

[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](#)

Związki naturalne przeciwko neurodegeneracji



Wzrost średniej długości życia doprowadził do zwiększenia się liczby zachorowań na choroby neurodegeneracyjne. Ponieważ dostępne obecnie terapie są jedynie objawowe, konieczne jest szybkie opracowanie skutecznego leku.

Jedną z przyczyn występowania chorób Alzheimera i Parkinsona są stany zapalne komórek układu nerwowego prowadzące do utraty funkcji synaptycznych i komunikacyjnych tych komórek. Leczenie białkami neurotroficznymi, takimi jak czynnik wzrostu nerwów pobudzający wzrost komórek nerwowych, nie jest skuteczne ze względu na niski stopień przenikania tych białek przez barierę krew-mózg. Idealnym rozwiązaniem byłyby hydrofilowe, neurotroficzne mimetyki na bazie białek, zdolne do przenikania przez tę barierę.

Z tego powodu uczestnicy finansowanego ze środków UE projektu SYNEUROUT (Total synthesis of (2R)-hydroxy-norneomajucin and biological evaluation of neurite outgrowth) zaproponowali, aby wykorzystać molekuly wyodrębnione z produktów naturalnych. Prace skupiły się na naturalnej, izolowanej z rośliny o nazwie *Illicium jiadifengpi* (2R)-hydroksy-norneomajucynie pobudzającej wzrost neurytów. Jednakże bardzo niska wydajność ekstrakcji molekuł mocno ogranicza możliwość ich wykorzystania do leczenia farmakologicznego.

Aby temu zaradzić, naukowcy uczestniczący w projekcie SYNEUROUT wykorzystali syntezę organiczną i zoptymalizowali pierwsze 12 kroków procesu syntezy, uzyskując doskonałą jego wydajność. Dużą część prac poświęcono także opracowaniu standardów badań mających na celu ocenę potencjału kilku standardowych i nieznanych związków w zakresie pobudzania wzrostu neurytów.

Wyniki projektu wyraźnie wskazują, jak duże znaczenie mają naturalne produkty dla opracowania nowych leków, oraz stanowią fundamenty pod przyszłe badania w tej dziedzinie. W następnej kolejności naukowcy planują zbadać zależności pomiędzy strukturą a aktywnością, aby poprawić działanie związku i zidentyfikować docelowe komórki, na jakie ma on oddziaływać. Pozwoli to lepiej zrozumieć mechanizmy neuroprotekcynnego działania (2R)-hydroksy-norneomajucyny i być może znaleźć inne związki oddziałujące na te same komórki docelowe.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosc/27262.html>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy