

[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

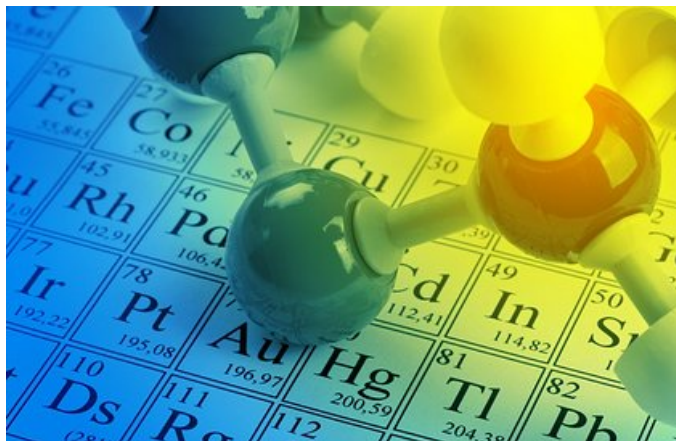
zapisz się



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

[Strona główna](#) > [Przemysł](#)

BASF: technologia zwiększająca biodostępność substancji



Firma BASF opracowała nową technologię zwiększającą biodostępność substancji czynnych. To ponaddzwiękowa technologia suszenia rozpyłowego, która daje stabilne i rozpuszczalne nanocząstki amorficzne.

We współpracy z naukowcami takich uczelni, jak Harvard, EPFL (Szwajcaria) oraz Yale, BASF opracował nową technologię służącą wytwarzaniu nanocząstek amorficznych o zwiększonej rozpuszczalności. Dzięki temu np. leki o takich właściwościach są lepiej przyswajane przez ludzki organizm. Częsteczki leków bez zastosowania omawianej metody układają się natomiast w trudne do rozpuszczenia kryształy. W wielu przypadkach ze względu na słabą rozpuszczalność rezygnowano z dalszych prac nad innowacyjnymi lekami. Teraz ma się to zmienić.

Grupa badaczy stworzyła rozpylacz mikroprzepływowy wytwarzający bardzo małe nanocząsteczki leków. Leki są najpierw rozpuszczane w rozpuszczalniku, a następnie wystawiane na działanie strumienia powietrza o prędkości 600 m/s, czyli prawie dwukrotnie większej od prędkości dźwięku.

Nową technologię można wykorzystywać zarówno do substancji organicznych, jak i nieorganicznych, w efekcie czego zyskuje ona liczne potencjalne zastosowania. Zwiększona rozpuszczalność przekłada się na wyższą przyswajalność substancji czynnych. Jest to szczególnie istotne dla przemysłu farmaceutycznego, spożywczego oraz przemysłu ochrony roślin. Nowy system daje wyjątkowo dobrą kontrolę nad składem, strukturą i wymiarami cząstek, co pozwala na tworzenie nowych materiałów.

Źródło: www.chemiaibiznes.com.pl

<https://laboratoria.net/przemysl/24182.html>

Informacje dnia: [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](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [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](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy