

PL

**Tytuł projektu:**

**„Czy wirusobójcze ekstrakty roślinne są w stanie zapobiec infekcji karpia pospolitego (*Cyprinus carpio* L) wirusem CyHV-3 (*Cyprinid herpesvirus 3*)?”**

**Konkurs:** OPUS 25**Kierownik projektu:** dr Agnieszka Troszok**[Opis projektu](#) ze strony NCN****Opis projektu:**

Wstępne badania wykazały, że ekstrakty z dziurawca i babki lancetowatej wykazały silnie wirusobójcze działanie w przypadku CyHV-3. Wirus ten może być odpowiedzialny za spowodowanie wysokiej śmiertelności karpia sięgającej nawet do 100% populacji.

Cele niniejszego projektu obejmują:

- wyjaśnienie czy wirusobójcze ekstrakty są w stanie zapobiec transmisji wirusa CyHV-3 w populacji karpia,
- wyjaśnienie czy wirusobójcze ekstrakty dodane do wody modulują wrodzoną odporność i/lub czy stymulują wytworzenie odporności nabytej,
- wyznaczenie optymalnej metody i warunków pozyskiwania ekstraktów charakteryzujących się najsilniejszymi właściwościami wirusobójczymi,
- wyjaśnienie, które składniki ekstraktów są kluczowe dla zachowania ich wirusobójczych właściwości,
- określenie maksymalnej możliwej skali zastosowania wirusobójczych ekstraktów w akwakulturze.

Planowane badania będą obejmowały zastosowanie następujących technik: hodowle komórkowe *in vitro*, praca z wirusem infekującym karpia, praca z karpem, testy toksyczności *In vitro* oraz *In vivo*, określanie efektu cytopatycznego, qPCR, analizy hematologiczne, biochemiczne, histologiczne i FACS.

**Opis zadań doktoranta:**

Do zadań doktoranta będzie należało:

- wykonywanie eksperymentów *in vitro*, których celem będzie porównanie wirusobójczej aktywności wybranych ekstraktów i ich składników,
- branie udziału w doświadczeniach *in vivo* oraz w przeprowadzaniu analiz laboratoryjnych prób pochodzących z tych eksperymentów,
- wykonywanie analiz statystycznych uzyskanych danych,
- omawianie uzyskanych wyników na zebraniach,
- dokumentowanie przeprowadzonych eksperymentów i uzyskanych danych,
- przygotowanie publikacji naukowych.

**Wymagania:**

1. Tytuł magistra biologii, biotechnologii, weterynarii, mikrobiologii lub kierunków pokrewnych (uzyskany przed 01.10.2024);
2. Podstawowa wiedza z zakresu hodowli komórkowych, immunologii, fizjologii i biologii molekularnej;
3. Doskonałe predyspozycje do pracy w warunkach sterylnych;
4. Dobrze rozwinięte zdolności przewidywania, planowania i analitycznego myślenia;
5. Wysokie zaangażowanie w powierzone zadania i dokładność;
6. Znajomość języka angielskiego w stopniu komunikatywnym i umożliwiającym pracę z anglojęzyczną literaturą naukową;
7. Elastyczność i otwartość na zmiany;
8. Praktyczne doświadczenie w pracy laboratoryjnej - preferencyjnie z zastosowaniem technik, które będą wykorzystywane w projekcie;

**Warunki konieczne:**

1. Przesłanie dokumentacji aplikacyjnej określonej w formularzu aplikacyjnym;
2. Przesłanie wypowiedzi pisemnej, w której kandydat opisze, jak wyobraża sobie dalsze postępowanie z eksperymentami, liniami komórkowymi oraz zakresem prac i organizacją pracy w laboratorium, jeśli się okaże, że linie komórkowe, z którymi pracuje są zakażone mykoplazmami. Osoby zainteresowane pracą w projekcie proszone są o dostarczenie możliwie jak najbardziej szczegółowego opisu w języku angielskim.
3. Wybrani kandydaci zostaną poproszeni przez Kierownik projektu o przesłanie całej pracy magisterskiej do dnia 4 września 2024 r., godz. 23:59 czasu wschodnioeuropejskiego (może być w wersji roboczej, jeśli planowany termin obrony przypada na wrzesień). Przesłana praca magisterska powinna być w języku polskim lub angielskim lub powinna zostać uprzednio przetłumaczona na jeden z tych języków. Preferowane formaty to PDF i docx.

**Proces rekrutacji:**

- Wnioski będą oceniane zgodnie z kryteriami określonymi w regulaminie przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych przez NCN;
- Rozpatrywane będą wyłącznie zgłoszenia on-line;
- Kandydaci, którzy uzyskają najwyższą liczbę punktów, zostaną zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną, która odbędzie się w formie bezpośredniej lub on-line;
- Podczas rozmowy kwalifikacyjnej kandydat zostanie poproszony o wygłoszenie 10-minutowego wystąpienia. prezentację pracy magisterskiej i zainteresowań badawczych;
- Ostateczne wyniki rekrutacji zostaną opublikowane na stronie internetowej IAR&FR PAN w ciągu 10 dni od ostatecznej decyzji.

**Informacje uzupełniające:**

- **Termin składania wniosków:** 2 września 2024 r., godz. 23:59 (czasu wschodnioeuropejskiego)
- **Sposób aplikacji:** poprzez formularz zgłoszeniowy
- **Terminy rozmów:** 9-13.09.2024
- **Lokalizacja:** Puławy, Polska
- **Czas trwania stypendium:** 48 miesięcy
- **Data otwarcia stanowiska:** październik 2024 r.
- **Liczba pozycji:** 1

Formularz zgłoszeniowy:

[APLIKUJ TERAZ](#)