

[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](#)

Zablokowano białko związane z depresją, otyłością i przewlekłym bólem

Białko FKBP51 udało się zablokować u myszy naukowcom z Uniwersytetu Technicznego w Darmstadt (Niemcy). Dzięki temu możliwe będą nowe metody leczenia depresji, otyłości

i przewlekłego bólu, a być może nawet alkoholizmu i raka mózgu.

Badacze z Uniwersytetu Technicznego w Darmstadt już od dawna szukali sposobu na zablokowanie białka FKBP51. Niestety ze względu na jego podobieństwo do białka FKBP52 - związku o zbliżonej strukturze, lecz odwrotnym działaniu - było to bardzo trudne.

Przełom nastąpił w ostatnim czasie, gdy specjaliści zauważyli, iż białko FKBP51 może przyjmować formę, która jest niedostępna dla białka FKBP52. Dzięki wykorzystaniu technik magnetycznego rezonansu jądrowego naukowcy byli w stanie zidentyfikować odpowiednie miejsce wiązania w białku FKBP51, a następnie zablokować je przy pomocy wyselekcjonowanej substancji - SAFit2.

„Białko FKBP51 odgrywa istotną rolę w depresji, otyłości, cukrzycy i stanach chronicznego bólu. My jako pierwsi stworzyliśmy silnie działający, silnie wybiórczy inhibitor FKBP51, zwany SAFit2, który jest aktualnie testowany na myszach. Blokowanie FKBP51 może stać się nowym sposobem leczenia wszystkich tych przypadłości” - komentuje dr Felix Hausch, jeden z autorów badania.

Białko FKBP51 uwalniane jest w wielu miejscach naszego organizmu, np. w mózgu, mięśniach szkieletowych czy tkance tłuszczowej i wywiera na niego wielowymiarowy wpływ. Ogranicza m.in. absorpcję glukozy i brązowienia tłuszczu, a także reguluje odpowiedź na stres.

Z testów na myszach wynika, że zablokowanie białka FKBP51 sprzyja obniżeniu poziomu hormonów stresu, pomaga lepiej radzić sobie ze stresem, działa synergicznie w stosunku do leków przeciwdepresyjnych, chroni przed przybieraniem na wadze, pomaga wyregulować poziom glukozy, a także redukuje ból.

Istnieją przesłanki sugerujące, że zablokowanie FKBP51 może również wspomagać leczenie choroby alkoholowej oraz glejaka.

Wyniki badania zostaną zaprezentowane na American Chemical Society (ACS) Spring 2019 National Meeting & Exposition w Orlando (USA).

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/28965.html>



01-06-2026

Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy