

### [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](#)

## Ruten może zastąpić w lekach platynę



**Leki na bazie rutenu mają właściwości przeciwnowotworowe i mogą stanowić skuteczniejszą alternatywę dla leków na bazie platyny, a także mieć mniej działań niepożądanych. Badacze z UE analizowali na poziomie molekularnym aktywację zawierających ruten inhibitorów białek.**

Podczas projektu RUPPIIS (Ruthenium based protein-protein interaction inhibitor's) zsyntetyzowano innowacyjne, fluorescencyjne kompleksy białkowe zawierające ruten, które mogą przenikać do komórek. Analizując liczne oddziaływania biologiczne zaobserwowano, jak te molekuly hamują interakcje białkowe prowadzące do powstania i progresji choroby.

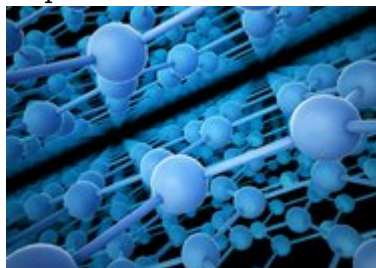
Badacze zaprojektowali, zsyntetyzowali i badali mechanizmy działania i zachowania silnie funkcjonalizowanych kompleksów tris-bipirydyny i rutenu (II). Ponadto zsyntetyzowali ponownie pierwotną grupę kompleksów z kilkoma dodatkowymi elementami. Koncentrowali się na selektywnym wiązaniu z dużym powinowactwem do powierzchni białek, zwłaszcza cytochromu c, jak również wydajnym wychwycie przez ludzkie komórki embrionalne z linii nerkowej.

Niektóre ze związków były wychwytywane przez komórki i lokalizowały się w ich organellach. Ponadto pewne związki mają działanie cytotoksyczne, wywołując śmierć komórki, czyli apoptozę. Możliwe zastosowania silnie funkcjonalizowanych kompleksów tris-bipirydyny i rutenu (II) obejmują wnikać do komórek inhibitory oddziaływać białko-białko. Mogą też być w przyszłości stosowane jako sondy do obrazowania w badaniach diagnostycznych.

Projekt RUPPIIS wykazał, że bipirydynowe kompleksy białkowe zawierające ruten mogą stanowić narzędzia do badania reakcji na poziomie molekularnym. Ponadto mogą być wykorzystane jako czujniki do wykrywania nieprawidłowo działających białek oraz przyczynić się do tworzenia nowych, celowanych terapii molekularnych.

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

<http://laboratoria.net/aktualnosc/25990.html>



28-05-2024

## [Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

## [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

## [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

## [Testy na obecność HPV](#)

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

## **Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO**

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

## **Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku**

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

## **Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię**

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

## Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

**Informacje dnia:** [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

**Partnerzy**