



**Konkurs na Stypendium Doktoranckie
finansowane przez Narodowe Centrum Nauki w ramach projektu
pt. „Interakcja między sieciami metabolicznymi żelaza i kwasów tłuszczowych omega-3: korzyści
i zagrożenia dla zdrowia wynikające z diety”
nr. 2025/57/B/NZ9/02908**

Instytut Genetyki i Biotechnologii Zwierząt Polskiej Akademii Nauk posiada logo HR Excellence in Research przyznane przez Komisję Europejską instytucjom wdrażającym zasady „Europejskiej Karty Naukowca” i „Kodeksu postępowania przy rekrutacji pracowników naukowych”.

Instytut Genetyki i Biotechnologii Zwierząt Polskiej Akademii Nauk (IGBZ PAN) w Jastrzębcu ogłasza nabór na stanowisko doktoranta w projekcie badawczym „Interakcja między sieciami metabolicznymi żelaza i kwasów tłuszczowych omega-3: korzyści i zagrożenia dla zdrowia wynikające z diety” realizowanym pod kierunkiem dr Magdaleny Ogłuszki. Prowadzimy badania o wysokim znaczeniu naukowym i społecznym, koncentrując się na zrozumieniu mechanizmów biologicznych wpływających na zdrowie ludzi i zwierząt – najlepiej z Twoim udziałem!

Projekt ma na celu poznanie mechanizmów interakcji między metabolizmem żelaza a kwasów tłuszczowych omega-3 oraz określenie ich znaczenia dla homeostazy organizmu.

Żelazo jest niezbędnym mikroelementem zaangażowanym w kluczowe procesy biologiczne, jednak zarówno jego niedobór (prowadzący m.in. do anemii), jak i nadmiar (uszkodzenia narządów, zaburzenia metaboliczne) mają poważne konsekwencje zdrowotne. Jednocześnie brak aktywnego mechanizmu jego wydalania sprawia, że precyzyjna regulacja gospodarki żelaza jest nie do przecenienia.

Coraz więcej badań wskazuje na ścisłe powiązania między metabolizmem żelaza a kwasami omega-3 – związkami o istotnej roli strukturalnej i regulacyjnej, które mogą wpływać m.in. na proces ferroptozy oraz rozwój chorób metabolicznych. Jednak mechanizmy molekularne tych interakcji pozostają w dużej mierze nieznane.

Projekt opiera się na hipotezie, że metabolizm żelaza i kwasów omega-3 jest funkcjonalnie powiązany, a ich wzajemne oddziaływania wpływają na kluczowe procesy komórkowe, w tym regulację dostępności żelaza, właściwości błon komórkowych oraz odpowiedź na stres oksydacyjny.

Badania będą prowadzone z wykorzystaniem nowatorskiego modelu myszy transgenicznym fat-1, zdolnych do endogennej syntezy ω -3 FA, co pozwala na analizę ich działania bez wpływu czynników dietetycznych. Wyniki zostaną uzupełnione badaniami na modelu świńskim, który dobrze odzwierciedla fizjologię człowieka i zwiększa potencjał translacyjny projektu.

Projekt integruje podejścia z zakresu fizjologii, biologii molekularnej, genomiki oraz badań in vitro, oferując kompleksowe i wielopoziomowe podejście do badania interakcji między metabolizmem żelaza i lipidów.

Dyscyplina: zootechnika i rybactwo /nauki o zdrowiu

Zakres zadań w projekcie:

- Udział w realizacji eksperymentów na modelach zwierzęcych (myszy, prosięta)
- Prowadzenie analiz biochemicznych i molekularnych (m.in. parametry krwi, stres oksydacyjny, markery zapalne)
- Analiza zawartości żelaza oraz profilu kwasów tłuszczowych w tkankach
- Analiza danych bioinformatycznych
- Udział w badaniach in vitro (linie komórkowe, hepatocyty pierwotne, wyciszanie genów siRNA)



**INSTITUTE OF GENETICS
AND ANIMAL BIOTECHNOLOGY
of the Polish Academy of Sciences**

- Analiza ekspresji genów i białek (m.in. Western blot, immunofluorescencja)
- Opracowywanie wyników oraz przygotowywanie publikacji naukowych

Wymagania:

- Tytuł magistra w obszarze: biologii, biotechnologii, nauk o zwierzętach lub pokrewnych
- Podstawowa wiedza z zakresu biologii molekularnej i fizjologii
- Wysoka motywacja do pracy naukowej
- Umiejętność pracy zespołowej oraz dobra organizacja pracy
- Udokumentowana znajomość języka angielskiego co najmniej na poziomie B2 (certyfikat lub dyplom ukończenia studiów)

Mile widziane:

- Doświadczenie w pracy laboratoryjnej (biologia molekularna, hodowle komórkowe, praca ze zwierzętami laboratoryjnymi, analiza danych)

Oferujemy:

