

### [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)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26203.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**