

[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

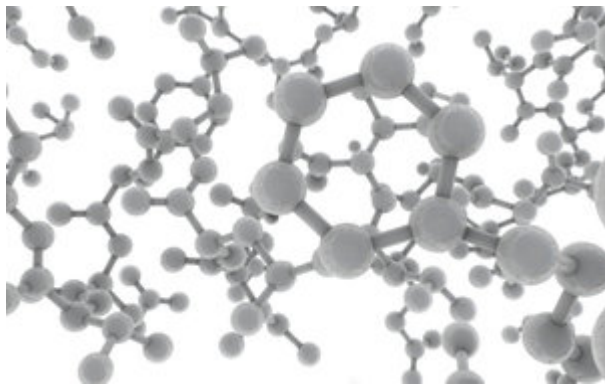
Naukowy styl życia

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.

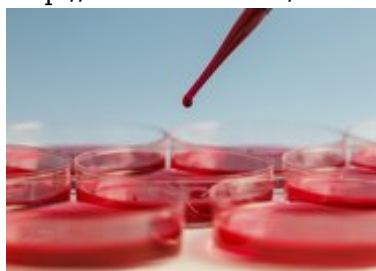
Analiza sieciowej koekspresji genów przewidziała zawartość genu znanych szlaków wydzielania na podstawie 14 000 genów A. niger. Analiza potwierdziła biologiczną istotność tych modułów, udowadniając że analiza sieciowa koekspresji stanowi cenne narzędzie dla przyszłych badań.

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>



14-08-2024

[Naukowcy wydrukowali naczynia krwionośne](#)

Z pomocą techniki druku 3D.



14-08-2024

[Wiadomo, jak picie z przyjaciółmi działa na mózg](#)

Odpowiedź może mieć znaczenie dla terapii uzależnień.



14-08-2024

[Prawie 50 tys. Europejczyków zmarło z powodu upałów w 2023 r.](#)

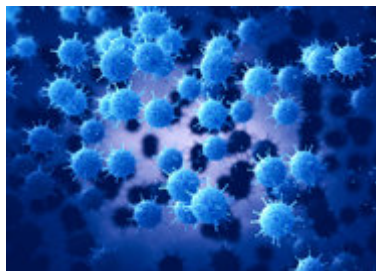
Zmiany klimatyczne należy postrzegać jako problem zdrowotny.



14-08-2024

[W Europie trwa sezon transmisji wirusa Zachodniego Nilu](#)

W tym roku do końca lipca zgłoszono 69 przypadków.



14-08-2024

Ryzyko zakażeń wirusem Zachodniego Nilu jest w Polsce znikome

Człowiek nie może się zarazić poprzez kaszel.



14-08-2024

Wirus Zachodniego Nilu nie przenosi się z człowieka na człowieka

Przenoszą go owady, takie jak komary czy meszki.



14-08-2024

Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?

Jazda na rolkach przynosi liczne korzyści zdrowotne.



09-08-2024

1 sierpnia weszły w życie przepisy AI Act

Nowe prawo dzieli różne rodzaje AI na cztery grupy.

Informacje dnia: [Naukowcy wydrukowali naczynia krwionośne](#) [Wiadomo, jak picie z przyjaciółmi działa na mózg](#) [Prawie 50 tys. Europejczyków zmarło z powodu upałów w 2023 r.](#) [W Europie trwa sezon transmisji wirusa Zachodniego Nilu](#) [Ryzyko zakażeń wirusem Zachodniego Nilu jest w Polsce znikome](#) [Wirus Zachodniego Nilu nie przenosi się z człowieka na człowieka](#) [Naukowcy wydrukowali naczynia krwionośne](#) [Wiadomo, jak picie z przyjaciółmi działa na mózg](#) [Prawie 50 tys. Europejczyków zmarło z powodu upałów w 2023 r.](#) [W Europie trwa sezon transmisji wirusa Zachodniego Nilu](#) [Ryzyko zakażeń wirusem Zachodniego Nilu jest w Polsce znikome](#) [Wirus Zachodniego Nilu nie przenosi się z człowieka na człowieka](#) [Naukowcy wydrukowali naczynia krwionośne](#) [Wiadomo, jak picie z przyjaciółmi działa na mózg](#) [Prawie 50 tys. Europejczyków zmarło z powodu upałów w 2023 r.](#) [W Europie trwa sezon transmisji wirusa Zachodniego Nilu](#) [Ryzyko zakażeń wirusem Zachodniego Nilu jest w Polsce znikome](#) [Wirus Zachodniego Nilu nie przenosi się z człowieka na człowieka](#)

Partnerzy