

[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 *Propionobacterium 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 nadtlenkiem 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 nadtlenek 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 *Propionobacterium 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>

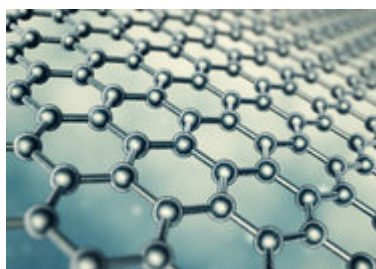
<http://laboratoria.net/aktualnosci/17467.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach](#)

[multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy