

„STANOWISKO DOKTORANTA”

[15/2025/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. Monika Frączek, prof. IGC PAN**
ogłaszają konkurs

**na stanowisko doktoranta-stypendysty Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów PAN
w Poznaniu w Zakładzie Biologii Rozrodu i Komórek Macierzystych IGC PAN w Poznaniu.**

Liczba wakatów: 1

I. Informacje ogólne

1. Zakład badawczy: **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**
5. Termin składania dokumentów: **do 17.08.2025 r.**
6. Data ogłoszenia: **04.07.2025 r.**

Rekrutacja dotyczy projektu OPUS 2024/55/B/NZ7/03175

Kierownik projektu: dr hab. Monika Frączek, prof. IGC PAN

**Tytuł projektu: „Rola doustnej suplementacji witaminą C w epigenetycznej regulacji płodności
męskiej – w poszukiwaniu brakujących puzzli”**

7. Opis badań:

Badania ostatnich lat wskazują, że witamina C oprócz oddziaływania na potencjał oksydoredukcyjny komórek pełni również rolę w regulacji procesów epigenetycznych w jądrze komórkowym poprzez wpływ na aktywność enzymów uczestniczących w aktywnej demetylacji DNA. W aktualnym projekcie po raz pierwszy zaplanowano zbadanie molekularnego mechanizmu działania witaminy C na plemniki ludzkie. Badania będą prowadzone w dwóch układach: i/ *ex vivo*, w którym wyselekcjonowane plemniki od mężczyzn z prawidłowymi i nieprawidłowymi parametrami nasienia będą inkubowane z witaminą C w różnych stężeniach oraz ii/ *in vivo*, na grupie pacjentów z zaburzeniami płodności, którzy przez okres trzech miesięcy będą suplementowani witaminą C.

W trakcie realizacji projektu chcemy odpowiedzieć na następujące pytania:

1. Czy ekspozycja plemników na egzogenną witaminę C ogranicza występowanie nieprawidłowości w budowie chromatyny plemników, zmniejsza liczbę pęknięć nici DNA i normalizuje procesy jego metylacji/demetylacji?
2. W jakim stopniu obserwowane zmiany molekularne w plemnikach zależą od intensywności stresu oksydacyjnego w nasieniu oraz zawartości askorbinianu wewnątrz plemników?

Badania będą prowadzone w Instytucie Genetyki Człowieka Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu oraz Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy. Badania obejmować będą m. in. analizy cytometryczne, mikroskopowe oraz badania z użyciem wysokoprzepustowych metod chromatograficznych.

Wyniki badań będą stanowić ważną wskazówkę praktyczną dla ustalenia nowych schematów leczenia męskiej niepłodności z wykorzystaniem antyoksydantów niskocząsteczkowych.

Słowa kluczowe:

niepłodność męska, witamina C, stres oksydacyjny, demetylacja plemnikowego DNA

Przewidywany zakres zadań doktoranta w projekcie:

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

Możliwości:

- poznanie nowoczesnych technik molekularnych i instrumentalnych
- praca z zaangażowanym i entuzjastycznie nastawionym do pracy naukowej zespołem
- udział w krajowych i zagranicznych szkoleniach, konferencjach i stażach naukowych

II. Wymagania stawiane kandydatom

- tytuł magistra biologii, analityki medycznej, biotechnologii lub pokrewnych
- wiedza z zakresu biologii molekularnej i genetyki
- znajomość technik biologii molekularnej i komórkowej: PCR, RT-qPCR, mile widziane także cytometria przepływowa, praktyczne doświadczenie w pracy z nasieniem
- znajomość metod pracy z DNA i RNA: izolacja kwasów nukleinowych
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie
- wysoka motywacja i entuzjazm do pracy w nauce
- kreatywność i odpowiedzialność
- 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 2021 r., poz. 478 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. 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).
https://igcz.poznan.pl/wp-content/uploads/2025/05/IGC_Wniosek_o_przyjecie_do_PSD_IPAN.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 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 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 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: 15/2025/IGC/PSD

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

Dodatkowe informacje:

- kierownik projektu, dr hab. Monika Frączek: monika.fraczek@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

Monika Frączek

Dyrektor Instytutu

DYREKTOR
Instytutu Genetyki Człowieka PAN
prof. dr hab. Marija Gelfand