

Ogłoszenie o konkursie na doktoranta w Muzeum i Instytucie Zoologii PAN

Grupa badawcza kierowana przez dr Małgorzatę Pilot w Muzeum i Instytucie Zoologii Polskiej Akademii Nauk poszukuje doktoranta. Grupa badawcza specjalizuje się w genomice ewolucyjnej ssaków, a projekt doktorski będzie dotyczył ewolucyjnych konsekwencji hybrydyzacji między przedstawicielami rodzaju *Canis*. Stanowisko to jest dostępne przez cztery lata, z datą rozpoczęcia 1 października 2020 r. Grupa badawcza ma siedzibę w Stacji Badawczej Muzeum i Instytutu Zoologii w Gdańsku - Górkach Wschodnich i utrzymuje silny związek z główną siedzibą Instytutu w Warszawie.

genomika ewolucyjna, hybrydyzacja, introgresja, rodzaj *Canis*

Opis zadań i obowiązków

Zakres prac jest następujący:

- Prace laboratoryjne nad przygotowaniem DNA do genotypowania SNPów i sekwencjonowania nowej generacji (w tym ekstrakcja i oszacowanie stężenia DNA, przygotowanie bibliotek, obsługa sekwenatora Pacific Biosciences)
- Analiza wytworzonych danych w celu scharakteryzowania procesu hybrydyzacji w badanych populacjach
- Przygotowywanie publikacji opisujących wyniki badań i udział w przygotowywaniu publikacji w charakterze członka zespołu
- Udział w wykładach i innych zajęciach stanowiących część programu studiów doktoranckich

Wymagania

- Tytuł magistra nauk biologicznych lub pokrewnej dyscypliny, który został już przyznany lub zostanie przyznany przed październikiem 2020 r
- Dobra znajomość teoretyczna genetyki populacyjnej
- Doświadczenie w pracy w laboratorium genetyki molekularnej i w analizie sekwencji DNA
- Dobra znajomość języka angielskiego
- Znajomość programowania będzie dodatkowym atutem

Badania naukowe w MIZ PAN

Badania w MIZ obejmują szerokie spektrum zagadnień z dziedziny zoologii, w tym systematykę, biogeografię, biologię ewolucyjną, ekologię i genetykę populacji. Grupa Dr Małgorzaty Pilot należy do Pracowni Technik Molekularnych i Biometrycznych kierowanej przez Profesora Wiesława Bogdanowicza, która grupuje naukowców zajmujących się genetyką populacji, filogeografią i genomiką ewolucyjną szerokiego spektrum gatunków zwierząt. Laboratoria MIZ są wyposażone w nowoczesny sprzęt do sekwencjonowania nowej generacji, w tym sekwenatory Pacific Biosciences RSII Illumina MiSeq System. W nowoczesnym laboratorium antycznego DNA prowadzone są prace nad paleogenetyką ssaków. Kolekcja zoologiczna Muzeum jest jedną z największych i najcenniejszych w Europie.

Warunki studiów doktorskich

Doktorant będzie pracował w Stacji Badawczej Muzeum i Instytutu Zoologii w Gdańsku. Studia doktorskie rozpoczną się 1 października 2020 r. i powinny zostać ukończone złożeniem pracy doktorskiej w ciągu 4 lat. Stypendium, wolne od podatku, jest zapewnione na 4 lata studiów doktorskich, bez możliwości przedłużenia. Stypendium wystarcza na pokrycie kosztów utrzymania jednej osoby i zapewnia dobry standard życia w Polsce. Wybrany kandydat będzie doktorantem Szkoły Doktorskiej Bioplanet Polskiej Akademii Nauk. Szkoła nie pobiera czesnego. Szkoła zapewnia obowiązkowe i fakultatywne zajęcia dla doktorantów prowadzone w języku angielskim. W celu uczestnictwa w tych zajęciach wymagana będzie podróż z Gdańska do Warszawy. Zajęcia są zaplanowane tak, aby zminimalizować liczbę wymaganych podróży.

Dokumenty wymagane we wniosku

1. Świadectwo ukończenia studiów magisterskich lub dokument potwierdzający udział w studiach magisterskich wraz z listem od promotora pracy magisterskiej z informacją o przewidywanym terminie ukończenia studiów

2. Życiorys, w tym lista publikacji i / lub manuskryptów w przygotowaniu, z następującym oświadczeniem umieszczonym na końcu życiorysu i podpisanym:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Muzeum i Instytut Zoologii Polskiej Akademii Nauk w Warszawie w celu uczestnictwa w procesie rekrutacyjnym, zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997 r. o Ochronie Danych Osobowych: tekst jednolity (Dz. U. 2016 r. poz. 922 z późn. zm.).”

Aplikacje, które nie zawierają tego oświadczenia, nie będą rozpatrywane.

3. List motywacyjny (maksymalnie jedna strona A4)

2. Dane kontaktowe dwóch osób, z którymi można się skontaktować w celu uzyskania referencji.

Dokumenty te należy przesłać do kierownika projektu, dr Małgorzaty Pilot (mpilot@miiz.waw.pl), nie później niż 4 czerwca 2020 r. Tytuł wiadomości powinien brzmieć “Application for a PhD position in canid genomics”. Nieformalne zapytania można kierować również do Małgorzaty Pilot.

Kandydaci będą oceniani na podstawie informacji zawartych w przesłanych dokumentach. Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, która zostanie przeprowadzona za pośrednictwem Skype'a w połowie czerwca. Wybrany kandydat zostanie poproszony o złożenie wniosku do szkoły doktorskiej i uczestnictwo w ustnym egzaminie wstępnym (przez Skype lub osobiście).