

[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



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

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

GUMBOS

Zespół amerykańskich naukowców opracował technologię GUMBOS, będącą odpowiedzią na inne niż dotychczasowe podejście mikro i nanotechnologii względem wytwarzanych rewolucyjnych produktów. Wykorzystanie technologii GUMBOS ma nieść postęp dla medyczno-elektronicznych zastosowań.



GUMBOS - Grupa Ujednoliconych Materiałów na Bazie Soli Organicznych (ang. *Group of Unifrom Materials Based on Organic Salts*) jak i nanoGUMBOS są przede wszystkim materiałami zaprojektowanymi dla konkretnych zastosowań, nie zaś dostosowane dla określonego użycia po uprzedniej syntezyzacji w laboratorium. Technologia nanoGUMBOS pozwala naukowcom produkować nowe nanocząstki w sposób celowy, dla specyficznych zastosowań od samego początku ich powstawania, np. niektóre nanocząstki na bazie technologii GUMBOS mogą być zarówno lekiem jak i maszyną dostarczającą lek. Dotychczas nanocząstki musiały być pokryte innym niż one same materiałem, by zapewnić pożądane właściwości lecznicze. Technologia GUMBOS zmienia to oblicze. GUMBOS materiał będzie miał na celu jak najlepsze usprawnienie walki z nowotworami - produkując materiały toksyczne wyłącznie dla komórek rakowych, nie zaś dla zdrowych i chorych jednocześnie.

NanoGUMBOS mają wiele właściwości, wiele kształtów, rozmiarów i zastosowań. Niektóre mają właściwości fluorescencyjne lub świetlne, inne z kolei magnetyczne bądź przewodnicze.

Organiczne sole wykorzystywane w wytwarzaniu GUMBOS nie są pochodnymi do tych stosowanych w celach kulinarnych (sól morską). Substancje organiczne oparte są na składzie węgla. Przykładem soli organicznej jest ta, która powstaje, gdy kwas organiczny neutralizuje zasadę. Wodorowinian potasu - w sposób naturalny formuje się podczas fermentacji wina, salicylan trolaminy - jest składnikiem kremów kosmetycznych, czy w końcu glutaminian sodu - stosowany jako dodatek do żywności w celu poprawienia smaku artykułów spożywczych.

Źródło: www.nanonet.pl

<https://laboratoria.net/technologie/18178.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