

### [Akceptuję](#)

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

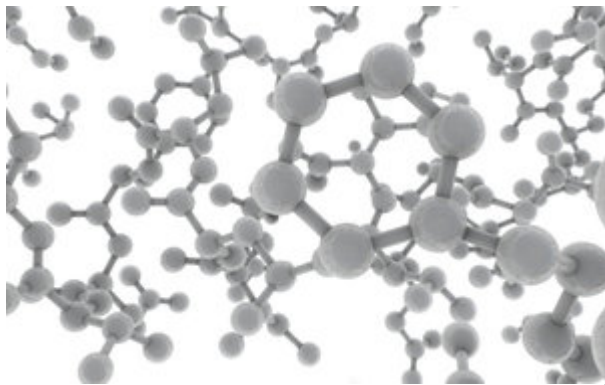
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **Peptydowe hybrydy do tworzenia biomimetyków**



**Jony żelaza, miedzi czy cynku pełnią istotną rolę w procesach niezbędnych do życia. Jednak wiele zagadnień związanych oddziaływaniem tych metali z białkami bądź ich modelami, czy w końcu z lekami, jest nie do końca zrozumiana i poznana. Dr Łukasz Szyrwieli z Wrocławskiego Uniwersytetu Medycznego wykorzystuje różne techniki badawcze, żeby zrozumieć procesy, w jakich te elementy mogą brać udział.**

„Homeostaza jonów metali w systemach biologicznych z reguły jest określana przez interakcje z białkiem czy peptydem. Poznanie i zrozumienie tych interakcji może być kluczowe do zrozumienia ich roli w organizmie. Dlatego tworzy się modele peptydowe pozwalające na obserwacje tych oddziaływań za pomocą różnych metod analitycznych” - tłumaczy dr Szyrwieli.

Uczony syntezuje układy metal-peptyd. Mogą one posłużyć do stworzenia materiałów naśladujących struktury biologiczne, czyli biomimetycznych. Peptydowe hybrydy zawierające jony metali mogą posłużyć jako platformy transportujące jony metali w układach biologicznych.

Dr Szyrwieli pracuje obecnie we Francuskim Ośrodku Badań Naukowych (Centre National de la Recherche Scientifique). Realizacja jego projektu badawczego jest możliwa m.in. dzięki stypendium z programu Pomost Fundacji na rzecz Nauki Polskiej. Innowacyjność tych badań wiąże się ze strukturą projektowanych związków.

„Większość znanych dotychczas peptydowych biomimetyków opiera się na liniowych strukturach. W pewnym sensie możemy to zilustrować sznurkiem, który można pozwijać i poplątać w różny sposób. Jednak tak zaprojektowane systemy są ograniczone ze względu na to swą liniową budowę. Struktury takie możemy rozgałęziać, dzięki czemu uzyskujemy zupełnie nowe związki o nowych właściwościach” - mówi dr Szyrwieli.

Dodaje, że wprowadzenie rozgałęzienia to do łańcuchu peptydowego znacznie zwiększa stabilność formowanych kompleksów.

Jak przekonuje kierownik prac badawczych, interesujące właściwości nowo otrzymanych związków oraz rozwój dziedziny stały się podstawą do rozszerzenia współpracy o nowych partnerów w projekcie. Współpracują z nim 3 zespoły naukowe z Polski, Węgier i Japonii. Projekt, który FNP wsparła kwotą 220 tys. 300 zł, potrwa do 2015 r.

*PAP - Nauka w Polsce, Karolina Olszewska*

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21532.html>



09-09-2024

## Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## [Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## [System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

### **Partnerzy**