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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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.

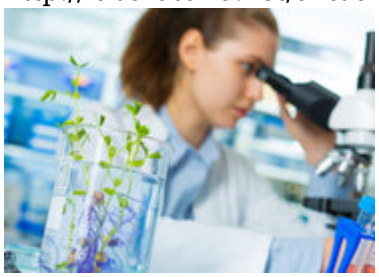
Właśnie tego zagadnienia dotyczy opublikowana w "Science" praca pt. "Function of mitochondrial Stat3 in cellular respiration". Jej wyniki stanowiły podstawę rozprawy doktorskiej, którą dr Węgrzyn obroniła w Krakowie w październiku 2007 roku.

Jak tłumaczy prof. Dulak, artykuł poświęcony jest omówieniu nieznanej 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 Szelag, 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

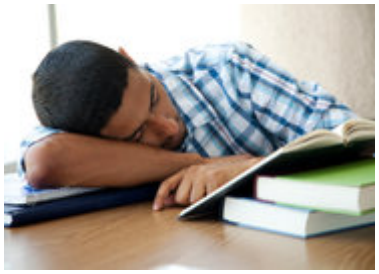
PAP/Nauka w Polsce
http://laboratoria.net/aktualnosci/5289.html



27-03-2024

Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych

Odkrycie naukowców z UJ.



27-03-2024

Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów

Jednorazowo wypłacane stypendium wynosi 17 tys. zł.



27-03-2024

Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi

Pomoże w tym Krajowa Sieć Hematologiczna.



27-03-2024

Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę

Na świecie jest 600 transgranicznych zbiorników wód podziemnych.



27-03-2024

Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce

chorób

Pisze o tym pismo „AIP Advances”.



27-03-2024

Palacze mają w brzuchu więcej tłuszczu

To z kolei zwiększa ryzyko wielu chorób.



27-03-2024

Nowe tworzywo ma rozwiązać problem mikroplastiku

Naukowcy opracowali naturalny plastik produkowany z alg.



27-03-2024

Ludzie przenoszą więcej wirusów na zwierzęta

Aniżeli zwierzęta na ludzi.

Informacje dnia: Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla

niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Palacze mają w brzuchu więcej tłuszczu Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Palacze mają w brzuchu więcej tłuszczu Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Palacze mają w brzuchu więcej tłuszczu

Partnerzy