

FORMULARZ DLA OGŁOSZENIODAWCÓW

INSTYTUCJA: Muzeum i Instytut Zoologii Polskiej Akademii Nauk

MIASTO: Warszawa

STANOWISKO: Post-doc – pracownik naukowy K/M

DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki biologiczne

DATA OGŁOSZENIA: 23.04.2026

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 31.05 2026 r., godz. 23:59 (CET)

LINK DO STRONY:

SŁOWA KLUCZOWE: *Galleria mellonella* jako model badawczy, immunologia

żywnościowa; infekcja grzybicza; suplementacja kwasami tłuszczowymi

Konkurs na stanowisko post-doc Pracownik naukowy

OPIS (tematyka, oczekiwania, uwagi)

I. Informacje podstawowe

Instytucja:

Muzeum i Instytut Zoologii Polskiej Akademii Nauk

Stanowisko:

Post-doc

Grant finansujący:

Opus 28+LAP, 2024/55/I/NZ6/01932

Tytuł projektu:

Galleria mellonella jako model w immunologii żywieniowej: Rola kwasów tłuszczowych we wzmacnianiu odpowiedzi immunologicznej gospodarza na infekcję grzybiczą

Planowana data rozpoczęcia:

Do uzgodnienia; preferowana data: 01.07.2026 r.

Okres zatrudnienia:

12 miesięcy z możliwością przedłużenia o kolejne 18 miesięcy

Rodzaj zatrudnienia:

na podstawie umowy o pracę na czas określony

Słowa kluczowe:

Galleria mellonella jako model badawczy, immunologia żywieniowa; infekcja grzybicza; suplementacja kwasami tłuszczowymi

Termin składania aplikacji:

31.05 2026 r., godz. 23:59 (CET)

Sposób składania aplikacji:

Dokumenty aplikacyjne należy przesłać drogą elektroniczną na adres:

akaczmarek@miiz.waw.pl (dr Agata Kaczmarek)

Tytuł wiadomości: OpusLap

II. Opis stanowiska

Kwasy tłuszczowe (FA) pełnią kluczową rolę w regulacji metabolizmu, strukturze błon komórkowych oraz funkcjonowaniu układu odpornościowego. Celem projektu jest zbadanie, w jaki sposób wybrane FA modulują odpowiedź immunologiczną oraz zwiększają odporność na infekcje grzybicze, z wykorzystaniem modelu owadziego *Galleria mellonella*.

Szczególnym obiektem badań jest grzyb *Conidiobolus coronatus*, oportunistyczny patogen infekujący zarówno owady, jak i ssaki.

Badania łączą podejścia z zakresu immunologii żywieniowej, mikrobiologii i biologii molekularnej, wykorzystując zaawansowane techniki bioanalityczne. Projekt obejmuje w szczególności:

- **Suplementację dietetyczną:** podawanie larwom diet wzbogaconych w kwasy tłuszczowe oraz ocenę ich wpływu na przeżywalność i rozwój;
- **Testy infekcyjne:** analizę przebiegu infekcji grzybiczej oraz odpowiedzi immunologicznej;
- **Analizy immunologiczne i molekularne:** badania transkryptomyczne, proteomiczne i biochemiczne w celu identyfikacji mechanizmów regulujących odpowiedź immunologiczną;
- **Profilowanie metabolomiczne i lipidomiczne:** analizę składu hemolimfy z wykorzystaniem metod chromatograficznych.

Projekt oferuje możliwość pracy na styku immunologii, biologii molekularnej i bioanalizy w międzynarodowym środowisku badawczym, we współpracy z Czeską Akademią Nauk.

