

Ogłoszenie o konkursie na stypendium naukowe Narodowego Centrum Nauki (NCN) dla doktoranta w Instytucie Botaniki im. W. Szafera Polskiej Akademii Nauk w Krakowie

Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN ogłasza konkurs na stypendium naukowe dla doktoranta w ramach projektu badawczego, kierowanego przez dr. hab. Michała Ronikiera, pt. „Paleogenomika refugium środkowoeuropejskich: dynamika flory arktyczno-alpejskiej w czasie i przestrzeni pomiędzy strefą polarną a umiarkowaną”. Projekt finansowany jest przez Narodowe Centrum Nauki w ramach konkursu OPUS-19.

Typ konkursu NCN - OPUS

Grupa nauk - NZ

Termin składania ofert – od 2 sierpnia do 26 sierpnia 2022

Nazwa stanowiska - doktorant-stypendysta

Liczba stanowisk - 1

Nazwa jednostki - Instytut Botaniki im. W. Szafera Polskiej Akademii Nauk

Miasto - Kraków

Link do strony www jednostki - www.botany.pl

Proponujemy

1. Pracę w projekcie NCN nad interesującym tematem dotyczącym roli gór środkowej Europy w zachowaniu różnorodności gatunków arktyczno-alpejskich od okresu ostatniego zlodowacenia do czasów współczesnych, z wykorzystaniem najnowocześniejszych metod z zakresu genomiki i materiału ze współczesnych roślin oraz śladów populacji historycznych w postaci środowiskowego DNA z osadów dennych górskich jezior.
2. Stypendium naukowe.
3. Udział w publikacjach naukowych i prezentacjach konferencyjnych.

Wymagania

1. Tytuł zawodowy magistra (lub równorzędny) z zakresu biologii, biotechnologii, bioinformatyki lub pokrewnego.
2. Doświadczenie w pracy w laboratorium analiz molekularnych (atutem będzie doświadczenie w technikach sekwencjonowania nowej generacji i powiązanych analizach danych).
3. Doświadczenie w prowadzeniu badań naukowych z zakresu biogeografii molekularnej, filogenetyki, genetyki populacyjnej itp., udokumentowane stażami, udziałem w projektach, publikacjami, prezentacjami konferencyjnymi, itp.
4. Podstawowe umiejętności z zakresu statystycznej analizy danych przy użyciu oprogramowania komputerowego; podstawowa znajomość systemów typu UNIX (obsługa programów komputerowych wykorzystywanych w analizach danych genetycznych mile widziana).
5. Bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie, pozwalająca na swobodną komunikację, analizę literatury i przygotowywanie publikacji naukowych.
6. Motywacja do prowadzenia badań terenowych, pracy laboratoryjnej oraz analiz bioinformatycznych, samodzielność, dyspozycyjność i gotowość do wyjazdów badawczych i szkoleniowych (w ramach realizacji doktoratu przewidziany jest co najmniej jeden staż zagraniczny).
7. Doświadczenie w prowadzeniu badań w terenie górskim i znajomość flory górskiej będzie dodatkowym atutem.

Opis zadań

Udział w pracach badawczych i organizacyjnych w ramach projektu „Paleogenomika refugium środkowoeuropejskich: dynamika flory arktyczno-alpejskiej w czasie i przestrzeni pomiędzy strefą polarną a umiarkowaną”, a w szczególności realizowanie następujących zadań:

1. Udział w pozyskaniu materiałów do analiz genetycznych (zbiór materiału ze współczesnych populacji, udział w wierceniach osadów jeziornych).
2. Izolacja DNA z materiału współczesnego i historycznego (próbki osadów).
3. Genotypowanie współczesnych populacji (np. metodą RADseq).
4. Analizy zmienności genetycznej populacji historycznych w oparciu o DNA z datowanych warstw osadów jeziornych, z wykorzystaniem protokołów wzbogacania na sondach molekularnych.
5. Analizy bioinformatyczne i statystyczne uzyskanych danych genetycznych.
6. Staż zagraniczny w ramach naukowego partnerstwa projektu.
7. Przygotowanie anglojęzycznych publikacji naukowych, prezentacji konferencyjnych oraz innych działań upowszechniających wyniki i tematykę projektu.

Warunki stypendium

Stypendium: Miesięczna wysokość stypendium wynosi 5000 zł

Data rozpoczęcia: 01.10.2022

Okres zatrudnienia: 48 miesięcy

Dodatkowe informacje

Wykaz wymaganych dokumentów:

1. Podanie w formie krótkiego listu motywacyjnego.
2. CV uwzględniające doświadczenie w wymaganym zakresie (dotychczasowe osiągnięcia naukowe, w tym spis publikacji i wystąpień konferencyjnych, wyróżnienia wynikające z prowadzenia badań naukowych, stypendia, nagrody, warsztaty i szkolenia naukowe, udział w projektach badawczych).
3. Kserokopia dyplomu ukończenia studiów wyższych.
4. Adres email lub telefon kontaktowy jednego naukowca gotowego przesłać list polecający.
5. Podpisane oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych wraz z klauzulą informacyjną; wzór oświadczenia znajduje się na stronie IB PAN, przy ogłoszeniu o konkursie (<https://botany.pl/index.php/pl/ogloszenia/konkursy>).

Dodatkowe informacje dotyczące tematyki projektu kandydaci mogą uzyskać kontaktując się z kierownikiem projektu, dr hab. Michałem Ronikierem, e-mail: m.ronikier@botany.pl, telefon: 12 424 1799, lub dr. Tomaszem Suchanem, e-mail: t.suchan@botany.pl, telefon: 12 424 1798

Forma składania ofert

Dokumenty prosimy składać w Biurze Planowania Badań i Organizacji IB PAN, ul. Lubicz 46, 31-512 Kraków, pokój nr 111, w godzinach: 7.30–14:30 lub wysłać pocztą, z dopiskiem na kopercie „Konkurs na doktoranta: biogeografia”. Decyduje data wpłynięcia dokumentów do IB PAN.

Termin składania dokumentów upływa z dniem 26 sierpnia 2022 r.

Zastrzega się możliwość poproszenia kandydatów na rozmowę kwalifikacyjną (przewidywany termin: 02.09.2022).

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 09 września 2022 r.

Kraków, 02.08.2022

DYREKTOR
Instytutu Botaniki im. W. Szafera
Polskiej Akademii Nauk


Prof. dr hab. Lucyna Śliwa