

### [Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkozenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)  
[.net](#)  
[Innowacje](#)  
[Nauka](#)  
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



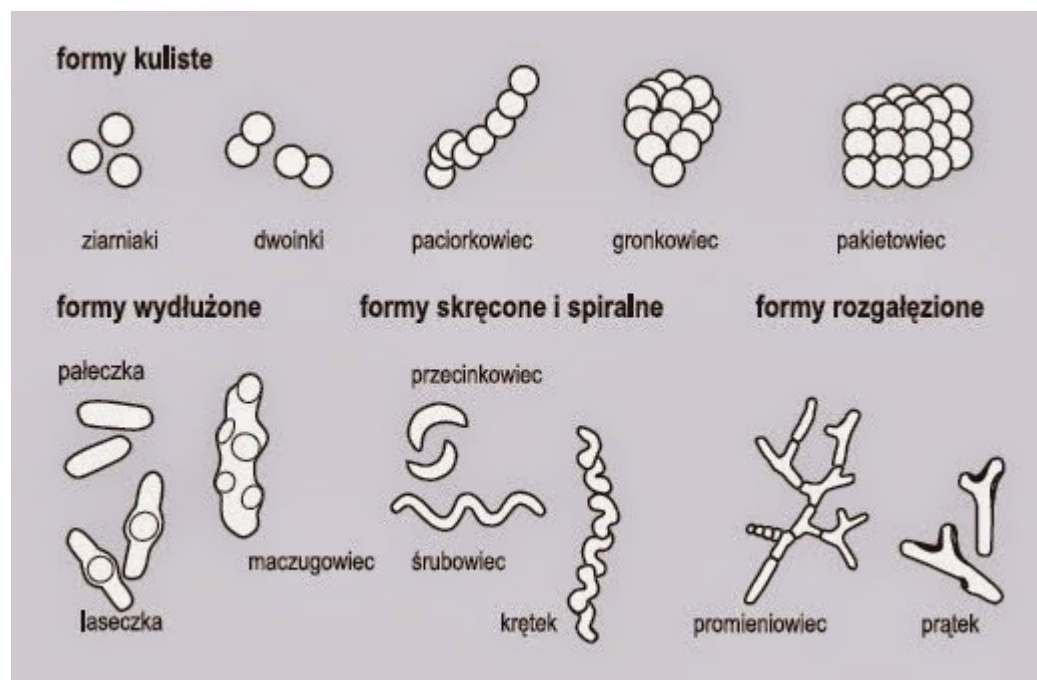
- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Artykuły](#)

## Flora bakteryjna organizmu ludzkiego

O znaczeniu układu pokarmowego dla zdrowia organizmu nie trzeba nikogo przekonywać. Po pierwsze to dzięki niemu spożywany pokarm dostarcza nam energii, ciepła, a także niezbędnych do życia witamin i mikroelementów budujących nasze ciało. Do funkcji układu pokarmowego poza trawieniem i wchłanianiem substancji pokarmowych, należy także zapewnienie organizmowi odpowiedniej ochrony. Właśnie tutaj dochodzi do kontaktu kilku układów naszego organizmu, które wzajemnie na siebie oddziałują. Naukowcy wciąż odkrywają jego tajemnice. Jedną z ostatnich jest duża rola, jaką układ pokarmowy odgrywa w procesach odpornościowych. Jelita nazywane są nawet „drugim mózgiem”, a to wszystko za sprawą bakterii jakie zasiedlają nasz układ trawienny.

Bakterie (*łac. bacteria*, od *gr. Bakterion-* pałeczka) to grupa mikroorganizmów jednokomórkowych, lub tworzących zespoły komórek o budowie prokariotycznej. Badaniem bakterii zajmuje się bakteriologia. Cechą charakterystyczną ich budowy jest brak otoczonych błoną organelli (jak jądro komórkowe, mitochondrium), które występują u wszystkich innych organizmów żywych. Wielkość bakterii waha się od 0,2  $\mu\text{m}$  (dla nanobakterii) do 750  $\mu\text{m}$  (u *Thiomargarita namibiensis*). Mogą przybierać różne kształty, niektóre potrafią łączyć się ze sobą, tworząc luźne układy przestrzenne (np. pakietowce, paciorkowce, trychomy). Bakterie odżywiają się cudzożywnie, samożywnie, są pasożytami, mogą żyć w symbiozie z innymi organizmami, lub na zasadzie komensalizmu.



Kształty bakterii, [http://mjakmitochondrium.blogspot.com/2015\\_03\\_22\\_archive.html](http://mjakmitochondrium.blogspot.com/2015_03_22_archive.html)

Bakterie występują we wszystkich środowiskach. Można je spotkać w glebie, wodzie, w innych organizmach, a nawet na ekstremalnie zimnych lodowcach i wokół oceanicznych kominów hydrotermalnych, gdzie temperatury są bardzo wysokie. Występują też na terenach radioaktywnych. W jednym gramie gleby można znaleźć nawet 40 milionów bakterii, a w mililitrze wody słodkiej – nawet około miliona. Na Ziemi jest w przybliżeniu pięć kwintylionów ( $5 \times 10^{30}$ ) bakterii. Ciało człowieka zawiera około 2 kilogramów tych organizmów.

Ogrywiają ważną rolę w rozkładzie materii organicznej, obiegu pierwiastków, cyklu biogeochemicznym. Żyjąc w symbiozie pomagają w trawieniu i produkują niektóre witaminy. Są wykorzystywane w przemyśle np. do oczyszczania ścieków, przy produkcji pożywienia, peptydów, białek i leków. Część bakterii jest niebezpieczna dla zdrowia innych organizmów powodując różnego rodzaju choroby. Ogromna różnorodność tej grupy, ich małe rozmiary oraz problem z przetrzymywaniem w laboratoriach sprawiają, że do tej pory poznano jedynie niewielką ich część. Wiele z gatunków nie może być sztucznie hodowanych.

« | [1](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#) | [5](#) | [6](#) | [7](#) | [8](#) | [9](#) | [10](#) | »

<http://laboratoria.net/artypul/27263.html>

**Informacje dnia:** [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w](#)

[USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

## **Partnerzy**