

[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

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

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy