

KONKURS NA STANOWISKO DOKTORANTA W PROJEKCIE NCN OPUS

PIONEER: Paleogenomika refugium środkowoeuropejskich: dynamika flory arktyczno-alpejskiej w czasie i przestrzeni pomiędzy strefą polarną a umiarkowaną
(nr 2020/37/B/NZ8/03307)

Wymagania dla kandydatów

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 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 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 i znajomość flory górskiej będzie dodatkowym atutem.

Podstawowe informacje o temacie badawczym

Doktorat będzie realizowany i finansowany w ramach projektu badawczego NCN OPUS nr 2020/37/B/NZ8/03307 pt. *Paleogenomika refugium środkowoeuropejskich: dynamika flory arktyczno-alpejskiej w czasie i przestrzeni pomiędzy strefą polarną a umiarkowaną*.

W projekcie planowane są kompleksowe badania 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.

Planowane główne zadania doktoranta

- Udział w pozyskaniu materiałów do analiz genetycznych (zbiór materiału ze współczesnych populacji, udział w wierceniach osadów jeziornych).
- Izolacja DNA z materiału współczesnego i historycznego (próbki osadów).
- Genotypowanie współczesnych populacji (np. metodą RADseq).

- Analizy zmienności genetycznej populacji historycznych w oparciu o DNA z datowanych warstw osadów jeziornych, z wykorzystaniem protokołów wzbogacania na sondach molekularnych.
- Analizy bioinformatyczne i statystyczne uzyskanych danych genetycznych.
- Staż zagraniczny w ramach naukowego partnerstwa projektu.
- Przygotowanie anglojęzycznych publikacji naukowych oraz prezentacji konferencyjnych.

Warunki zatrudnienia

Doktorant otrzyma stypendium doktoranckie ze środków finansowych zaplanowanych w projekcie, w wysokości 5000 zł (brutto) przez 42 miesiące, wypłacane zgodnie z umową projektu oraz zasadami określonymi w Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych NCN w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki (załącznik do uchwały Rady NCN nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r.)

Proces rekrutacji w projekcie jest połączony z rekrutacją w ramach Szkoły Doktorskiej Nauk Przyrodniczych i Rolniczych. Szczegółowe informacje dotyczące tryby i zasad rekrutacji wraz z listą wymaganych dokumentów a także rozszerzonym opisem projektu znajdują się na stronie:

<https://www.botany.pl/index.php/pl/teaching-pl/doctoral-school-pl/admissions-pl>

Ocena kandydatów będzie odbywać się zgodnie z zasadami rekrutacji do Szkoły Doktorskiej na rok akademicki 2021/2022 oraz zasadami określonymi w Regulaminie przyznawania stypendiów naukowych NCN w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki (załącznik do uchwały Rady NCN nr 25/2019 z dnia 14 marca 2019 r.)

Dokumenty należy składać w Sekretariacie Szkoły Doktorskiej Nauk Przyrodniczych i Rolniczych do dnia **28 sierpnia 2021 r.**

Zakończenie rekrutacji i rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia **30 września 2021 r.**

Dodatkowych informacji na temat projektu mogą udzielić: dr hab. Michał Ronikier (m.ronikier@botany.pl) lub dr Tomasz Suchan (t.suchan@botany.pl).