

## **Rekrutacja na studia doktoranckie (Szkoła Doktorska BioPlanet)**

**Muzeum i Instytut Zoologii Polskiej Akademii Nauk**

**Tytuł projektu: W pustyni, nie w puszczy: filogenomika i ewolucja kserofilnych chrząszczy z rodziny Tenebrionidae (Blaptinae)**

**Finansowanie:** Narodowe Centrum Nauki (OPUS-29 nr 2025/57/B/NZ8/03028)

### **Opis projektu i cele**

Głównym celem projektu jest rekonstrukcja filogenezy podrodziny Blaptinae (Coleoptera: Tenebrionidae), obejmującej ponad 4000 gatunków chrząszczy przystosowanych do życia w środowiskach suchych. Projekt integruje wysokoprzepustowe sekwencjonowanie oparte na metodzie celowego wzbogacania (targeted enrichment, TE), w tym dane muzeomiczne, z obszernymi zbiorami danych morfologicznych. Dane sekwencyjne z 548 loci (>510 000 pz) zostaną pozyskane dla około 400 okazów (obejmujących zarówno historyczne materiały muzealne, jak i współcześnie zebrane osobniki), a następnie połączone z macierzą obejmującą ponad 150 cech morfologicznych reprezentujących większość rodzajów podrodziny Blaptinae.

Projekt odpowiada na kluczowe pytania biologii ewolucyjnej dotyczące:

1. historycznej biogeografii linii ewolucyjnych przystosowanych do życia na pustyniach,
2. anatomicznych i molekularnych przystosowań do środowisk suchych,
3. opracowania klasyfikacji podrodziny Blaptinae opartej na podejściu *total evidence*,
4. filogenezy i rewizji taksonomicznej plemienia Opatrini (temat doktoratu).

Więcej informacji o projekcie:

<https://sites.google.com/view/kaminskientomo/blaptinae>

### **Zakres projektu doktorskiego (rewizja plemienia Opatrini)**

Doktorant(ka) przeprowadzi kompleksowe badania filogenetyczne i taksonomiczne plemienia Opatrini – najbardziej zróżnicowanej linii ewolucyjnej w obrębie Blaptinae (ponad 2000 gatunków).

Projekt obejmuje:

- integrację danych uzyskanych metodą celowego wzbogacania, danych muzeomicznych oraz cech morfologicznych,
- przedstawienie kompleksowej hipotezy o filogenezie Opatrini,
- opracowanie zrewidowanej klasyfikacji plemienia opartej na wynikach analiz filogenetycznych.

**Oferujemy**

1. pracę w międzynarodowym zespole badawczym w przyjaznym środowisku naukowym,
2. szkolenie w zakresie nowoczesnej filogenomiki, systematyki i taksonomii integratywnej,
3. dostęp do kolekcji muzealnych oraz zaplecza laboratoryjnego,
4. możliwość współpracy międzynarodowej i udziału w konferencjach naukowych.

### **Zadania doktoranta**

1. udział w przygotowaniu szczegółowego planu badań i harmonogramu prac,
2. prace laboratoryjne (izolacja DNA, przygotowanie bibliotek do sekwencjonowania),
3. analizy filogenomiczne i bioinformatyczne,
4. gromadzenie oraz kodowanie danych morfologicznych,
5. rekonstrukcja filogenezy i analizy ewolucyjne,
6. przygotowywanie publikacji naukowych,
7. prezentowanie wyników badań na konferencjach naukowych.

### **Wymagania**

#### **Wymagania obowiązkowe**

1. tytuł magistra biologii lub pokrewnej dziedziny (lub uzyskanie dyplomu przed rozpoczęciem studiów doktoranckich),
2. bardzo dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie,
3. silne zainteresowanie entomologią, ewolucją i systematyką,
4. umiejętność samodzielnej pracy oraz współpracy w zespole.

#### **Mile widziane**

1. doświadczenie w systematyce, morfologii owadów, nomenklaturze zoologicznej lub taksonomii,
2. znajomość metod filogenetycznych i/lub bioinformatyki,
3. doświadczenie w pracy ze zbiorami muzealnymi,
4. dorobek naukowy (publikacje, wystąpienia konferencyjne, udział w projektach).

### **Warunki**

- wysokość stypendium doktoranckiego wypłacana zgodnie z regulacjami przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych NCN. Przez pierwsze 24 miesiące Doktorant(ka) będzie otrzymywał stypendium w wysokości 5 000 PLN (z kosztami pracodawcy, pomniejszone o należne składki ZUS), a następnie po uzyskaniu pozytywnej oceny śródkresowej, przez kolejne 24 miesiące, kwota ta zostanie podniesiona do wysokości 6 500 PLN (z kosztami pracodawcy, pomniejszona o należne składki).
- okres realizacji: 4 lata,
- planowany termin rozpoczęcia: październik 2026 r.,
- doktorant(ka) będzie kształcić się w Szkole Doktorskiej BioPlanet i realizować projekt w Warszawie.

## **Wymagane dokumenty**

1. wniosek o przyjęcie do Szkoły Doktorskiej BioPlanet,
2. CV zawierające informacje o wykształceniu, doświadczeniu badawczym oraz wykaz publikacji (jeśli dotyczy),
3. kopia dyplomu magistra (lub równoważnego dokumentu),
4. list motywacyjny,
5. dane kontaktowe co najmniej jednego pracownika naukowego mogącego udzielić rekomendacji (lub list rekomendacyjny),
6. certyfikaty potwierdzające znajomość języka angielskiego (jeśli są dostępne),
7. podpisana zgoda na przetwarzanie danych osobowych.

## **Proces rekrutacji**

Rekrutacja zostanie przeprowadzona zgodnie z regulaminami Narodowego Centrum Nauki oraz Szkoły Doktorskiej BioPlanet.

Proces obejmuje:

1. ocenę złożonych dokumentów,
2. rozmowę kwalifikacyjną z wybranymi kandydatami.

## **Termin składania aplikacji i kontakt**

Dokumenty aplikacyjne należy przesłać do **15 lipca 2026 r.** na adres:

**prof. Marcin J. Kamiński**  
Kierownik projektu  
mkaminski@miiz.waw.pl