**„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**

1. **Informacje ogólne**
2. Zakład badawczy: **Zakład Biologii Rozrodu i Komórek Macierzystych**
3. Dyscyplina naukowa: **nauki medyczne**
4. Przewidywane wynagrodzenie: **stypendium w wysokości ok. 4300 PLN/m-c brutto (ok. 3800 PLN/m-c netto)** przed oceną śródokresową i **ok.** **5500 PLN/m-c brutto (ok. 4900 PLN/m-c netto)** po ocenie śródokresowej
5. Planowany okres zaangażowania doktoranta w projekt badawczy: **48 miesięcy**
6. Termin składania dokumentów: **do 17.08.2025 r.**
7. 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*”

1. **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

1. **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.

1. **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.

1. **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)**.

1. **Informacje techniczne**:

Adres, na który należy składać dokumenty:

elektronicznie na adres: [phdstudies@igcz.poznan.pl](mailto: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](mailto:monika.fraczek@igcz.poznan.pl)
* sekretariat naukowy: [phdstudies@igcz.poznan.pl](mailto: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 Dyrektor Instytutu

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_