

---

## OD AUTORA

Drugie wydanie *Mikrobiologii środowisk* zawiera pewne elementy, które zostały w tym czasie publikowane, a mianowicie nieco precyzyjniej i szczegółowiej opisywane wspólnoty mikroorganizmów zwane jako mikrobiomy siedliska, środowiska, ekosystemu. Obok bakterii często w analizach metagenomicznych uwzględniano grzyby, a w nielicznych *Protista*. Poszukiwano również w ekosystemowych i globalnych analizach metagenomicznych mikroorganizmów rdzennych (*core microorganisms*), występujących zawsze w tego typu środowiskach, a nawet w nielicznych publikacjach opisywano konstrukty mikrobiomu, w skład których wchodziły nieliczne, ale istotne ekologicznie mikroorganizmy. Wyniki tych badań zaprezentowano zgodnie z ówczesną klasyfikacją i nomenklaturą mikroorganizmów.

W 2019 roku zaproponowano inne nazwy dla kilkunastu typów bakterii wykrywanych ze zmienną częstością w różnych środowiskach, i są to: *Acidobacteria* (*Acidobacteriota*), *Actinobacteria* (*Actinomycetota*), *Armatimonadetes* (*Armatimonadota*), *Aquificae* (*Aquificota*), *Bacteroidetes* (*Bacteroidota*), *Chlamydiae* (*Chlamydiota*), *Chlorobi* (*Chlorobiota*), *Chloroflexi* (*Chloroflexota*), *Chrysiogenes* (*Chrysiogenota*), *Cyanobacteria*, *Deferribacteres* (*Deferribacterota*), *Deinococcus-Thermus* (*Deinococcota*), *Dictyoglomi* (*Dictyoglomota*), *Elusimicrobia* (*Elusimicrobiota*), *Firmicutes* (*Bacillota*), *Fusobacteria* (*Fusobacteriota*), *Gemmatimonadetes* (*Gemmatimonadota*), *Ignavibacteria* (*Ignavibacteriota*), *Lentisphaerae* (*Lentisphaerota*), *Nitrospinae* (*Nitrospinota*), *Nitrospira* (*Nitrospirota*), *Planctomycetes* (*Planctomycetota*), *Proteobacteria* (*Pseudomonadota*), *Spirochaetes* (*Spirochaetota*), *Synergistes* (*Synergistota*), *Tenericutes* (*Mycoplasmata*), *Thermotogae* (*Thermotogota*), *Verrucomicrobia* (*Verrucomicrobiota*). Powołano także nowe taksony bakterii w randze typu, które filogenetycznie odbiegały od pozostałych w ramach typu lub klasy, i są to: *Calditrichota*, *Campylobacterota*, *Coprothermobacterota*, *Delphibacteria*. Gatunki, klasy *Deltaproteobacteria*, zostały zaklasyfikowane w cztery nowe linie rodowe na poziomie typów. Są to: typ *Desulfobacterota*, typ *Myxococcota*, podniesiony do rangi typu *Oligoflexia* przybierający nazwę *Bdellovibrionota*, oraz ostatni czwarty typ *Desulfobacterota* obejmujący taksony wcześniej sklasyfikowane w typie *Thermodesulfobacteria*. Tak więc prawie wszystkie publikacje uwzględniały taksony uprzedniej klasyfikacji i taksonomii, w podręczniku pozostawiono stare nazwy typów.

Mieczysław K. Błaszczyk

Warszawa, dnia 15.01.2023 roku