

### [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



[Strona główna](#) > [Start](#)

## Wrocławska uczona na drodze do skuteczniejszych leków antynowotworowych

**W jaki sposób zatrzymać leki antynowotworowe wewnątrz chorych komórek i jak zmniejszyć ich oporność na działanie leków? Sprawdza to dr Katarzyna Cieślik-Boczula z Uniwersytetu Wrocławskiego. Jej badania są kolejnym krokiem w poszukiwaniu skuteczniejszych leków antynowotworowych.**

Dr Katarzyna Cieślik-Boczula z Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego pieniądze na przeprowadzenie badań otrzymała w ramach programu „Pomost” Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (FNP). W ciągu piętnastu miesięcy na ten cel wykorzysta 175 tys. zł.

Jak tłumaczy badaczka, jedną z podstawowych strategii samoobrony komórek nowotworowych przed działaniem związków terapeutycznych jest transport leków na zewnątrz komórki.

„Zahamowanie oporności komórek nowotworowych na działanie leków i utrzymanie na odpowiednim, wysokim poziomie ich stężenia wewnątrzkomórkowego jest niezbędne do przeprowadzenia efektywnej chemoterapii” – wyjaśnia dr Cieślik-Boczula.

Bada ona strukturę i właściwości fizykochemiczne liposomów. Występują one w organizmach żywych np. we krwi, ale są też produkowane przemysłowo. „Liposomy są to bardzo małej wielkości pęcherzyki, których ścianę stanowi dwuwarstwa lipidowa” – powiedziała uczona. Ta dwuwarstwa jest podstawową częścią każdej błony biologicznej. Bez niej nie mogłyby funkcjonować żadne komórki żywe.

Jak informuje wrocławska uczelnia, w ramach projektu naukowego dr Cieślik-Boczula poprowadzi badania, które pozwalają określić rodzaj zmian zachodzących w błonach lipidowych w obecności specyficznych związków. To związki o bardzo silnym działaniu "chemouwrażliwiającym", czyli przywracającym wrażliwość np. bakterii i pierwotniaków na leki. Związki te zmniejszają oporność komórek nowotworowych na działanie leków, przez co podwyższają lub wręcz warunkują skuteczność chemioterapii.

„Wyjaśnienie błonowo-zależnego mechanizmu chemoprewencji jest jednym z najistotniejszych wyzwań stojących przed badaniami podstawowymi w medycynie i farmacji XXI wieku. Otrzymane wnioski i spostrzeżenia będą stanowiły duży i znaczący krok na drodze poszukiwań nowych, tzn. lepszych kandydatów na leki antynowotworowe” – czytamy na stronie internetowej Uniwersytetu Wrocławskiego.

Dzięki dofinansowaniu projektu "Oddziaływanie analogów flufenazyny – modulatorów wielolekowej oporności ze strukturami błon lipidowych" badaczka zatrudni dwóch magistrantów, którzy przejmą część zadań badawczych i otrzymają stypendia w wysokości tysiąca złotych miesięcznie.

"Projekt umożliwi także wykonanie części badań fizykochemicznych we współpracy z uczonymi z Wiednia, którzy mają dziesięcioletnie doświadczenie w pracach nad błonami lipidowymi w układach in vivo i in vitro" - informuje Uniwersytet Wrocławski.

Szczegółowe informacje na temat badań dr Cieślik-Boczuli i programu Pomost są dostępne na stronie:

[http://www.uni.wroc.pl/wiadomości/pomost/pomost-czyli-jak-pogodzić-pracę-naukową-z-wychowaniem m-dzieci](http://www.uni.wroc.pl/wiadomości/pomost/pomost-czyli-jak-pogodzić-pracę-naukową-z-wychowaniem-dzieci)

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

<http://laboratoria.net/home/14313.html>

**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**