

[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 dodecyłu 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

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



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

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](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad](#)

[terapię](#) [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