

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.