

### [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](#)

## Nowe próby rozpracowania kodu życia



**Odcyfrowanie genomu człowieka w 2000 r. było kamieniem milowym w historii nauki i wielkim krokiem na drodze do pełniejszego zrozumienia życia człowieka.**

Niemniej, podobnie jak wiele innych postępów w nauce, odkrycie to zapoczątkowało kolejne, znacznie trudniejsze zadanie: poznanie zawiłych i zróżnicowanych trybów funkcjonowania białek, które są produktami genów.

Zgłębienie funkcji białek w skali genomowej jest obecnie jednym z głównych celów biologii. Dofinansowany ze środków unijnych projekt ENZYME MICROARRAYS (Zintegrowana technologia na rzecz dekonwolucji złożonych systemów biochemicznych, odkrywania leków i diagnostyki) poświęcony był opracowaniu nowych technik umożliwiających lepsze poznanie funkcjonowania białek.

Białka są dużymi molekułami biologicznymi, które pełnią szeroki zakres funkcji w żywych organizmach, między innymi katalizują reakcje metaboliczne, replikują DNA, reagują na bodźce i transportują molekuly z jednego miejsca do drugiego.

Do tej pory główną przeszkodą był brak odpowiednich technologii zdolnych do poradzenia sobie ze złożonością całego zbioru białek, których ekspresja zachodzi w genomie, w formie tak zwanego proteomu.

Naukowcy z Uniwersytetu Technicznego w Monachium, pracujący nad projektem ENZYME MICROARRAYS, postanowili opracować nowatorską technologię mikromacierzy enzymowych (EMT), która posłuży za skuteczne narzędzie do badania określonej klasy białek - enzymów. Enzymy to duże molekuly biologiczne odpowiedzialne za katalizowanie wielu reakcji chemicznych, które podtrzymują życie.

Nowatorska technologia EMT wypracowana w toku projektu opiera się na sondach chemicznych, które można wykorzystywać do monitorowania aktywności wielu mikromacierzy enzymowych - dużej liczby enzymów ułożonych w klasy i przytwierdzonych do stałej powierzchni.

Razem z zaprojektowanymi bibliotekami chemicznymi posłużyła ona naukowcom do wykonania szczegółowej, masowej i molekularnej analizy aktywności ważnych rodzin enzymów.

Przeprowadzono wielkoskalowe korelacje w celu przetestowania hipotez dotyczących udziału enzymów w sieciach zarządzających wieloma ważnymi procesami biochemicznymi. Dzięki odniesionemu sukcesowi projekt ENZYME MICROARRAYS przybliżył nas o kolejny krok do gruntowniejszego poznania mechanizmów życia.

Wkład UE w projekt wyniósł 1,9 mln EUR w ramach wsparcia sieci badawczych oraz szkolenia i mobilności naukowców w Europie i poza jej granicami.

Więcej informacji:

*Karta informacji o projekcie:*

[http://cordis.europa.eu/projects/rcn/79163\\_pl.html](http://cordis.europa.eu/projects/rcn/79163_pl.html)

*Uniwersytet Techniczny w Monachium*

<http://www.tu-muenchen.de/>

Źródło: <http://cordis.europa.eu>

<https://laboratoria.net/aktualnosci/19057.html>



21-05-2026

## [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

## [Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

## Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

## Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

## Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

## Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie

## życia płodowego

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

## Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

## Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

**Informacje dnia:** [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

**Partnerzy**