

[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](#)



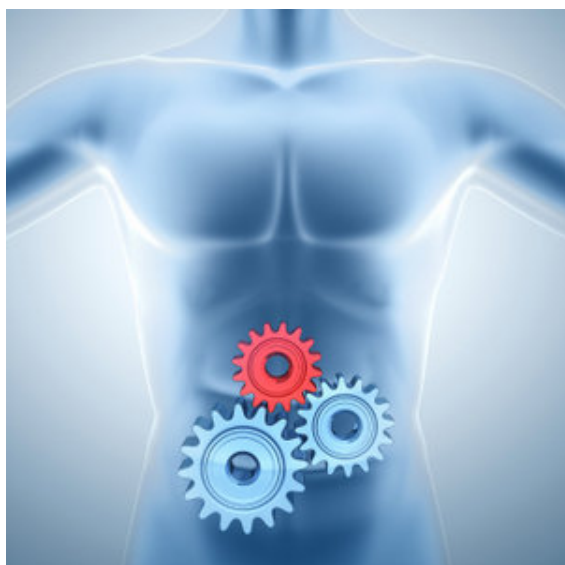
[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

[zapisz się](#)

[Strona główna](#) > [Biznes laboratoryjny](#)

Innowacyjny materiał opatrunkowy



Nowej generacji biomateriał, który może być wykorzystywany m.in. do opatrunków w medycynie, kosmetologii oraz weterynarii, opracowali naukowcy z Politechniki Gdańskiej. Materiał zdobył złoty medal na

moskiewskiej wystawie innowacji „ARCHIMEDES - 2013”.

Opatrunki działają przeciwdrobnoustrojowo. Wyglądem przypominają gąbkę lub mają postać hydrożelową.

Jak poinformowało biuro prasowe Politechniki Gdańskiej, innowacyjny biomateriał będzie stosowany głównie jako opatrunek na trudno gojące się rany skórne, zwłaszcza te zainfekowane gronkowcem złocistym.

"Poza opatrunkami wspomagającymi leczenie ran i blizn nasz materiał może być używany m.in. w materiałach chłodzących i rozgrzewających, maseczkach kosmetycznych, materiałach łagodzących skutki ukąszeń owadów oraz oparzeń słonecznych, a nawet jako płatki kosmetyczne" - wylicza kierownik zespołu, Grzegorz Gorczyca, doktorant w Katedrze Technologii Leków i Biochemii na Wydziale Chemicznym PG.

Jak informują przedstawiciele PG, ten biopolimerowy materiał wyróżnia się właściwościami przeciwtłeniowymi, dużą chłonnością a także zapewnia wilgotne środowisko gojenia rany. Dobrze pochłania też zapachy i może szybciej niż inne opatrunki hamować krwawienie. Naukowcy z PG zwracają uwagę na to, że opatrunki są bardzo chłonne - 1 g biopolimeru wystarczyłoby, aby związać nawet 50 g wysięku z ran.

Materiał został opracowany na bazie polimerów naturalnych - chitozanu (pochodnej chityny, która np. wchodzi w skład pancerzy stawonogów), kolagenu (powszechnego u kręgowców) i żelatyny, dzięki czemu jego wytwarzanie jest niedrogie. Koszt surowcowy materiału o wymiarach 12x12x4cm szacuje się na ok. 4 centy (ok. 12 groszy).

Technologia otrzymywania tych materiałów podlega ochronie z tytułu zgłoszenia patentowego, a w najbliższym czasie przewiduje się jej rozszerzenie w procedurze międzynarodowej.

W tym roku podczas targów ARCHIMEDES wystawcy z 20 krajów zaprezentowali ponad 1000 wynalazków i innowacyjnych technologii. Międzynarodowe jury przyznało polskim wynalazcom i naukowcom 15 złotych, 6 srebrnych i 4 brązowe medale oraz nagrody specjalne. Wynalazki były oceniane w 40 kategoriach.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/biznes-i-przetargi/17364.html>

Informacje dnia: [Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#) [Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca](#) [Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#) [Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca](#)

Partnerzy