

[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](#)

Dlaczego krewetki mogą wyleczyć trądzik?

Naukowcy z Albert Einstein College of Medicine oraz University of California Los Angeles School of Medicine opracowali nową platformę nanocząstek wykorzystując chitozan - polisacharyd występujący w muszlach skorupiaków - do leczenia chorób zakaźnych skóry, takich jak trądzik młodzieńczy.



W artykule opublikowanym w „Journal of Investigative Dermatology” zespół udowadnia, że nanocząstki te nie tylko niszczą *Propionibacterium acnes* (gram dodatnią bakterię będącą przyczyną trądziku), lecz także hamują stany zapalne, które prowadzą do dużych i bolesnych zmian skórnych.

Miejscowe leczenie trądziku, między innymi nadtlaniem benzoilu, kwasem salicylowym, czy antybiotykami do stosowania miejscowego (np. klindamycyna, retynoidy), powoduje skutki uboczne, w tym uodparnianie się bakterii, podrażnienie, zaczerwienienie, łuszczenie się skóry i przebarwienia.

Naukowcy umieścili nadtlanek benzoilu w kapsułkach z nanocząstek chitozanu i alginianu. Nanocząstki te (<50 nm) posłużyły nie tylko za nośnik leku. Przeciwbakteryjne działanie chitozanu jest wykorzystywane do konserwowania żywności, aby zapobiec jej psuciu się, a także do produkcji odzieży dla pracowników ochrony zdrowia. Nanocząstki przeciwdziałają nie tylko *Propionibacterium acnes*, lecz także gronkowcowi złocistemu opornemu na metycylinę i pałeczce okrężnicy. Dzięki temu nanocząstki z chitozanu i alginianu mogą być nie tylko nośnikiem leku, ale również skutecznym sposobem na zwalczanie różnego rodzaju stanów zapalnych.

Źródło: <http://www.nanonet.pl>

<https://laboratoria.net/aktualnosci/17467.html>



09-04-2026

[Światło uwięzione w ultracienkiej siatce](#)

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



09-04-2026

Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych

zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

Bez podstawowej wiedzy o roślinach

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu](#)

[ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy