

[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](#)

Powstał portal informacji o mikroelementach



Dane dotyczące mikroelementów i ich wpływu na zdrowie są teraz dostępne za pośrednictwem platformy internetowej wiki dzięki wspólnym wysiłkom ekspertów w dziedzinie nauki.

Niewielkie ilości pierwiastków śladowych, takich jak witaminy, cynk, selen czy przeciwutleniacze, są niezbędne dla normalnego funkcjonowania organizmu i wpływają na różne procesy, takie jak stres oksydacyjny czy stan zapalny. Optymalne dostarczanie mikroelementów jest ważne dla utrzymania homeostazy i ogólnego dobrego stanu zdrowia.

Dane pochodzące z badań i informacje na temat wpływu tych substancji odżywczych na zdrowie są rozproszone i słabo rozpowszechnione. Projekt dotyczący genomiki pierwiastków śladowych oparty na społeczności użytkowników (micronutrient genomics project, MGP) został stworzony w celu ułatwienia systematycznego gromadzenia, analizy i rozpowszechniania informacji na temat zależności między mikroelementami a genomem.

Finansowany przez UE projekt [MICROGENNET](#) (Extension, enhancement and strengthening of established collaborations for the purpose of a community-driven knowledge base for micronutrient genomics) zgromadził czołowych ekspertów z całego świata w celu zidentyfikowania metabolicznych i funkcjonalnych właściwości mikroelementów. Badania dotyczyły selenu, cynku, witamin i związków witaminopodobnych oraz przeciwutleniaczy.

Naukowcy badali interakcje pomiędzy folianami, witaminą B12 i ryboflawiną w cyklu metabolicznym folianów i metioniny i określili ich optymalne wymagania. Poszerzyli istniejącą wiedzę na temat związku między polimorfizmami pojedynczych nukleotydów a poziomem selenu w odniesieniu do ryzyka wystąpienia raka jelita grubego. Te informacje podkreśliły znaczenie suplementacji selenu.

Ponadto naukowcy zbadali różne mechanizmy zależne od cynku w układzie oddechowym i wyjaśnili rolę cynku w regulacji mechanizmów śmierci komórki. Zbadano znaczenie zmian genetycznych i epigenetycznych dotyczących biodostępności składników odżywczych i funkcji immunologicznej w odniesieniu do karotenoidów.

Skupiono się również na genetycznych modyfikatorach witaminy C w surowicy i sposobie współdziałania tej witaminy z białkami w osoczu. Zbadano także rolę witaminy D w ekspresji genów oraz określono, w jaki sposób jej niedobór może prowadzić do uszkodzenia DNA. Wszystkie wyniki dotyczące działania mikroelementów zostały udostępnione całej społeczności badawczej za pośrednictwem popularnej platformy internetowej WikiPathways.

Dane uzyskane w projekcie MICROGENNET umożliwiają ocenę wpływu mikroelementów na różne procesy biologiczne. Informacje te posłużą do opracowania zaleceń dotyczących suplementacji, które przyczynią się do poprawy stanu zdrowia i pomogą zapobiegać chorobom przewlekłym.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27415.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy