

[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://laboratoria.net/aktualnosci/26203.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy