

Dyrektor Muzeum i Instytutu Zoologii Polskiej Akademii Nauk

ogłasza konkurs na doktoranta

Szukamy kandydatów na stanowisko doktoranta w ramach finansowanego przez NCN projektu zatytułowanego „Adaptacyjne zmiany kształtu czaszki w delfinach butlonosych (*Tursiops* spp.): Wnioskowanie na podstawie połączonych analiz morfologicznych i genomowych”. Projektem kieruje dr Andre E. Moura z Muzeum i Instytutu Zoologii Polskiej Akademii Nauk, którego grupa badawcza zajmuje się ekologią i ewolucją waleni. Projekt będzie obejmował analizy funkcjonalnych genów u delfinów butlonosych z całego świata w porównaniu ze zmianami kształtu czaszki 3D między ekotypami przybrzeżnymi i pelagicznymi. Grupa badawcza ma siedzibę w Stacji Badawczej Muzeum i Instytutu Zoologii (MIZ) Polskiej Akademii Nauk w Gdańsku - Górkach Wschodnich i utrzymuje silne powiązania z główną siedzibą MIZ w Warszawie. W Stacji pracują również grupy zajmujące się genomiką psów i immunogenetyką ptaków.

Opis Projektu

Projekt obejmuje współpracę z międzynarodowymi instytucjami, w tym Smithsonian Museum (Waszyngton, USA) i National Museum for Nature and Science (Tokio, Japonia), i będzie wymagał podróży do muzeów na całym świecie w celu gromadzenia danych (fundusze są zapewnione). Obejmuje to trzymiesięczny pobyt w Japonii w celu gromadzenia danych i zapoznania się z technikami modelowania 3D (będzie to wymagało wniosku o finansowanie do programu NAWA). Projekt obejmuje następujące główne zadania:

- Zbieranie danych z okazów czaszek w muzeach
- Budowa modelu 3D
- Analizy zmian morfologicznych między populacjami delfinów
- Przygotowanie bibliotek do sekwencjonowania targetowanego
- Analizy bioinformatyczne
- Analizy selekcji oparte na sekwencjach DNA funkcjonalnych genów
- Udział w wykładach i innych zajęciach stanowiących część programu studiów doktoranckich

Wymagania

Kandydaci powinni mieć doświadczenie w biologii, zoologii, bioinformatyce lub pokrewnych dziedzinach. Kandydat musi mieć stopień magistra ukończony w momencie rejestracji w szkole doktoranckiej. Autorstwo w recenzowanych publikacjach jako pierwszy autor jest wysoko cenione. Kandydaci/kandydatki muszą spełniać następujące podstawowe kryteria:

1. Tytuł magistra biologii lub lub pokrewnych dziedzin
2. Silna motywacja do pracy naukowej
3. Gotowość do uczenia się nowych metodologii
4. Dobra organizacja i zdolność do samodzielnej pracy

5. Gotowość do podróżowania podczas studiów doktoranckich
6. Umiejętność komunikowania się z multi-dyscyplinarnym zespołem;

Ponadto preferowani będą kandydaci/kandydatki spełniający następujące pożądane kryteria:

7. Autorstwo publikacji recenzowanych jako pierwszy autor
8. Doświadczenie z analizami morfologicznymi
9. Doświadczenie z analizami genetycznymi
10. Znajomość biologii waleni
11. Doświadczenie w pracy w międzynarodowym zespole.

Warunki studiów doktorskich

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.

Czas trwania studiów: 48 miesięcy.

Data rozpoczęcia: 1 października 2020 r. ;

Wybrany kandydat zostanie poproszony o złożenie wniosku do szkoły doktorskiej wkrótce po wyborze do tego projektu.

Stypendium: Stypendium, wolne od podatku, jest dostępne przez 4 lata studiów doktoranckich i nie podlega przedłużeniu. Stypendium wystarcza na pokrycie kosztów życia jednej osoby i zapewnia dobry standard życia w Polsce.

Dokumenty wymagane we wniosku

1. Kopia świadectwa magistra, lub licencjata jeśli studia magisterskie nadal trwają.
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)
4. Kopia jednej publikacji naukowej (jeśli taka istnieje) do oceny w procesie rekrutacji
5. Dane kontaktowe dwóch osób, z którymi można się skontaktować w celu uzyskania referencji.

Dokumenty te należy przesłać do kierownika projektu, dr Andre Viola de Moura avmoura@miiz.waw.pl, nie później niż 3 lipca 2020 r. Tytuł wiadomości powinien brzmieć “Application for a PhD position in dolphin evolutionary ecology”. Nieformalne zapytania można kierować również do Andre Viola de Moura.

Wybrani kandydaci zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, która zostanie przeprowadzona w lipcu w Stacji Badawczej Muzeum i Instytutu Zoologii Pan w Gdańsku-Górkach Wschodnich. Możliwa jest rozmowa za pośrednictwem Skype'a.

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 Andre Viola de Moura 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.