- Stypendium doktoranckie na okres 4 lat w ramach realizacji projektu badawczego w wysokości:
 - 5000 zł brutto/miesiąc (lata 1–2)
 - 6500 zł brutto/miesiąc (lata 3–4, po ocenie śródkresowej)
- Przerwa wypoczynkowa w wymiarze 40 dni rocznie
- Dostępność preferencyjnych warunków zakwaterowania na terenie kampusu w hotelu dla doktorantów
- Rozwój naukowy uwieńczony możliwością zdobycia stopnia naukowego doktora

Termin składania dokumentacji aplikacyjnej: 13-27.08.2026

Termin ogłoszenia wyników rekrutacji: do 18.09.2026

Planowany termin rozpoczęcia pracy w projekcie: 1.10.2026

Dodatkowe informacje:

1. Zgłoszenie konkursowe powinno zawierać:
 - a. List motywacyjny wraz z opisem zainteresowań naukowych/badawczych (maksymalnie 1 strona A4)
 - b. CV ze szczególnym uwzględnieniem dotychczasowych osiągnięć.
 - c. Kopia dyplomu ukończenia studiów magisterskich lub informacje o planowanym terminie uzyskania stopnia magistra.
 - d. Informację o przetwarzaniu danych osobowych wraz ze zgodą
 - e. Dane kontaktowe osób mogących udzielić referencji.
2. Dokumenty należy wysłać pocztą elektroniczną na adresy: m.ogluszka@igbzpan.pl (email kierownika projektu) oraz application@igbzpan.pl (temat wiadomości: Kandydat MAGOGL; Imię i nazwisko kandydata) do dnia 27 sierpnia 2026.
3. Wybrani Kandydaci, spełniający wymogi formalne oraz wymagania projektu, zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Informacje dotyczące rozmowy kwalifikacyjnej zostaną przesłane zaproszonym kandydatom pocztą elektroniczną.
4. Informujemy, że Instytut Genetyki i Biotechnologii Zwierząt PAN nie odsyła złożonych dokumentów.



5. Niniejsze postępowanie rekrutacyjne jest równoważne rekrutacji do Szkoły Doktorskiej Nauk o Zwierzętach i Zdrowiu w IGBZ PAN. Doktorant przyjęty do Szkoły Doktorskiej zobowiązany jest do przestrzegania Regulaminu Szkoły Doktorskiej NZiZ

<https://www.igbzpan.pl/uploaded/FSiBundleContentBlockBundleModelTranslatableBlockTranslatableFilesElement/filePath/2807/regulamin-szkoly-doktorskiej-nauk-o-zwierzetach-i-zdrowiu2026.pdf>

OBOWIAZEK INFORMACYJNY

1. Administratorem danych osobowych zbieranych w toku procesu rekrutacji jest Instytut Genetyki i Biotechnologii Zwierząt PAN, wpisany do rejestru instytutów Polskiej Akademii Nauk (prowadzonego przez Polską Akademię Nauk) pod numerem RIN-V-32/98, NIP 1230018381, REGON 000326196, adres: Jastrzębiec, ul. Postępu 36A, 05 – 552 Magdalenka.
2. Dane osobowe przekazane Administratorowi przez uczestników procesu rekrutacji będą przetwarzane zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz.U.UE.L z 2016 r. Nr 119/1, zwane dalej „**RODO**”).
1. Zgodnie z art. 5, 6, 7 i 13 RODO, Administrator informuje, że:
 - a. Dane osobowe przekazane przez uczestnika rekrutacji będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a) RODO, tj. na podstawie jego zgody oraz na podstawie art. 22¹ ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U.2018.917).
 - b. W toku procesu rekrutacji przetwarzane są następujące dane osobowe: imię (imiona) i nazwisko, wizerunek, imiona rodziców, data urodzenia, miejsce zamieszkania (adres do korespondencji), wykształcenie, inne dane osobowe pracownika, w tym także imiona i nazwiska oraz daty urodzenia dzieci pracownika, jeżeli podanie takich danych jest konieczne ze względu na korzystanie przez pracownika ze szczególnych uprawnień przewidzianych w prawie pracy, numer PESEL pracownika nadany przez Rządowe Centrum Informatyczne Powszechnego Elektronicznego Systemu Ewidencji Ludności (RCI PESEL), numer telefonu oraz adres e-mail.
 - c. Osobie uczestniczącej w procesie rekrutacji przysługuje prawo do żądania dostępu do danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu co do przetwarzania danych, prawo do przenoszenia danych oraz prawo do złożenia skargi do organu nadzorczego.
 - d. Osoba uczestnicząca w procesie rekrutacji ma prawo cofnięcia zgody na przetwarzanie danych w dowolnym momencie, co nie ma wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
 - e. Podanie danych osobowych przez osobę uczestniczącą w procesie rekrutacji jest dobrowolne, przy czym brak ich podania może uniemożliwić przeprowadzenie tego procesu.
2. We wszelkich sprawach związanych z przetwarzaniem danych osobowych osób uczestniczących w procesie rekrutacji należy kontaktować się z Instytutem w formie pisemnej na adres: daneosobowe@igbzpan.pl