

[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



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 niewątpliwej 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>



21-01-2022

[Drugi rok pandemii i nastroje mieszkańców Polski nie najweselsze](#)

Wynika z najnowszego sondażu CBOS.



21-01-2022

Obraz depresji jest różny w mózgach kobiet i mężczyzn

Naukowcy namierzyli te różnice.



21-01-2022

Co dziesiąta osoba może zakazać po więcej niż 10 dniach

Donoszą naukowcy na łamach pisma „International Journal of Infectious Diseases”.



21-01-2022

Dlaczego ludzie oszukują samych siebie?

Oszukiwanie się jest normalne, powszechne i może być przydatne, ale tylko na krótką metę.



21-01-2022

Jagody goji mogą chronić przed utratą wzroku związaną z wiekiem

Donosi pismo „Nutrients”.



21-01-2022

[Badaczka z instytutu PAN - z prestiżowym grantem EMBO](#)

Dotyczy procesów rakotwórczych w organizmie człowieka.



21-01-2022

[Mutacje SARS-CoV-2 u jeleni skomplikowałyby strategię walki z pandemią](#)

Ekspert: mutacje SARS-CoV-2 u jeleni skomplikowałyby strategię walki z pandemią



21-01-2022

[System oceny pracy naukowej powinien być przejrzysty](#)

Ocecił w rozmowie z PAP prawnik, prof. Piotr Stec z Uniwersytetu Opolskiego.

Informacje dnia: [Drugi rok pandemii i nastroje mieszkańców Polski nie najwesejsze](#) [Obraz depresji jest różny w mózgach kobiet i mężczyzn](#) [Co dziesiąta osoba może zakażać po więcej niż 10 dniach](#) [Dlaczego ludzie oszukują samych siebie? Jagody goji mogą chronić przed utratą wzroku związaną z wiekiem](#) [Badaczka z instytutu PAN - z prestiżowym grantem EMBO](#) [Drugi rok pandemii i nastroje](#)

[mieszkańców Polski nie najweselsze Obraz depresji jest różny w mózgach kobiet i mężczyzn Co dziesiąta osoba może zakażać po więcej niż 10 dniach Dlaczego ludzie oszukują samych siebie? Jagody goji mogą chronić przed utratą wzroku związaną z wiekiem Badaczka z instytutu PAN - z prestiżowym grantem EMBO Drugi rok pandemii i nastroje mieszkańców Polski nie najweselsze Obraz depresji jest różny w mózgach kobiet i mężczyzn Co dziesiąta osoba może zakażać po więcej niż 10 dniach Dlaczego ludzie oszukują samych siebie? Jagody goji mogą chronić przed utratą wzroku związaną z wiekiem Badaczka z instytutu PAN - z prestiżowym grantem EMBO](#)

Partnerzy