

## **O tym jak badania nad mikrobiomami zmieniają biologię: rozważania wokół koncepcji organizmu**

Organizmy wielokomórkowe zawierają liczne symbiotyczne mikroorganizmy, ogólnie zwane dzisiaj mikrobiomami. Najnowsze badania wykazały, że często są one odpowiedzialne za prawidłowe funkcjonowanie wielu układów (pokarmowego, odpornościowego, nerwowego itp.). Skłoniło to niektórych badaczy do argumentowania, że nadszedł czas, aby dokonać rekonceptualizacji pojęcia organizmu i rozwinąć koncepcję, która położy nacisk na istotną rolę mikroorganizmów w życiu roślin i zwierząt. Naszym zdaniem jednak, sugestia ta napotyka na kluczowy problem: ponieważ nie istnieje coś takiego jak uniwersalna koncepcja organizmu, stanowiąca podstawę dla wszystkich nauk biologicznych, zrozumienie tego, w jaki sposób mikrobiologia zmienia nasze rozumienie organizmów może być kwestią bardzo złożoną.

W toku wystąpienia pokażemy, że tak rozumiany koncepcyjny pluralizm dowodzi, iż twierdzenie o mikrobiologicznej rewolucji w rozumieniu organizmów można traktować zarówno jako prawdziwe, jak i jako nieprawdziwe. Twierdzimy przede wszystkim, że istniejące koncepcje różnią się między sobą w sposób substancjalny i że tylko niektóre z nich muszą zostać ponownie rozważone w celu uwzględnienia odkryć mikrobiomiki, podczas gdy inne są już wystarczająco elastyczne, aby je bez problemu inkorporować. Biorąc pod uwagę mnogość konceptualizacji obowiązujących w różnych gałęziach współczesnej biologii, dyskusję przeprowadzimy z wykorzystaniem dwóch wybranych - koncepcji rozwojowej oraz idei konfliktu-kooperacji. Uzyskane wyniki przeanalizujemy, odnosząc się do żywej w ostatnich latach filozoficznej debaty na temat natury koncepcji organizmu w biologii.