

### [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](#)

## Testy kosmetyków bez wykorzystania zwierząt



**W ramach unijnego projektu opracowywane zostały systemy doświadczalne i modele, które mają zastąpić zwierzęta w testach toksyczności nowych kosmetyków i wyrobów farmaceutycznych.**

Unijny zakaz testowania kosmetyków na zwierzętach wpłynie na wszystkie produkty kosmetyczne oraz produkty do higieny osobistej, od kosmetyków do makijażu po mydła i pasty do zębów. Wynikające z tego zapotrzebowanie na nowe, niewykorzystujące zwierząt metody badania toksyczności kosmetyków było tematem projektu [NOTOX](#) (Predicting long-term toxic effects using computer models based on systems characterization of organotypic cultures).

Stworzono nowatorskie metody, bazujące na kulturach komórkowych oraz modelowaniu komputerowym, które długoterminowo zastąpią testy toksyczności na zwierzętach. Ponadto w ramach projektu NOTOX powstał szereg metod doświadczalnych i obliczeniowych umożliwiających ocenę toksyczności kosmetyków lub dowolnych innych substancji u ludzi.

Uczestnicy inicjatywy NOTOX przygotowali już system HepaRG służący do hodowania trójwymiarowych "narządów" naśladujących ludzką wątrobę. Przy pomocy tego modelu komórkowego badacze przeprowadzili pierwsze testy toksyczności, monitorując zmiany biologiczne i strukturalne komórek wątroby. Dalsze prace nad większą dokładnością HepaRG skupiły się na trójwymiarowej strukturze tkanek na poziomie komórkowym.

W projekcie połączono model HepaRG z innymi rodzajami komórek, aby uzyskać dokładniejszy obraz układu biologicznego. Stworzono ludzkie, organotypowe, trójwymiarowe hodowle różnych komórek macierzystych HepaRG, ludzkich hepatocytów pierwszorzędowych, z komórkami nieparenchymatycznymi i wywodzącymi się z ludzkich komórek macierzystych kardiocytami.

Zgromadzono także dane na temat działań niepożądanych pochodzące z licznych układów eksperymentalnych. Dane te wchodzi w skład modeli długoterminowej toksyczności, wraz z danymi z różnych analiz genomicznych, proteomicznych i transkryptomicznych. Ostateczne punkty końcowe dostarczyły dogłębnej wiedzy o mechanizmach działania przebadanych związków.

Alternatywne metody badania bezpieczeństwa kosmetyków będą miały duże znaczenie dla branży kosmetycznej, chemicznej i farmaceutycznej. Co najważniejsze, przyczynią się one do wyeliminowania testów na zwierzętach w przemyśle kosmetycznym.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26203.html>



01-06-2026

## [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

## [Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

## [10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

## **Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne**

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

## **AGH uruchomiła laboratorium**

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

## **UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki**

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

## [W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

## [3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

**Informacje dnia:** [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

**Partnerzy**