

### [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](#)

## Metody alternatywne w toksykologii - relacja z klubowego spotkania Klastra LifeScience

15 grudnia miało miejsce ostatnie w tym roku spotkanie klubowe Klastra Life Science. Członkowie organizacji spotkali się w świątecznej atmosferze, aby zastanowić się nad alternatywnymi metodami testowania kosmetyków. Temat ten wzbudza ostatnio wiele emocji w związku z wprowadzeniem ustawy o całkowitym zakazie sprzedawania kosmetyków testowanych na zwierzętach w Unii Europejskiej od marca 2013 roku. Zakaz ten zmusza producentów do poszukiwania nowych, innowacyjnych metod eksperymentalnych.

Spotkanie rozpoczęło się od wykładu „*Postępy w rozwoju i walidacji metod alternatywnych w toksykologii*”, wygłoszonego przez **profesora Macieja Stępnika** z Instytutu Medycyny Pracy im. prof. dra med. Jerzego Nofera w Łodzi, członka Krajowej Komisji Etycznej. Pan Profesor omówił 7 poprawkę Dyrektywy Kosmetycznej 2003/15/EC oraz konsekwencje jej wprowadzenia dla badań na zwierzętach. Przedstawiona została ZASADA 3R, wprowadzona przez członków brytyjskiej organizacji Universities Federation of Animal Welfare zasadę 3R.

**Program 3R** - (1959 William Russell i Rex Burch), mający na celu ograniczenie cierpień zwierząt stanowiących nieodłączną część wielu badań zakłada:

**I. REDUCTION** - zmniejszenie liczby używanych do doświadczeń zwierząt tak by przynosiły pożądane efekty przy użyciu jak najmniejszej liczby zwierząt (metody statystyczne, rachunek prawdopodobieństwa).

**II. REPLACEMENT** - (zastąpienie) metody alternatywne (hodowle komórek i tkanek in vitro, modelowanie zjawisk biologicznych).

**III. REFINEMENT** - doskonalenie metod doświadczalnych (humanitarne zakończenie badań - przerwanie doświadczeń z chwilą uzyskania odpowiednich danych).

Pan Profesor niejednokrotnie podkreślał jak wielka istnieje potrzeba znajdowania i stosowania testów alternatywnych w dziedzinach takich jak: działanie fotoalergiczne, toksykogenetyka, toksyczność przewlekła, toksyczność narządowa czy też działanie rakotwórcze. W wystąpieniu podano praktyczne wskazówki, gdzie należy szukać informacji o rozwoju metod alternatywnych. Omówiono system REACH, który jest pakietem legislacyjnym, zakładającym obowiązkową rejestrację substancji chemicznych, ocenę dokumentacji technicznej oraz ocenę substancji, udzielanie zezwoleń na wykorzystywanie substancji do produkcji i obrotu, a także powołujący Europejską Agencję Chemikaliów z siedzibą w Helsinkach, w Finlandii. Podkreślono rolę Europejskiego Centrum Walidacji Metod Alternatywnych ECVAM, na którego stronie internetowej, po bezpłatnym zalogowaniu się każdy może przeczytać bieżące raporty i wykaz obowiązujących metod alternatywnych. Prezentacja Pana Profesora zaowocowała burzliwą dyskusją zgromadzonych gości.

W nawiązaniu do wykładu Pana Profesora, **Pani Molenda - Skowronek z firmy SkinLab** wygłosiła prezentację „*Nowe możliwości, nowe wymagania*”. Przedstawiony został profil działalności nowego laboratorium, służącego do testowania kosmetyków bezpośrednio na skórze człowieka (ochotnicy) z wykorzystaniem mikroskopii konfokalnej. Temat także wzbudził zainteresowanie i wywołał szereg pytań ze strony uczestników spotkania.

W programie nie zabrakło oczywiście networkingu oraz giełdy pomysłów. Kolejne spotkanie już w styczniu. W imieniu Organizatorów - serdecznie zapraszamy!

Zobacz także: *Przydatność zwierząt do badań laboratoryjnych*

<http://laboratoria.net/aktualnosci/12169.html>



21-10-2021

## **GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie**

To najskuteczniejsza ochrona przed tą chorobą i jej powikłaniami.



21-10-2021

## **W. Brytania chce uzyskać odporność stadną,**

U nas na taką strategię jest za mało osób zaszczepionych przeciwko COVID-19.



21-10-2021

## **Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów**

Półtora roku pandemii koronawirusa zmieniło sposób funkcjonowania społeczeństwa.



21-10-2021

## **Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat**

Aktywność słoneczna wpływa na ilość promieni kosmicznych, które docierają do Ziemi.



21-10-2021

## **Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa**

Naukowcy w Wielkiej Brytanii przyglądają się zmutowanej odmianie wariantu Delta.



21-10-2021

## **Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni**

Po raz pierwszy ludzki organizm jej nie odrzucił.



21-10-2021

## Mózg człowieka ma swój „odcisk palca”

Każdy ludzki mózg dzięki neuronalnym połączeniom ma unikalną budowę i aktywność.



21-10-2021

## Ogólnopolska konferencja „Zdrowie w Twojej głowie” - już w weekend

Jakie są przyczyny kryzysu psychiatrii dziecięcej i ogólnego kryzysu psychiatrii w Polsce?

**Informacje dnia:** [GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie W. Brytania chce uzyskać odporność stadną.](#) [Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat](#) [Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa](#) [Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#) [GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie W. Brytania chce uzyskać odporność stadną.](#) [Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat](#) [Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa](#) [Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#) [GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie W. Brytania chce uzyskać odporność stadną.](#) [Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat](#) [Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa](#) [Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#)

**Partnerzy**