Zakres obowiązków

- Projektowanie i prowadzenie eksperymentów oceniających wpływ suplementacji kwasami tłuszczowymi (FA) na odporność na infekcje grzybicze oraz odpowiedź immunologiczną larw *G. mellonella*;
- Wykonywanie analiz molekularnych i biochemicznych, w tym badań proteomicznych i transkryptomicznych, w celu poznania mechanizmów interakcji gospodarz–patogen;
- Analiza i interpretacja danych eksperymentalnych oraz identyfikacja istotnych biomarkerów molekularnych;
- Współpraca z międzynarodowymi partnerami projektu, w tym koordynacja protokołów eksperymentalnych oraz wymiany danych;
- Przygotowywanie publikacji naukowych, prezentacji konferencyjnych oraz raportów projektowych;

- Opracowywanie i wdrażanie innowacyjnych podejść badawczych w zakresie odpowiedzi immunologicznej na patogeny grzybicze.

III. Wymagania

Wymagania konieczne

- Stopień doktora w dziedzinie immunologii, biochemii, biologii molekularnej lub pokrewnej;
- Praktyczne doświadczenie w pracy z technikami molekularnymi i biochemicznymi, w tym izolacją RNA i białek oraz wykonywaniem testów biochemicznych (np. pomiary spektrofotometryczne, oznaczanie aktywności enzymów)
- Ugruntowane podstawy w projektowaniu eksperymentów i prowadzeniu badań opartych na hipotezach oraz umiejętność samodzielnego rozwiązywania problemów badawczych;
- Dorobek publikacyjny w recenzowanych czasopismach naukowych, najlepiej w obszarze immunologii lub interakcji gospodarz–patogen;
- Dobra znajomość języka angielskiego (w mowie i piśmie).

Wymagania preferowane

- Doświadczenie w pracy z modelami eksperymentalnymi; znajomość modeli bezkręgowców, w szczególności *G. mellonella*, będzie dodatkowym atutem;
- Doświadczenie w badaniach infekcyjnych oraz pracy z modelami zwierzęcymi, preferencyjnie z wykorzystaniem grzybów lub innych patogenów.

IV. Wymagane dokumenty

Wszystkie dokumenty należy przesłać na adres akaczmarek@miiz.waw.pl

Wymagane dokumenty:

- CV zawierające informacje o wykształceniu, doświadczeniu badawczym, publikacjach i osiągnięciach naukowych;
- List motywacyjny opisujący zainteresowania badawcze oraz dopasowanie do stanowiska;
- Kopia dokumentu potwierdzającego uzyskanie stopnia doktora;
- Dane kontaktowe do co najmniej jednej osoby mogącej udzielić referencji (lub list rekomendacyjny);
- Potwierdzenie znajomości języka angielskiego (np. certyfikat lub informacja w CV);
- Oświadczenie RODO.

V. Przebieg rekrutacji

Postępowanie rekrutacyjne będzie przebiegać dwuetapowo:

1. Wstępna selekcja kandydatów przez Komisję Rekrutacyjną na podstawie nadesłanych dokumentów.
2. Rozmowy kwalifikacyjne z wybranymi kandydatami.

Rozmowy kwalifikacyjne planowane są na koniec maja i mogą odbywać się w formie zdalnej.

Decyzja Komisji Rekrutacyjnej zostanie podjęta w ciągu jednego miesiąca od zakończenia naboru. Komisja zastrzega sobie prawo do zaproszenia na rozmowę wyłącznie wybranych kandydatów, do niewyłonienia kandydata oraz do utworzenia listy rezerwowej. Decyzja Komisji jest ostateczna i nie podlega odwołaniu.

VI. Warunki zatrudnienia i benefity

- Wynagrodzenie: 9772 PLN brutto miesięcznie, zgodnie z zasadami NCN dla stanowisk typu post-doc;
- Zatrudnienie na podstawie umowy o pracę na czas określony (12 miesięcy z możliwością przedłużenia o kolejne 18);
- 36 dni roboczych urlopu wypoczynkowego rocznie;
- Praca w dynamicznym, interdyscyplinarnym środowisku badawczym;
- Możliwość publikacji w renomowanych czasopismach międzynarodowych;