

[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](#)
[Przetargi](#) [Kontakt](#)



[Laboratoria.net](#)
[Innowacje Nauka](#)
[Technologie](#)



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

Zawsze aktualne informacje

Zapisz

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Lepsze ziarna to zdrowsze pieczywo



Chleb jest podstawowym produktem spożywczym w diecie wielu ludzi. Obecnie można tworzyć produkty piekarnicze ze starożytnych gatunków zbóż i wzbogacać je w żelazo, aby były zdrowsze.

Niedobór żelaza dotyka obecnie ponad miliard ludzi na całym świecie. Mimo że istnieją na rynku wzbogacone w żelazo mąki, jedzenie wzbogacone w ten sposób jest niechętnie spożywane ze względu na nieprzyjemny smak.

Finansowany przez UE projekt BAKE4FUN (Innovative biotechnological solutions for the production of new bakery functional foods) podjął ten problem. Jednym z celów projektu było stworzenie produktów piekarniczych wzbogaconych w żelazo. Użycie nowej technologii mikroenkapsulacji żelaza zwiększa jego stabilność i biodostępność, zapewniając jednocześnie ochronę przed temperaturą, kwasowością i utlenianiem.

Uczestnicy projektu BAKE4FUN używali procesu mikroenkapsulacji z suszeniem rozpyłowym. Aby uniknąć reakcji z innymi składnikami żywności, integralność ściany mikrokapsułek została zbadana w temperaturze 180°C i nie zaobserwowano uszkodzeń. Mikrokapsułki sprostały również wyzwaniom trawiennym.

Bazując na przeprowadzonych testach biodostępności, wyselekcjonowano trzy formuły zamkniętego w mikrokapsułki żelaza, aby wzbogacić chleb do badań *in vitro*. Chleb przygotowano w pilotażowej skali przemysłowej. Przeprowadzono również testy funkcjonalne i organoleptyczne chleba wzbogacanego w mikrokapsułki żelaza.

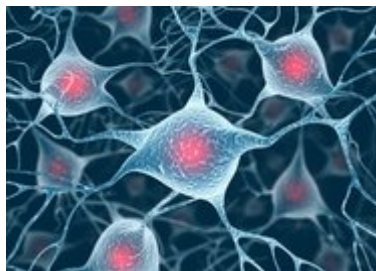
Kolejnym osiągnięciem projektu BAKE4FUN jest użycie w pieczeniu pszenicy samopszy — antycznej odmiany zboża. Konsumenci mają większą świadomość korzyści zdrowotnych ze spożywania pełnych ziaren i tak zwanych ziaren antycznych. Dodawanie niekonwencjonalnych mąk pełnoziarnistych zwiększa pobór antyutleniaczy oraz polepsza mikroflorę jelitową. Uczestnicy projektu BAKE4FUN badali antyczną mąkę z pszenicy samopszy *Triticum monococcum*, ponieważ nie istnieją naukowe dowody na jej właściwości zdrowotne i odżywcze.

Przez pierwsze dziewięć miesięcy uczestnicy projektu BAKE4FUN porównali funkcjonalne składniki (polifenole, karotenoidy i antyoksydanty) w mąkach z pszenicy samopszy i standardowych odmian. Mąka z pszenicy samopszy ma najwyższą zawartość związków bioaktywnych i przeciwutleniających. Zespół wyprodukował prototypy chleba z mąki z pszenicy samopszy do badań *in vitro*.

Projekt BAKE4FUN był koordynowany we Włoszech i uczestniczyło w nim siedmiu partnerów z trzech krajów. Projekt ten umożliwił produkcję wyrobów piekarniczych o polepszonym profilu odżywczym i właściwościach prozdrowotnych.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26602.html>



18-08-2017

Powiązania między metabolizmem i apoptozą w mózgu

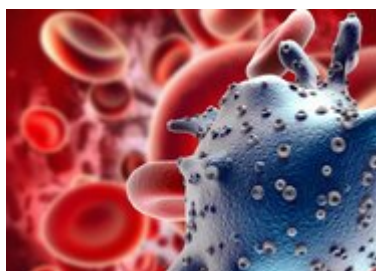
Wydłużenie się oczekiwanej długości życia przyniosło stowarzyszone z nim częstsze występowanie zaburzeń neurodegeneracyjnych.



18-08-2017

NCBR: 155 mln zł na studia doktoranckie

155 mln zł przeznaczy Narodowe Centrum Badań i Rozwoju na zwiększenie jakości i efektywności kształcenia na studiach doktoranckich.



18-08-2017

Naturalne związki przeciwko HIV

AIDS pozostaje jednym z największych wyzwań medycznych, przed którym kiedykolwiek stanęła ludzkość.



18-08-2017

[Ustawa o innowacyjności wspiera naukę i biznes](#)

Polskie uczelnie od tego roku mogą swobodniej działać na rzecz komercjalizacji wyników swoich badań naukowych.



18-08-2017

[Lepszy monitoring gazów cieplarnianych](#)

Ponad 200 uczestników - naukowców i pracowników z 14 krajów Unii Europejskiej połączyło się aby utworzyć wyjątkową sieć w dziedzinie badań klimatu.



18-08-2017

[Nadzieja dla chorych na AZS](#)

Białko HLA-G1, które chroni płód podczas ciąży, wykazuje duży potencjał w leczeniu atopowego zapalenia skóry i innych schorzeń.



18-08-2017

[Niekodujące RNA regulują odpowiedź immunologiczną](#)

Komórki odpornościowe chronią organizm przed inwazją patogenów za pomocą reakcji wykonywanych głównie poprzez indukcję określonych programów genowych.



18-08-2017

[„Czarne skrzynki” mikroskopów sond skanujących](#)

Techniki mikroskopii sond skanujących wyewoluowały poza obrazowanie i manipulację o rozdzielczości do poziomu submolekularnego i subatomowego.

Informacje dnia: [Powiązania między metabolizmem i apoptozą w mózgu NCBR: 155 mln zł na studia doktoranckie](#) [Naturalne związki przeciwko HIV](#) [Ustawa o innowacyjności wspiera naukę i biznes](#) [Lepszy monitoring gazów cieplarnianych](#) [Nadzieja dla chorych na AZS](#) [Powiązania między metabolizmem i apoptozą w mózgu NCBR: 155 mln zł na studia doktoranckie](#) [Naturalne związki przeciwko HIV](#) [Ustawa o innowacyjności wspiera naukę i biznes](#) [Lepszy monitoring gazów cieplarnianych](#) [Nadzieja dla chorych na AZS](#) [Powiązania między metabolizmem i apoptozą w mózgu NCBR: 155 mln zł na studia doktoranckie](#) [Naturalne związki przeciwko HIV](#) [Ustawa o innowacyjności wspiera naukę i biznes](#) [Lepszy monitoring gazów cieplarnianych](#) [Nadzieja dla chorych na AZS](#)

Partnerzy



- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)

- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 18.08.2017 11:20