

[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](#)

Nanofiltr z octanu celulozy

✘ Naukowcom udało się zsyntezować oraz zmodyfikować zachowanie membran nanofiltrów z octanu celulozy tak, aby oddzielały związki nitro aromatyczne od wody.

Membrany wykazały wysoką wydajność w procesie nanofiltracji. Dzięki tej niewątpliwiej zalecie wykorzystano je w badaniach i okazały się przydatne w trakcie oczyszczania wody oraz ścieków,

ponownego użycia wód zanieczyszczonych. Ponadto, te proste w obsłudze oraz tanie membrany nie wymagają do prawidłowego działania związków chemicznych.

Polimer octanu celulozy jest wybierany przez naukowców w celu syntezy membran nanofiltrów ze względu na jego hydrofilowość, odporność na rozpuszczalniki oraz opłacalność. Membrany powstałe ze zsyntezowanego polimeru są stosunkowo gęste, a ich powierzchnia odznacza się wyjątkową gęstością. Skutkuje to zauważalną redukcją przepływu.

Dr Negin Qae'mi, członkini Scientific Board of Chemical Engineering School of Kermanshah University of Technology, wyjaśnia, iż w badaniu membrany najpierw zsyntezowano przy użyciu metody separacji jonów. Następnie zastosowano anionowe związki powierzchniowo czynne z siarczanu dodecylu sodu (SDS), aby zmodyfikować strukturę oraz właściwości membrany. Ostatecznie, w celu oceny końcowej wydajności nanofiltrów, zajęto się badaniem przepływu oraz ilości przenikających związków nitro aromatycznych w różnych warunkach środowiskowych.

W trakcie badań odnotowano zauważalny wzrost porowatości oraz zmniejszenie gęstości warstwy powierzchniowej nanofiltrów. Owe zmiany, wraz z pożądanym wzrostem hydrofilowości nanofiltrów, jednocześnie spowodowały zwiększenie strumienia przepływającego przez membranę jak również przepuszczalności związków trujących.

Źródło: www.nanonet.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/14921.html>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients”.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy