

[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](#)

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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy