

[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](#)



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

Badaczka z instytutu PAN - z prestiżowym grantem EMBO

Dr Karolina Szczepanowska z Międzynarodowego Instytutu Mechanizmów i Maszyn Molekularnych PAN (IMol PAN) otrzymała grant prestiżowej europejskiej organizacji European Molecular Biology Organization (EMBO) - poinformował jej instytut. Prace, na których rozwój przeznaczono grant, dotyczą procesów rakotwórczych w organizmie człowieka.

Środki z grantu pozwolą dr Szczepańskiej kontynuować prace nad współzależnością systemu

OXPPOS z procesami rakotwórczymi w organizmie człowieka. Zrozumienie specyfiki tej współzależności może stanowić istotny przełom w badaniach biomedycznych - przekazał w czwartek PAP Międzynarodowy Instytut Mechanizmów i Maszyn Molekularnych PAN.

Analizy dr Szczepanowskiej, liderki Laboratorium Metabolicznej Kontroli Jakości IMol, koncentrują się na specyfice energii komórkowej, generowanej przez złożone maszyny molekularne w błonach mitochondrialnych oraz ich wpływie na procesy rakotwórcze w organizmie człowieka. Laureatka prowadzi zaawansowane badania w zakresie wpływu nieprawidłowego funkcjonowania systemu OXPPOS na tkanki o wysokim zapotrzebowaniu na energię - poinformował instytut.

Zrozumienie, w jaki sposób degradacja i naprawa systemu OXPPOS wpływa na komórki rakowe, może stanowić przełom w badaniach biomedycznych, w szczególności w podejściu do optymalizacji terapii pacjentów. "Jeśli zmiany i zależność od OXPPOS są różne w różnych nowotworach lub w poszczególnych ich stadiach, otworzy to okno dla zindywidualizowanych terapii i ich większej efektywności" - mówi dr Szczepanowska.

Dr Karolina Szczepanowska tytuł doktora uzyskała w 2011 r. pod kierunkiem Francoise Foury na Uniwersytecie w Louvain w Belgii, gdzie badała mechanizmy zaangażowane w utrzymanie genomu mitochondrialnego. Później rozwijała badania nad stresem mitochondrialnym z zespołem Aleksandry Trifunovic na Uniwersytecie w Kolonii w Niemczech. Z Instytutem IMol jest związana od roku 2021, gdzie kieruje Laboratorium Metabolicznej Kontroli Jakości.

Organizacja EMBO skupia ponad 1800 najważniejszych badaczy w zakresie nauk przyrodniczych w Europie i na świecie. Misją EMBO jest wspieranie naukowców o wyjątkowym potencjale i rokujących koncepcjach badawczych oraz stymulowanie wymiany informacji naukowych i pomoc w budowaniu środowiska badawczego, w którym naukowcy mogą optymalizować swoją pracę.

Międzynarodowy Instytut Mechanizmów i Maszyn Molekularnych (IMol) powstał w 2020 r. na podstawie porozumienia z University Medical Center Göttingen. Prowadzi badania naukowe, prace badawczo-rozwojowe i szkolenia w zakresie nauk biologicznych, chemicznych, medycznych, biotechnologicznych, bioinformatycznych, biofizycznych i farmakologicznych w międzynarodowym środowisku naukowym. Pracami IMol kieruje prof. dr hab. Agnieszka Chacińska oraz Rada Naukowa, złożona z cenionych naukowców z prestiżowych światowych uczelni, na czele z laureatem Nagrody Nobla - prof. Phillipem A. Sharpem.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/edukacja/31061.html>

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy