

[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](#)

Glony pomogą leczyć stawy

Polisacharydy zawarte w brunatnicach mogą zwalczać przyczyny choroby zwyrodnieniowej stawów - wynika za badań opublikowanych w piśmie "Biomaterials Science".

Naukowcy z Politechniki Federalnej w Zurychu (Szwajcaria) oraz norweskiego instytutu SINTEF,

zajmującego się badaniami nad wodorostami, zidentyfikowali substancję, która jest w stanie hamować zmiany zwyrodnieniowe tkanki chrzęstnej w stawach. Okazał się nią alginian pochodzący z listownicy (*Laminaria hyperborea*), przypominający pozakomórkowe biomolekuły tkanki chrzęstnej.

Po chemicznej modyfikacji alginianu powstał siarczan, który zmniejszał poziom stresu oksydacyjnego, będącego częstą przyczyną uszkodzeń komórek. Ponadto hamował reakcje zapalne oraz regulował ekspresję genów, które dają początek reakcjom zapalnym w chondrocytach (komórkach tkanki chrzęstnej) oraz makrofagach (komórkami układu odpornościowego).

Dostępne obecnie metody leczenia choroby zwyrodnieniowej stawów polegają przede wszystkim na niwelowaniu objawów. Wyniki tych badań dają jednak nadzieję, że nowy preparat będzie w stanie zatrzymać procesy zwyrodnieniowe - zauważają autorzy.

Na razie badania prowadzone były na komórkach wyhodowanych laboratoryjnie, jednak naukowcy zamierzają wkrótce przetestować działanie preparatu na modelu zwierzęcym.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

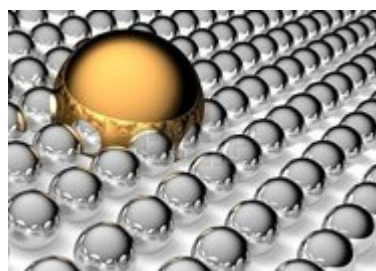
<http://laboratoria.net/aktualnosci/27593.html>



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