

### [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](#)

## Heparyna pod kontrolą



Naukowcy z Wydziału Chemii UJ pracują nad nowymi substancjami skutecznie i bezpiecznie usuwającymi heparynę wcześniej wprowadzoną do krwiobiegu człowieka.

Proces krzepnięcia krwi jest podstawowym sposobem, w jaki nasz organizm zabezpiecza się przed utratą krwi i wtargnięciem niepożądanych drobnoustrojów do ciała człowieka. Jednak zdarzają się sytuacje, w których dla bezpieczeństwa pacjenta, zdolność krzepnięcia krwi musi być na jakiś czas obniżona. Najczęściej ma to miejsce w czasie zabiegów operacyjnych, szczególnie tych wymagających zastosowania krążenia pozaustrojowego, w przypadku leczenia zawałów serca czy u osób unieruchomionych z powodu choroby. Wtedy pacjentowi podawana jest heparyna. Powinna ona być też stosowana profilaktycznie przez osoby zdrowe, np. przed długotrwałymi lotami samolotem.

### Antidotum heparyny

Pomimo wielu zalet heparyny, jej stosowanie, zwłaszcza długotrwałe, może mieć też poważne negatywne konsekwencje zdrowotne. Związane jest to m.in. z możliwością jej przedawkowania, które może doprowadzić do zagrażających życiu krwotoków. Dlatego zawsze należy mieć w gotowości związek neutralizujący przeciwskrzepowe działanie heparyny. Stąd konieczne jest poszukiwanie takich związków, które będą skutecznie eliminować heparynę, a przede wszystkim będą bezpieczne.

### Biopolimery

Próby ich otrzymania podjęli naukowcy z UJ. W warunkach laboratoryjnych wykazali oni, że odpowiednio zmodyfikowane wielocukry (polisacharydy) pochodzenia naturalnego, mogą neutralizować heparynę. We współpracy z grupami badawczymi z Collegium Medicum i Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku potwierdzono również ich skuteczność u zwierząt. Jak dotąd badane były polimery oparte na chitozanie, polisacharydzie otrzymany z chityny, naturalnym składniku pancerzy skorupiaków i owadów, oraz dekstranie, biopolimerze produkowanym przez bakterie. Obydwa te związki są znane i szeroko stosowane w medycynie. Doniesienia o badaniach naukowców spotkały się z żywym zainteresowaniem świata nauki i były szeroko komentowane w międzynarodowych mediach, np. [sciencedaily.com](http://sciencedaily.com) czy [medicalnewstoday.com](http://medicalnewstoday.com). „Nowe leki, które powstaną na bazie tych związków będą mogły zastąpić obecnie stosowaną protaminę (która jest silnym alergenem, stosowaną tylko w sytuacjach mających na celu ratowanie życia) oraz stać się bazą dla zupełnie nowej grupy substancji bioaktywnych, o bardzo szerokim zastosowaniu” - mówi Kamil Kamiński, doktorant z Zespołu Nanotechnologii Polimerów i Biomateriałów UJ. Więcej na temat badań przeczytasz na stronie: [www.neutralizacja-heparyny.pl](http://www.neutralizacja-heparyny.pl).

Źródło: <http://www.projektor.cittru.uj.edu.pl>  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/14228.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**