

[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](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



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



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

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Mikrobiom jelitowy człowieka - niedoceniany narząd



Opisywanie oddziaływań bakterii z organizmem człowieka powinno doprowadzić do lepszego wyjaśnienia biologii człowieka i chorób oraz przyczynić się do poprawy ogólnego dobrostanu.

W organizmie człowieka żyją tysiące różnych gatunków bakterii, a ich liczba przewyższa dziesięciokrotnie liczbę ludzkich komórek. Ich wpływ na fizjologię, odporność i stopień odżywienia jest bezdyskusyjny, lecz jednocześnie bardzo złożony.

Identyfikacja i charakterystyka społeczności drobnoustrojów w organizmie człowieka to temat przewodni wielu projektów badawczych. Jednak, aby móc porównać dane pozyskane z różnych badań i zredukować odchylenia konieczne jest ujednoczenie protokołów. Zakres finansowanej przez UE inicjatywy [IHMS](#) (International human microbiome standards) objął standaryzację badań nad mikrobiomem człowieka.

Skupiając się głównie na jelitowych społecznościach drobnoustrojów, uczestniczące grupy porównały i zoptymalizowały standardowe procedury i protokoły pobierania próbek, sekwencjonowania genomów drobnoustrojów i analizy danych. Wszystkie standardowe procedury operacyjne (SOP) są dostępne na stronie internetowej projektu IHMS.

Partnerzy zoptymalizowali różne parametry procedury pobierania próbek, włączając w to czas i temperaturę, jak również przechowywanie, transport i jakość próbek. Najlepiej, jeśli próbki pobierane w domowych warunkach będą transportowane nie dłużej niż jeden dzień w warunkach chłodniczych i beztlenowych. Dwie zaproponowane przez uczestników projektu IHMS metody pobierania próbek i ich transportowania gwarantują zabezpieczenie gatunków drobnoustrojów do analizy.

Dzięki wykorzystaniu danych z 20 laboratoriów, konsorcjum opracowało 3 SOPy do sekwencjonowania DNA. Te dane poddano analizie i opracowano przy użyciu dwóch SOPów, aby przeprowadzić filogenetyczną ewaluację każdej próbki. Jest to ważne narzędzie do charakterystyki społeczności drobnoustrojów, gdzie pierwsza procedura oferowała charakterystykę taksonomiczną, a druga funkcjonalną.

Stworzono ogólną procedurę tworzenia klasterów genów z tych samych genomów i do składania całych genomów o wysokiej jakości. Umożliwiło to odkrycie ponad 500 nowych gatunków i około 5000 mniejszych elementów genetycznych, takich jak wirusy i plazmidy.

Badanie IHMS umożliwi określenie wpływu tła genetycznego, diety i, bardziej ogólnie, stylu życia na prawidłowe jelitowe społeczności drobnoustrojów. Dzięki możliwości projektowania nowatorskich farmaceutyków do poprawy stanu wewnętrznej mikroflory, projekt pomoże również w poprawie lub powrocie do zdrowia.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/25120.html>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

[Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

[Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezyjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy