

[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>



24-01-2020

Szczyście i dobrostan przedsiębiorców pod lupą naukowców

Bycie przedsiębiorcą z jednej strony obarczone jest stresem, nadmiarem pracy, ryzykiem, ale z drugiej strony daje wiele satysfakcji.



24-01-2020

Badania DNA rzuca światło na dzieje dynastii Piastów

Genetycy pobrali próbki DNA ze szczątków ponad 30 przedstawicieli dynastii Piastów.



24-01-2020

Zmiany klimatu mogą przynieść więcej wypadków, urazów i zgonów

Jeśli zmiany klimatu będą postępować, to w USA może umierać rocznie o 2 tys. osób więcej, w wyniku utonień i upadków, ale także napadów .



24-01-2020

Koronawirus: za wcześnie, by ogłosić sytuację nadzwyczajną

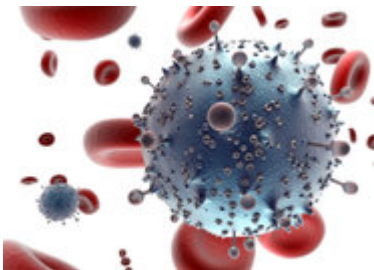
WHO ocenia, że jest jeszcze za wcześnie, by ogłosić międzynarodową sytuację nadzwyczajną ale może się to okazać konieczne.



24-01-2020

[Sejm odrzucił poprawkę Senatu dot. ustawy o ustanowieniu Dnia Nauki...](#)

Celem święta, obchodzonego 19 lutego, ma być m.in. uznanie dokonań polskich naukowców.



24-01-2020

[Jak się chronić przed zakażeniem koronawirusami](#)

Koronawirusy to grupa wirusów znanych z wywoływania infekcji układu oddechowego, w tym zarówno powszechnie występujących przeziębień.



22-01-2020

[Nowej generacji lek obniża zły cholesterol o połowę](#)

Lek ten jest tzw. inhibitorem PCSK9 i podaje się go w zastrzykach, nawet jedynie dwa razy w roku.



22-01-2020

[Wyższa płaca minimalna a ryzyko samobójczej śmierci?](#)

Wzrost płacy minimalnej wiąże się ze spadkiem liczby zgonów z powodu samobójstw wśród osób z wykształceniem średnim i podstawowym.

Informacje dnia: [Szczęście i dobrostan przedsiębiorców pod lupą naukowców](#) [Badania DNA rzuca światło na dzieje dynastii Piastów](#) [Zmiany klimatu mogą przynieść więcej wypadków, urazów i zgonów](#) [Koronowirus: za wcześnie, by ogłosić sytuację nadzwyczajną](#) [Sejm odrzucił poprawkę Senatu dot. ustawy o ustanowieniu Dnia Nauki Polskiej](#) [Jak się chronić przed zakażeniem koronawirusami](#) [Szczęście i dobrostan przedsiębiorców pod lupą naukowców](#) [Badania DNA rzuca światło na dzieje dynastii Piastów](#) [Zmiany klimatu mogą przynieść więcej wypadków, urazów i zgonów](#) [Koronowirus: za wcześnie, by ogłosić sytuację nadzwyczajną](#) [Sejm odrzucił poprawkę Senatu dot. ustawy o ustanowieniu Dnia Nauki Polskiej](#) [Jak się chronić przed zakażeniem koronawirusami](#) [Szczęście i dobrostan przedsiębiorców pod lupą naukowców](#) [Badania DNA rzuca światło na dzieje dynastii Piastów](#) [Zmiany klimatu mogą przynieść więcej wypadków, urazów i zgonów](#) [Koronowirus: za wcześnie, by ogłosić sytuację nadzwyczajną](#) [Sejm odrzucił poprawkę Senatu dot. ustawy o ustanowieniu Dnia Nauki Polskiej](#) [Jak się chronić przed zakażeniem koronawirusami](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 24.01.2020 11:46