

### [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://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27262.html>



30-03-2026

## [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

## [Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

## [Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

## [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

## [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

## [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

## [Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

## **Problem dezinformacji medycznej będzie narastał**

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

**Informacje dnia:** [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

**Partnerzy**