

[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

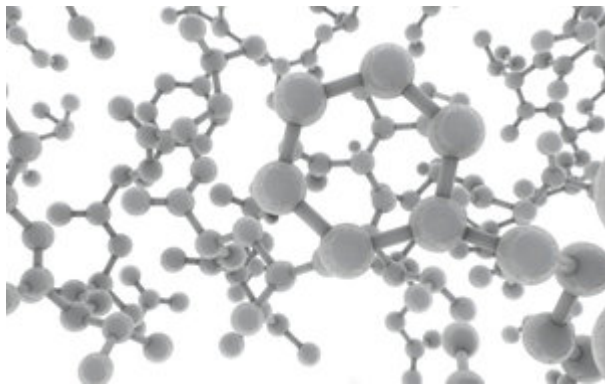
Naukowy styl życia

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 trójkąty 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://laboratoria.net/aktualnosci/26378.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy