



Jastrzębiec, 1 lipca 2021

**Konkurs na Stypendium Doktoranckie
finansowane przez Narodowe Centrum Nauki w ramach projektu pt. „Zjawiska
genomiczne, proteomiczne i epigenomiczne w parenchymie zdrowych ćwiartek
wymienia krów mlecznych sąsiadujących z ćwiartkami zakażonymi gronkowcami
koagulazo-dodatnimi lub ujemnymi” nr. 2020/39/O/NZ9/02519
kierowanym przez prof. dr hab. Emilię Bagnicką**

Nazwa Jednostki: Instytut Genetyki i Biotechnologii Zwierząt PAN w Jastrzębcu k/Warszawy

Nazwa stanowiska: Doktorant

Wymagania stawiane kandydatowi:

1. Tytuł zawodowy magistra/magistra inżyniera lub równoznaczny uzyskany na kierunku magister biotechnologii, biologii, zootechniki lub nauk pokrewnych (lub uzyskanie takiego tytułu do 30 września).
2. Wysoka motywacja do pracy naukowej.
3. Mile widziane doświadczenie naukowe z zakresu biotechnologii zwierząt.
4. Wiedza, umiejętności z wykorzystaniem metod laboratoryjnych: izolacja RNA i DNA z materiału biologicznego, reakcja PCR, qPCR, testy ELISA, analizy mikrobiologiczne
5. Udokumentowaną znajomość języka angielskiego na poziomie B2.
6. Precyzja, sumienność i dobre zdolności manualne.
7. Ogólne kompetencje – dyspozycyjność, bardzo dobra organizacja pracy, w tym umiejętność samodzielnej pracy, jak też pracy w interdyscyplinarnym zespole naukowym, kreatywne myślenie.

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które nie posiadają stopnia naukowego doktora oraz osoby, które nie są uczestnikami szkoły doktorskiej.

Dyscyplina: zootechnika i rybactwo

Temat badawczy: Zjawiska genomiczne, proteomiczne i epigenomiczne w parenchymie zdrowych ćwiartek wymienia krów mlecznych sąsiadujących z ćwiartkami zakażonymi gronkowcami koagulazo-dodatnimi lub ujemnymi

Opis zadań:

Projekt dotyczy wpływu zakażenia tkanki wydzielniczej gruczołu sutkowego krów mlecznych (parenchymy) gronkowcami koagulazo-ujemnymi i –dodatnimi jednej/dwóch ćwiartek wymienia na poziom ekspresji genów, stopień metylacji wybranych genów i transkryptom ncRNA w tkance wydzielniczej i komórkach somatycznych w mleku w niezakażonej, sąsiadującej ćwiartce wymienia. Zakładamy, że patofizjologiczne procesy zachodzące w zakażonych tkankach wpływają na procesy fizjologiczne w niezakażonej ćwiartce wymienia (regulacja transkrypcji czy translacji) poprzez zjawiska epigenetyczne. Analiza poziomu metylacji wybranych genów oraz profil ekspresji niekodujących RNA (ncRNA) pozwoli zidentyfikować wpływ zakażeń bakteryjnych na regulacje epigenetyczne i zmiany w ekspresji genów układu immunologicznego (mRNA i białko). Materiał do badań będzie stanowić tkanka wydzielnicza wymienia otrzymane z osobnych ćwiartek wymienia – niezakażonych i zakażonych gronkowcami koagulazo-dodatnimi i ujemnymi. Grupę kontrolną będą stanowić próby pobrane z ćwiartek całych zdrowych wymion. Określony zostanie również związek poziomu metylacji poszczególnych genów i wzorów ekspresji mikroRNA z ekspresją genów na poziomie mRNA i białka. Niniejsze badania będą kontynuacją i uzupełnieniem wcześniej przeprowadzonych analiz profilu transkryptomycznego.



Zakres obowiązków w projekcie:

- izolacja DNA i RNA z próbek parenchymy
- reakcje PCR oraz qPCR
- Konwersja bisulfidowa i pirosekwencjonowanie
- testy ELISA
- analizy mikrobiologiczne
- śledzenie literatury naukowej
- przygotowanie publikacji
- przygotowanie rozprawy doktorskiej

Typ konkursu NCN: PRELUDIUM BIS 2

Termin składania ofert: 10 września 2021

Forma składania ofert: e-mail

Termin rozstrzygnięcia: 24 września 2021

Warunki zatrudnienia:

Czas trwania kontraktu: **48 miesięcy**

Kwota stypendium: **5000 zł/miesiąc (z możliwością zwiększenia do 6000 PLN/miesiąc po pozytywnej ocenie śródkresowej)**

Planowany termin rozpoczęcia pracy w projekcie: **1 października 2021 r.**

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 czasie uzyskania stopnia magistra.
 - d. Informację o przetwarzaniu danych osobowych wraz ze zgodą (podpisany skan)
 - e. Dane kontaktowe osób mogących udzielić referencji.
2. Warunkiem rozpoczęcia realizacji zadań w projekcie oraz otrzymania stypendium doktoranckiego jest pomyślne przejście rekrutacji do Szkoły Doktorskiej. Więcej informacji: <https://www.igbzpan.pl/zasady-rekrutacji-szkola-doktorska>
3. Kandydat zobligowany jest do wypełnienia zgody na przetwarzanie danych osobowych na rzecz rekrutacji dostępnej na stronie <https://www.igbzpan.pl/harmonogram-rekrutacji-i-proponowane-tematy-rok-akademicki-2021-2022>
4. Dokumenty należy wysłać pocztą elektroniczną na adresy: e.bagnicka@igbzpan.pl oraz kancelaria@igbzpan.pl (temat wiadomości: Zgłoszenie Doktorant PRELUDIUM BIS 2 EMIBAG – *Imię Nazwisko kandydata*) do dnia **10 września 2021**.
5. Wybrani Kandydaci, spełniający wymogi formalne oraz wymagania projektu, zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną. Informacje dotyczące rozmowy kwalifikacyjnej zostaną przesłane zaproszonym kandydatom pocztą elektroniczną.
6. Informujemy, że Instytut Genetyki i Biotechnologii Zwierząt PAN nie odsyła złożonych dokumentów.



Stypendystę wyłoni komisja powołana przez Dyrektora Instytutu Genetyki i Biotechnologii Zwierząt PAN. Ocena wniosków kandydatów odbędzie się zgodnie z par. 14 [Regulaminu przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki](#) z dnia 14 marca 2019 r oraz z pkt. 2.1.3 Wynagrodzenia oraz stypendia dla studentów i doktorantów [załącznika nr 2 do Regulaminu przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych](#).

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”.

OBOWIĄZEK 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**”).
3. 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.
4. 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.