

„STANOWISKO DOKTORANTA”

[9/2025/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. Marta Olszewska**, prof. IGC PAN
ogłaszają konkurs na stanowisko

doktoranta-stypendysty Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów PAN w Poznaniu
w **Samodzielnej Grupie Badawczej Genetyki Plemnika IGC PAN w Poznaniu**.

Liczba wakatów: 2

I. Informacje ogólne

1. Grupa badawcza: **Samodzielna Grupa Badawcza Genetyki Plemnika, Zakład Biologii Rozrodu i Komórek Macierzystych**
2. Dyscyplina naukowa: **nauki medyczne**
3. Przewidywane wynagrodzenie: **stypendium w wysokości ok. 4300 PLN/m-c brutto (ok. 3800 PLN/m-c netto) przed oceną śródkresową i ok. 5500 PLN/m-c brutto (ok. 4900 PLN/m-c netto) po ocenie śródkresowej**
4. Planowany okres zaangażowania doktoranta w projekt badawczy: **48 miesięcy, od 01.10.2025 r.**
5. Termin składania dokumentów: **do 15.06.2025 r.**
6. Data ogłoszenia: **12.05.2025 r.**

Rekrutacja dotyczy projektu **OPUS 2024/53/B/NZ5/02183**

finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki

Kierownik projektu: dr hab. n. med. i n. o zdr. Marta Olszewska

Tytuł projektu: „*Transkryptomika przestrzenna pojedynczych komórek gonady męskiej i żeńskiej – walidacja roli wybranych genów w niepłodności w mysim modelu typu knockout*”

7. Opis badań:

Występowanie niepłodności szacuje się na 10-18% społeczeństwa w wieku rozrodczym, w tym ok. 7% kobiet oraz 12% mężczyzn. Wśród wielu przyczyn niepłodności kluczową rolę odgrywa tło genetyczne, które w znacznym stopniu odpowiedzialne jest za proces gametogenezy, czyli powstawania prawidłowych komórek rozrodczych. Celem projektu jest odpowiedź na pytanie, jak jest wpływ badanych mutacji genomowych potencjalnie związanych z niepłodnością na gametogenezę męską i żeńską. Cel realizowany będzie poprzez kompleksowe podejście badawcze na trzech poziomach: (i) *in vivo*: utworzenie mysich modeli doświadczalnych typu *knockout* i obserwacja ich potencjału rozrodczego, (ii) *in vitro*: wysokoprzepustowe analizy genomowe z uwzględnieniem szeregu badań molekularnych w tym m.in. RNAseq oraz analizę przestrzenną transkryptomu (*visium spatial transcriptomics*) oraz (iii) *in silico*: analizy bioinformatyczne uzyskanych wyników. Tym samym w trakcie realizacji Projektu planujemy wykazać potencjalny wpływ tej samej mutacji na gametogenezę męską vs. żeńską oraz scharakteryzować sposób (mechanizmy) działania badanych genów w gonadzie z uwzględnieniem mapy wzajemnych interakcji. Zaproponowane mysie modele doświadczalne gametogenezy męskiej i żeńskiej pozwolą także odnieść się do badań związanych z niepłodnością obserwowaną u ludzi.

Słowa kluczowe: niepłodność, modele mysie typu *knockout*, transkryptomika przestrzenna, jądro, jajnik, sprawcze warianty genomowe, gametogeneza

Przewidywany zakres zadań doktoranta:

- aktywny udział w realizacji zadań eksperymentalnych
- analiza i interpretacja wyników
- prezentowanie wyników na seminariach, konferencjach krajowych i zagranicznych
- przygotowywanie publikacji naukowych
- opieka nad studentami

Możliwości:

- poznanie nowoczesnych technik molekularnych i komórkowych
- udział w krajowych i zagranicznych szkoleniach i stażach naukowych
- praca w zespole entuzjastycznie nastawionym do pracy naukowej

II. Wymagania stawiane kandydatom

- tytuł magistra biologii, biotechnologii lub pokrewnych
- wiedza z zakresu biologii molekularnej i genetyki
- znajomość technik biologii molekularnej: PCR, RT-qPCR, mile widziane także: Western blot, techniki immunohistochemii lub immunofluorescencji oraz praca z liniami komórkowymi
- znajomość metod pracy z DNA i RNA: izolacja i ocena jakości 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 zawierający krótki opis zainteresowań i osiągnięć naukowych oraz uzasadnienie zamiaru podjęcia kształcenia w szkole doktorskiej
3. Odpis dyplomu potwierdzającego ukończenie studiów bądź zaświadczenie o ich ukończeniu wraz z suplementem. W przypadku, gdy kandydat nie dysponuje ww. dokumentami, ma obowiązek dostarczyć je przed przyjęciem do PSD IPAN.
W przypadku dyplomów wydanych przez uczelnie zagraniczne, należy dostarczyć dyplom, dający prawo do ubiegania się o nadanie stopnia doktora w państwie pochodzenia. Dodatkowe informacje o dyplomach zagranicznych: <https://nawa.gov.pl/uznawalnosc/kontynuacja-nauki-w-polsce/studia-doktoranckie-i-otwieranie-przewodow-doktorskich>. W przypadku przedstawienia dokumentu budzącego wątpliwości, wniosek nie będzie rozpatrywany, gdyż czas potrzebny na jego weryfikację uniemożliwiłby zakończenie konkursu w przepisowym terminie. Rekomendujemy przedstawienie Indywidualnej Informacji o Zagranicznym Dyplomie, uzyskanej z systemu SYRENA lub innej instytucji rządowej, co może znacząco przyspieszyć proces rekrutacji.
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. 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, sporządzonym na formularzu dostępnym pod adresem: https://psd-ipan.ichb.pl/wp-content/uploads/2024/10/IGC_Wniosek_o_przyjecie_do_PSD_IPAN_01_10_24.docx
6. 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
 - zaangażowanie w towarzystwach i kołach naukowych
 - pracę ze zwierzętami laboratoryjnymi
 - mobilność zawodową
 - wiedzę z zakresu biologii molekularnej.
2. 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.
3. Znajomość języka angielskiego.

V. Termin rozstrzygnięcia konkursu

Do 45 dni od daty upływu terminu składania dokumentów.

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 Narodowego 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: 9/2025/IGC/PSD.

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

Dodatkowe informacje:

- kierownik projektu, dr hab. Marta Olszewska, prof. IGC PAN: marta.olszewska@igcz.poznan.pl
- sekretariat naukowy: phdstudies@igcz.poznan.pl

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

dr hab. n. med. i n. o zdr.
Marta Olszewska



Dyrektor Instytutu

DYREKTOR
Instytutu Genetyki Człowieka PAN
prof. dr hab. Maciej Giepin

