, NGS, Co-IP, QRT-PCR, FACS

Rekrutacja dotyczy projektu OPUS nr 2017/27/B/NZ5/01540 zatytułowanego:
„Poznanie funkcji genu kodującego transbłonowe białko TMEM244 i jego roli w rozwoju nowotworów limfoidalnych”

Wynagrodzenie w formie stypendium, w wysokości **4 000 zł miesięcznie**, od **1.10.2018** do zakończenia projektu, tzn **do 28.06.2021**. (pozostały okres do max. 4 lat będzie sfinansowany zgodnie z regulaminem wewnętrznym IGC PAN).

Wymagania stawiane kandydatom:

1. Spełnia wymagania zawarte w *Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków NCN*
2. Posiada tytuł magistra w dziedzinie biologii, biotechnologii, biochemii lub pokrewnych (lub planowana obrona do 30.09.2018)
3. Kandydat wyraża chęć podjęcia studiów doktoranckich.
4. Posiada:
 - doświadczenie praktyczne z zakresu biologii molekularnej i hodowli komórkowych; znajomość technik inżynierii genetycznej i analizy białek będzie dodatkowym atutem
 - wiedzę teoretyczną z zakresu biochemii, biologii molekularnej lub nauk pokrewnych, oraz chęć rozwoju umiejętności praktycznych w tym obszarze
 - zainteresowanie i entuzjazm do pracy badawczej
 - wysokie zdolności interpersonalne oraz samodzielność i umiejętność pracy w zespole
 - dobrą znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
 - zaawansowany poziom obsługi Microsoft Office, programów do analizy danych (Prism, Statistica, etc) i umiejętność korzystania z internetowych baz danych (NCBI, UniProt, eNsemble, RCSB, PDB etc) będzie dodatkowym atutem

5. W okresie pobierania stypendium naukowego nie można jednocześnie otrzymywać wynagrodzenia w innej formie ze środków na projekty badawcze finansowane przez NCN.
6. Stypendia naukowe można pobierać w ramach więcej niż jednego projektu badawczego finansowanego ze środków NCN – o ile warunki konkursu nie nakładają w tej kwestii dodatkowych ograniczeń. łączna kwota pobieranych stypendiów naukowych finansowanych ze środków NCN nie może przekroczyć 4 500,00zł miesięcznie, przy czym do kwoty tej nie wlicza się stypendium naukowego w ramach stypendium doktorskiego otrzymanego w konkursie ETIUDA.

II. Opis zadań:

Oferujemy pozycje na stanowisku Doktoranta w ramach projektu OPUS14, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki (NCN).

