

### [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](#)

## Odpady przemysłu rybnego można wykorzystać



**Jak z odpadów produktów przemysłu rybnego wydobyć cenne składniki - kwasy omega 3? Czy odpady przemysłu żywnościowego można wykorzystać do produkcji bioopakowań? Do rozwoju branży spożywczej na Pomorzu mogą przyczynić się badania doktorantek Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej wyróżnionych stypendiami IV edycji programu „Innodoktorant” w obszarze „Technologie przetwórstwa żywności”.**

Agnieszka Głowacz zajmuje się kompleksowym zagospodarowaniem skór z mechanicznego odskórzania łososi. Jej praca naukowa ma umożliwić wykorzystanie odpadów z przetwórstwa ryb tłustych, jako źródła cennych, prozdrowotnych substancji.

„Idea jest otrzymanie w jednym procesie technologicznym, zarówno oleju, jak i żelatyny rybnej, a następnie wytworzenie z nich kapsułek i mikrokapsułek, stanowiących suplement diety bogaty w kwasy omega 3. Takie podejście pozwoli na efektywne wykorzystanie ubocznych produktów przemysłu rybnego i obecnych w nich wartościowych składników” - tłumaczy badaczka.

Jak zapowiada Głowacz, wyniki uzyskane w rezultacie realizacji projektu zostaną wykorzystane do przygotowania oferty wdrożeniowej skierowanej do małych i średnich przedsiębiorstw przemysłu rybnego oraz producentów suplementów diety i żywności funkcjonalnej.

Innodoktorantka przewiduje możliwość współpracy w zakresie oszacowania możliwości zagospodarowania poszczególnych rodzajów odpadów przemysłu rybnego. Proponuje opracowanie technologii wytwarzania mikrokapsułek żelatynowych zawierających olej rybny i wymianę know-how odnośnie wytwarzania nowych rodzajów preparatów służących do wzbogacania diety w niezbędne kwasy nienasycone omega 3. Będzie też badać możliwości wzbogacania mikrokapsułkowym olejem rybnym określonego typu produktów spożywczych - żywności funkcjonalnej.

Karolina Gottfried również dąży do racjonalnego wykorzystania materiałów odpadowych. W swojej pracy naukowej tak modyfikuje właściwości naturalnych polimerów, żeby je wykorzystać składniki biodegradowalnych opakowań do żywności. Badania dotyczą m.in. możliwości zagospodarowania odpadów przemysłu rybnego

„Odpowiedni dobór modyfikacji chemicznych polimerów, poza polepszeniem właściwości użytkowych folii, pozwala jednocześnie uzyskać opakowanie aktywne o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych i przeciwutleniających” - mówi doktorantka.

Ocenia, że wyniki jej badań zostaną wykorzystane do przygotowania oferty wdrożeniowej dla sektora małych i średnich przedsiębiorstw przemysłu rybnego oraz producentów materiałów opakowaniowych w Polsce i zagranicą.

Gottfried podkreśla, że proponowane przez nią rozwiązanie ma charakter uniwersalny i stwarza dwukierunkową możliwość minimalizacji odpadów. Z jednej strony będą one przetwarzane do wartościowych produktów, z drugiej - produkty te wykorzystane zostaną do otrzymywania biodegradowalnych materiałów opakowaniowych. Ograniczy to ilość opakowań z tworzyw sztucznych

nadmiernie zalegających na wysypiskach śmieci.

Samorząd Województwa Pomorskiego przyznaje na badania stosowane stypendia współfinansowane przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.com.pl/>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/13827.html>



07-11-2024

## [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days – kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**