

### [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

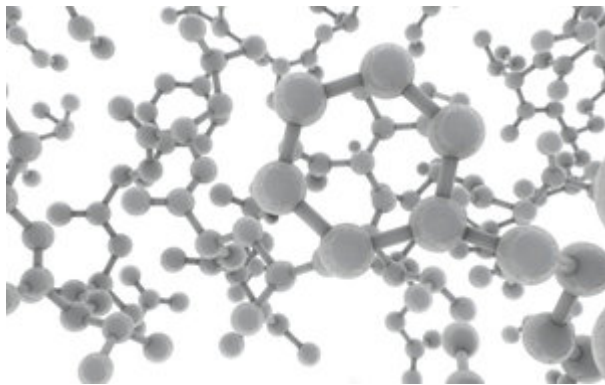
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Nowe spojrzenie na białka w chorobie Alzheimera



**Mechanizmy zachodzące w czarnej pleśni, często obserwowane na owocach i warzywach, są bardzo podobne do tych obserwowanych w ludzkich komórkach nerwowych. W obu przypadkach mamy do czynienia z plagą źle sfałdowanych białek w ten sam biochemiczny sposób i w związku z tym były one przedmiotem badania UE dotyczącego choroby Alzheimera.**

Projekt PROFITS (Bridging the world of fungi and dementia) miał za zadanie zbadać modelowy grzyb *Aspergillus niger* (A. niger) oraz wydzielanie białek, stres i błędy. Zostały one indukowane podczas wymuszonej ekspresji białek homologicznych i heterologicznych, a także traktowania substancjami chemicznymi i aktywacji czynników transkrypcyjnych w wyniku wydzielania na skutek reakcji stresowej.

Naukowcy biorący udział w projekcie zebrali i przeanalizowali 50 próbek A. niger do badań mikromacierzowych z 6 niezależnych eksperymentów, w których wywołano błędy fałdowania białek, w transporcie wewnątrzkomórkowym i wydzielaniu. Ogółem, zidentyfikowano 40 genów, które wykazują ekspresję zróżnicowaną zależną od warunków.

Analiza sieciowej koekspresji genów przewidziała zawartość genu znanych szlaków wydzielania na podstawie 14 000 genów A. niger. Analiza potwierdziła biologiczną istotność tych modułów, udowadniając że analiza sieciowa koekspresji stanowi cenne narzędzie dla przyszłych badań.

U ludzi chorujących na chorobę Alzheimera gromadzone są blaszki amyloidowe i białka Tau. Naukowcy wywołali stres używając systemu komórek promujących antybiotyki, aby przeprowadzić ekspresję fibrylotwórczego amyloidowego peptydu AB jego proteiny prekursorowej oraz wewnątrzkomórkowego białka Tau tworzącego trójką w A. niger.

A. niger to grzyb szybko rosnący i łatwy do prowadzenia modyfikacji genetycznych. Analiza symptomów związanych z chorobą, takich jak nieprawidłowa produkcja protein, może zostać wykonana w bardzo krótkim czasie i przy minimalnym koszcie w porównaniu z modelami komórek ludzkich. Model ten może okazać się nieoceniony w procesie opracowywania i badania nowych leków.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26378.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](#)

**Partnerzy**