

[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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują

[nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy