

**Nazwa jednostki:** Zakład Hydrobiologii, Instytut Biologii Funkcjonalnej i Ekologii, Wydział Biologii Uniwersytetu Warszawskiego

**Tytuł projektu:** Wpływ mikroplastiku na wybrane ekologiczne interakcje między organizmami wodnymi

**Typ konkursu NCN:** OPUS-NZ

**Kierownik projektu i opiekun naukowy:** dr Piotr Maszczyk

**Opis projektu:**

Zanieczyszczenie mikroplastikiem (MP, tj. cząstkami plastiku o średnicy  $< 5$  mm), zarówno środowisk morskich, jak i słodkowodnych, jest obecnie jednym z najintensywniej badanych zagadnień z zakresu ekologii i ochrony środowiska. Wiele badań dotyczy oceny rozmieszczenia i zagęszczenia MP w różnych środowiskach oraz tego, jak MP wpływa na organizmy zasiedlające te środowiska. Jednak tylko w nielicznych badaniach podjęto się próby sprawdzenia, czy i w jakim stopniu obecność cząstek mikroplastiku wpływa na interakcje między organizmami znajdującymi się na tym samym lub na różnych poziomach troficznych. Celem naszego projektu jest zbadanie wpływu cząstek mikroplastiku na wewnątrz- i międzygatunkową konkurencję o zasoby, na relacje drapieżca – ofiara oraz pasożyt – żywiciel i na relacje między filtratorami planktonowymi i fitoplanktonem, pomiędzy różnymi słodkowodnymi organizmami, w tym zielenicami, cyjanobakteriami, mikrosporydiami, zwierzętami planktonowymi i rybami.

Nazwa stanowiska: **Doktorant stypendysta**

**Wymagania:**

- 1) Status doktoranta.
- 2) Doświadczenie w wykonywaniu eksperymentów z udziałem mikroplastiku, w tym dla zbadania wpływu mikroplastiku na organizmy wodne.
- 3) Doświadczenie w wykonywaniu eksperymentów z udziałem ryb planktonożernych, *Daphnia* i pasożytów *Daphnia* (np. microsporidiów).
- 4) Doświadczenie w hodowli ryb planktonożernych (mile widziane wyznaczenie na opiekuna zwierząt) oraz pasożytów jelitowych ryb (mile widziane doświadczenie w identyfikacji i pasażowaniu pasożytów). Doświadczenie w hodowli zielenic, sinic i wioślarek z rodzaju *Daphnia*.
- 5) Doświadczenie w wykonywaniu sekcji ryb, indywidualnym znakowaniu ryb, anestezji ryb.
- 6) Doświadczenie w obsłudze: (a) mikroskopu epifluorescyjnego, np. Nikon Eclipse E400 wyposażonego w NIS ELEMENTS, (b) urządzenia typu FlowCam® CYANO lub podobnego, umożliwiającego wykrywanie fluorescencji w preparatach.
- 7) Udokumentowany dorobek naukowy co najmniej 8 publikacjami w czasopismach o dużej sile oddziaływania.

8) Znajomość języka angielskiego na poziomie C1.

9) Zaangażowanie intelektualne w realizację projektu oraz deklaracja gotowości współrealizacji eksperymentów dla weryfikacji każdej z 9 głównych hipotez projektu.

### **Opis zadań:**

Wykonywanie eksperymentów dla weryfikacji każdej z 9 hipotez grantu. Analiza danych zagęszczenia zielenic, sinic, mikrosporydiów i cząstek plastiku wykorzystywanych w eksperymentach przy użyciu FlowCam® CYANO - systemu do wizualizacji i analizy cząstek. Dbanie o hodowle zielenic, sinic, słodkowodnych wioślarek, ryb planktonożernych. Preparowanie przewodów pokarmowych ryb i *Daphnia*. Archiwizacja i wstępna analiza danych eksperymentalnych. Pisanie tekstów publikacji.

### **Wymagane dokumenty (format pdf):**

- dokument potwierdzający status doktoranta
- kopia dyplomu lub zaświadczenie o ukończeniu studiów II stopnia
- CV
- kontakt mailowy do pracownika naukowego, który będzie mógł udzielić referencji
- skan lub oryginał podpisanej zgody kandydata na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji o treści: *„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla celów przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego oraz wybrania stypendysty i zawarcia umowy stypendialnej na Uniwersytecie Warszawskim. Przyjmuję do wiadomości, iż administratorem danych osobowych jest Uniwersytet Warszawski (ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927Warszawa). Jestem świadoma/świadomy przysługujących mi praw.”*.

### **Warunki zatrudnienia:**

Stypendium naukowe może być przyznane na okres 2 lat, osobie, która w chwili rozpoczęcia realizacji zadań w projekcie jest doktorantem.

**ŹRÓDŁO FINANSOWANIA:** Badania oraz stypendium naukowe będą finansowane z grantu NCN OPUS 18 (2019/35/B/NZ8/04523).

**Termin składania ofert: 1 września 2020 r. godz. 12.00**

**Zgłoszenia proszę przesyłać na adres: [p.maszczyk@uw.edu.pl](mailto:p.maszczyk@uw.edu.pl)**

**Przewidywany czas trwania stypendium: 24 miesiące (październik 2020 - październik 2022)**

**Przewidywane wynagrodzenie: 4000 brutto PLN/m-c.**

**Dodatkowe informacje:** O terminie i miejscu przeprowadzenia rozmowy kwalifikacyjnej wybrani kandydaci zostaną powiadomieni indywidualnie drogą mailową do **4 września 2020 r.** Zastrzegamy sobie prawo do odpowiedzi i zaproszenia na rozmowy kwalifikacyjne tylko wybranych kandydatów oraz unieważnienia konkursu bez podania przyczyny.