

[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

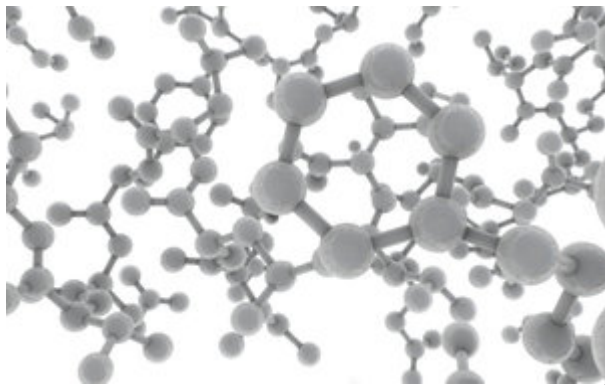
Naukowy styl życia

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



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy