

### [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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

## Opakowanie samo zmieni barwę, gdy lek się przeterminuje



**Zażycie przeterminowanych leków może wywołać katastrofalne skutki w organizmie człowieka. Dlatego właśnie niezwykle istotne jest, by przestrzegać ich daty przydatności. Z Self Expiring może być to znacznie łatwiejsze.**

Self Expiring to innowacyjny materiał do wyrobu opakowań leków, który wraz ze zbliżaniem się do daty przydatności do spożycia, zmienia kolor. Na pudełku pojawiają się ponadto duże, wyraźne symbole (jak znak zakazu zatrzymywania się i postoj), które stanowią odpowiednie ostrzeżenie dla osób starszych, nie radzących sobie z odczytywaniem informacji drobnym drukiem.

Autorami wynalazku są Kanupriya i Gautam Goelowie. Pomysł na Self Expiring przyszedł im do głowy, kiedy pomagali dziadkom opróżnić domową apteczkę z przeterminowanych leków.

- Drukowana na opakowaniu data ważności jest zazwyczaj bardzo mała. Poza tym producent może posługiwać się nieczytelnym rodzajem czcionki, a sam napis czasami się ściera - powiedzieli Goelowie.

Opakowanie Self Expiring składa się z dwóch warstw informacyjnych - wierzchnia zawiera nazwę leku, podczas gdy spodnia ma zakodowaną wiadomość dotyczącą daty ważności medykamentu. Są one oddzielone kolejnymi przepuszczalnymi warstwami, przez które stopniowo przenika tusz z tła. Odliczanie rozpoczyna się w momencie zakończenia pakowania leku.

- Poza Zachodem świadomość idei przeterminowania leków jest bardzo mała. W momencie, gdy lek nie jest sprzedawany w oryginalnym opakowaniu, a na sztuki, ludzkie życie jest zagrożone - dodali twórcy.

Kolorowe, wzbogacone czerwonymi krzyżykami, opakowanie przeterminowanego leku to tylko przykład. Wybór konkretnych wzorów i barw zależy od tego, jakimi symbolami zagrożenia posługują się mieszkańcy danych krajów.

Źródło: [www.farmacom.com.pl](http://www.farmacom.com.pl)

<https://laboratoria.net/technologie/19012.html>

**Informacje dnia:** [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

## **Partnerzy**