

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: **Student stypendysta**

Wymagania:

- 1) Status studenta studiów II stopnia.
- 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 i *Daphnia*.
- 4) Doświadczenie w hodowli ryb planktonożernych oraz zielenic, sinic i wioślarek z rodzaju *Daphnia*.
- 5) Doświadczenie w wykonywaniu sekcji ryb.
- 6) Doświadczenie w prowadzeniu badań w terenie - zarówno na zbiornikach słodko, jak i słonowodnych
- 7) Udokumentowany dorobek naukowy co najmniej 2 publikacjami w czasopismach o dużej sile oddziaływania (dodatkowo, mile widziane są prace pierwszoautorskie).
- 8) Współpraca w krajowych i międzynarodowych projektach badawczych

9) Znajomość języka angielskiego na poziomie B2.

10) 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 studenta
- kopia dyplomu lub zaświadczenie o ukończeniu studiów I 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 3 lat, osobie, która w chwili rozpoczęcia realizacji zadań w projekcie jest studentem studiów II stopnia.

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

Przewidywany czas trwania stypendium: 36 miesięcy (październik 2020 - październik 2023)

Przewidywane wynagrodzenie: 3000 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.