Celem Projektu jest poznanie funkcji biologicznej genu *TMEM244* i ustalenie jego roli w rozwoju ZS i ewentualnie innych nowotworów z komórek T. W proponowanym projekcie zbadany zostanie efekt biologiczny wyciszenia genu *TMEM244* metodą siRNA w pierwotnych komórkach Sézary'ego i w linii komórkowej SeAx, wyprowadzonej od pacjenta z zespołem Sézary'ego. Zbadany zostanie również wpływ nadekspresji *TMEM244* na prawidłowe limfocyty T od zdrowych dawców, oraz linię komórkową Jurkat od pacjenta z ostrą białaczką limfoblastyczną z komórek T (T-ALL). Metodą sekwencjonowania następnej generacji transkryptomu pojedynczych komórek (*NGS Single cell RNA-Seq*) ustalona zostanie dynamiczna zależność pomiędzy różnymi poziomami ekspresji *TMEM244* w poszczególnych transfekowanych komórkach, oraz pierwotnych komórkach jednojądrzastych od pacjentów z ZS a ich profilem ekspresji. Metodą mikroskopii konfokalnej zostanie ustalona komórkowa lokalizacja białka *TMEM244*. W dalszej kolejności metodą koimmunoprecypitacji (Co-IP) wyizolowane zostaną białka wiążące się z *TMEM244*, a następnie zidentyfikowane z wykorzystaniem jonizacji laserem wspomaganej matrycą z spektrometrią mas analizy czasu przelotu jonów (MALDI-TOF MS). Interakcje zidentyfikowanych białek z *TMEM244* potwierdzone zostaną metodą rezonansowego transferu energii Förstera z wykorzystaniem cytometrii przepływowej (FACS-FRET). Na podstawie uzyskanych wyników podjęta zostanie próba opracowania modelu oddziaływań białka *TMEM244* i mechanizmu jego działania. Równoległe z badaniami funkcjonalnymi sprawdzone zostanie metodą ilościowego PCR w czasie rzeczywistym, czy poza zespołem Sézary'ego, *TMEM244* ulega ekspresji w innych nowotworach z komórek limfoidalnych, szczególnie w pozostałych rodzajach chłoniaków skórnych z komórek T (CTCL). Poza pionierskim opisem funkcji biologicznej genu *TMEM244*, wyjaśnienie jego udziału w rozwoju ZS, i ewentualnie innych nowotworów limfoidalnych, pozwoli na lepsze poznanie patogenezy tych chorób, a w przyszłości opracowanie leków swoście oddziaływujących na gen lub białko *TMEM244*. Wysoka swoistość ekspresji *TMEM244* może zostać wykorzystana w diagnostyce nowotworów limfoidalnych, które często sprawiają problemy diagnostyczne, ze względu na podobieństwo makro i mikroskopowe do reaktywnych nacieków limfatycznych.

III. Wymagane dokumenty:

1. Podanie skierowane do Dyrektora IGC PAN, na którym musi znajdować się oświadczenie o treści:
Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r., poz. 922 z późn. zm.), w tym do zamieszczenia mojego imienia i nazwiska w informacji o wynikach przeprowadzonej rekrutacji na stronie internetowej IGC PAN.
2. CV i list motywacyjny
3. Informacje na temat dotychczasowych osiągnięć naukowych.
4. Dane kontaktowe przynajmniej 2 osób mogących udzielić referencji (w tym przynajmniej jeden od opiekuna podczas praktyk laboratoryjnych);
5. Kopia dyplomu magisterskiego (lub zaświadczenie od promotora o planowanym terminie obrony)
6. Informacja o zaliczonych na studiach przedmiotach kierunkowych i uzyskanych ocenach.

IV. Zgłoszenie na konkurs należy przesłać drogą e-mailową na adres kierownika projektu: grzegorz.przybylski@igcz.poznan.pl jako jednolity załącznik w formacie PDF.

V. Termin składania dokumentów upływa w dniu **31.08.2018 r.**

VI. Rozstrzygnięcie konkursu:

Wnioski rozpatrywane są podczas posiedzenia komisji zgodnie z regulaminem przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki. Wybrani kandydaci mogą być zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną w terminie 10-20.09.2018.

VII. Warunkiem przyjęcia kandydata na Studium Doktoranckie IGC PAN jest zdanie egzaminu wstępnego.

VIII. Konkurs zostanie rozstrzygnięty do dnia **21.09.2018 r.**

IX. Wynagrodzenie w formie stypendium, w wysokości **4 000 zł miesięcznie**, do zakończenia projektu, tzn **do 28.06.2021**. (pozostały okres do max. 4 lat będzie sfinansowany zgodnie z regulaminem wewnętrznym IGC PAN).

W celu uzyskania dodatkowych informacji należy kontaktować się bezpośrednio

Status sprawy W toku

Forma składania ofert Drogą e-mailową na adres kierownika projektu: grzegorz.przybylski@igcz.poznan.pl jako jednolity załącznik w formacie PDF

Data zakończenia **31.08.2018. 23:59**

Dane kontaktowe Kierownik projektu i opiekun naukowy: **Prof. dr. hab. Grzegorz Przybylski**
email: grzegorz.przybylski@igcz.poznan.pl (w tytule: Doktorat-OPUS14)
lub tel. 061-6579 225.


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