

[Akceptuję](#)

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](#)

KE: prace badawcze nad genomem człowieka, zwierząt i roślin



Badania naukowe nad genomem człowieka przynoszą fascynujące informacje o tym, jak DNA determinuje nasze zdrowie i odrębność. Tymczasem analiza (i w niektórych przypadkach modyfikacja) materiału genetycznego roślin i zwierząt może potencjalnie podnieść jakość i zwalczyć choroby.

Prace badawcze poświęcone tym zagadnieniom szybko nabierają tempa - najnowszym wynalazkiem w dziedzinie genetyki jest chip genowy czyli mikromacierz DNA, która gromadzi dziesiątki tysięcy oligonukleotydów (krótkich molekuł DNA) na pojedynczej, szklanej płytce.

Przystępne sekwencjonowanie genomu ma w ciągu najbliższych kilku lat stać się rzeczywistością dla wielu zainteresowanych. Tego typu wiedza może pomóc w ustaleniu podatności na chorobę albo tego czy lek pomoże choremu czy też wywoła poważne skutki uboczne, otwierając drogę do zindywidualizowanej terapii, opartej na konkretnym profilu genetycznym.

Jeżeli chodzi o rośliny i zwierzęta, naukowcy kontynuują badania i opracowywanie organizmów zmodyfikowanych genetycznie (GMO). Technika umożliwia transfer wybranych, pojedynczych genów z jednego organizmu do drugiego oraz pomiędzy organizmami niespokrewnionymi.

Technologia ta nie jest jednak wolna od kontrowersji. Obecnie zaledwie jedna uprawa GMO - kukurydza wytwarzająca pestycyd o nazwie MON 810 - jest hodowana na unijnej glebie, a niektóre państwa członkowskie wprowadziły w związku z nią zabezpieczenia i wyłączenia. Tymczasem na terenie UE w obrocie jest 49 roślin GMO na pasze dla zwierząt.

Wyniki badań nad GMO i postępy w technologiach genomowych będą mieć dalekosiężne implikacje dla nas wszystkich, zarówno w wymiarze społecznym, jak i indywidualnym. To wydanie CORDIS Express poświęcone jest projektom unijnym, które koncentrują się na badaniu genomu człowieka, zwierząt i roślin.

[The pan-European project decoding the DNA](#)

[Czy Europejczycy zaakceptują zwierzęta modyfikowane genetycznie?](#)

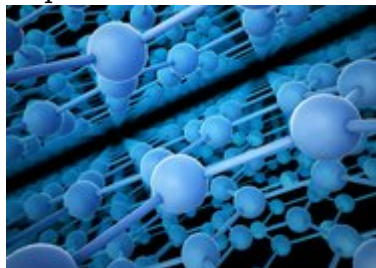
[Badania genetyczne ryb z wylegu po tarle](#)

[Nowotwory zakodowane w genach przodków](#)

[Biologia systemowa ewolucji](#)

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21663.html>



28-05-2024

Drżące nanorurki

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu

Informuje "Nature".



28-05-2024

ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

[Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

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](#)

Partnerzy