

[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, toksykinetyka, 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*

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



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy