

[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](#)

Naukowcy z UJ współautorami pracy w 'Science'

Jak wyjaśnił, dr Węgrzyn od jesieni 2003 roku pracuje w USA na Virginia Commonwealth University w Richmond, w zespole prof. Andrew Larnera, w ramach którego zajmuje się prowadzeniem badań nad mechanizmami regulacji ekspresji genów przez cytokiny i czynniki transkrypcyjne należące do

rodziny STAT.

Właśnie tego zagadnienia dotyczy opublikowana w "Science" praca pt. "Function of mitochondrial Stat3 in cellular respiration". Jej wyniki stanowiły podstawę rozprawy doktorskiej, którą dr Węgrzyn obroniła w Krakowie w październiku 2007 roku.

Jak tłumaczy prof. Dulak, artykuł poświęcony jest omówieniu nieznaną wcześniej roli STAT3 w regulacji oddychania komórkowego. "STAT3 to białko znane bowiem dotychczas jako kluczowy mediator ekspresji wielu genów pod wpływem cytokin, spełniający tę funkcję w jądrze komórkowym. Natomiast STAT3 występujący w mitochondriach nie wpływa na ekspresję genów, ale reguluje zdolność komórki do produkcji cząsteczek energetycznych - ATP. Odkrycie zespołu prof. Larnera stanowi podstawę dla dalszych badań funkcji tego białka, a badacze przypuszczają, że zaburzenia w pracy STAT3 mogą mieć związek m.in. z niewydolnością serca czy prawidłową pracą układu odpornościowego" - wyjaśnia naukowiec.

Wśród współautorów omawianego artykułu znajduje się także kilku innych pracowników Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii: prof. Józef Dulak oraz Marta Derecka, Karol Szczepanek, Magdalena Szelaż, Agnieszka Gornicka i Joanna Cichy. Rezultatem dotychczasowej współpracy między zespołem prof. Larnera i badaczami z Krakowa jest już kilka publikacji, a obecnie przygotowywane są kolejne rozprawy doktorskie.

Pełna treść artykułu dostępna jest pod adresem:

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/1164551> KAP

[PAP/Nauka w Polsce](http://laboratoria.net/aktualnosci/5289.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/5289.html>



23-04-2025

[NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"](#)

Z mW tym roku 10 wybranych projektów uzyska w sumie prawie 4,4 mln zł wsparcia.



23-04-2025

[Misja z polskim astronautą](#)

W maju na Międzynarodową Stację Kosmiczną może ona wystartować.



23-04-2025

[Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#)

Badania te podsumowano w komunikacie Wydziału Fizyki UW.



23-04-2025

[Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#)

Ponad 500 różnych wydarzeń.



23-04-2025

[Popularyzator astronomii](#)

Po prostu patrzmy w niebo



23-04-2025

[Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów...](#)

Informuje pismo „JAMA Internal Medicine”.



23-04-2025

[Wszechświat może się bardzo wolno obracać](#)

Twierdzą naukowcy z University of Hawaii w Manoa.



23-04-2025

[Weganom może brakować lizyny i leucyny](#)

Można je znaleźć m.in. w roślinach strączkowych, orzechach i nasionach.

Informacje dnia: [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja Popularyzator astronomii Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja Popularyzator astronomii Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#)

[Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja Popularyzator astronomii Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#)

Partnerzy