

[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](#)

[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: przełom w badaniach nad malarią

Międzynarodowe konsorcjum naukowców po raz pierwszy systematycznie przeanalizowało genom zarodźca malarii w całym jego cyklu życiowym. Badacze znaleźli setki potencjalnych celów dla terapii. Ich zdaniem to przełom w badaniach nad malarią.

Mimo ogromnych wysiłków nauki i medycyny, na całym świecie pół miliona ludzi rocznie umiera z powodu malarii. Genom wywołującego chorobę pasożyta Plasmodium jest przy tym relatywnie mały - zawiera 5 tys. genów.

Zespół kierowany przez specjalistów z Uniwersytetu w Bernie (Szwajcaria) i Uniwersytetu w Umeå (Szwecja) po kolei usuwał więc 1300 pojedynczych genów pasożyta w różnych cyklach jego rozwoju. W ten sposób naukowcy mogli sprawdzić funkcję, każdego genu.

„Badanie, polegające na wycinaniu genów przeprowadzone we współpracy z Instytutem Sangera, pozwoliło nam zidentyfikować setki celów, szczególnie związanych z metabolizmem pasożyta” - opowiada Rebecca Stanway z Uniwersytetu w Brnie, współautorka pracy opublikowanej w prestiżowym magazynie „Cell”.

Z pomocą nowoczesnych metod analizy danych badacze opracowali modele pokazujące główne procesy metaboliczne chorobotwórczego organizmu.

„Dzięki tym modelom możliwe stało się przewidywanie, które z niezbadanych wcześniej genów są kluczowe dla pasożyta i stanowią dobre cele terapeutyczne” - podkreśla jedna z ekspertek Anush Chiappino-Pepe z Politechniki Federalnej w Lozannie.

Niektóre z przewidywań dostarczonych przez te modele, naukowcy potwierdzili już eksperymentalnie. „Obejmująca cały genom analiza z opracowaniem modeli metabolicznych oznacza przełom w badaniach nad malarią” - twierdzi Magali Roques z Uniwersytetu w Brnie.

„Nasze wyniki pomogą wielu zajmującym się malarią naukowcom z całego świata. Będą teraz mogli skupić się na najważniejszych genach pasożyta i dzięki temu opracować skuteczne leki i szczepionki działające na różnych etapach jego cyklu życiowego” - wyjaśnia Ellen Bushell z Instytutu Sangera.

Źródło: pap.pl

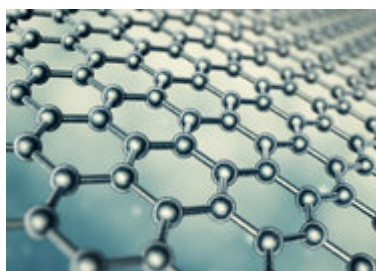
<http://laboratoria.net/aktualnosci/29295.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach](#)

[multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy