

[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](#)

Sztuczna inteligencja stworzy szczepionkę na koronawirusa i ptasią grypę

Dobrodziejstwa płynące z technologii sztucznej inteligencji są nie do przecenienia. Najlepszym tego przykładem może być najnowsze osiągnięcie ze świata medycyny, gdzie z jej udziałem powstał pierwszy lek na groźną chorobę.

Koncerny farmaceutyczne zapowiadają, że jeszcze w tej dekadzie na rynku będzie dostępnych kilka specyfików stworzonych z udziałem technologii sztucznej inteligencji. Te leki i szczepionki są obecnie w fazie przygotowań, a dzięki SI, można znacząco przyspieszyć nad nimi prace oraz wykonywać symulowane testy np. na superkomputerach lub pierwszych maszynach kwantowych.

Mało osób wie, że to algorytmy sztucznej inteligencji pomogły opracować szczepionkę Pfizera czy Moderny na CoVID-19. Jeśli ptasia grypa H5N8 zacznie zagrażać ludziom, podobnie jak SRAS-CoV-2, to koncerny farmaceutyczne sięgną po najnowsze technologie AI i maszyny kwantowe, by przyspieszyć prace nad nowymi szczepionkami.

Tymczasem sztuczna inteligencja pomogła opracować specyfik, który ma polepszyć jakość życia ludzi borykających się z zaburzeniami obsesyjno-kompulsywnymi (OCD). SI opracowała molekułę określaną jako DSP-1181. Stanowi ona kluczowy element nowego specyfiku. Sztuczna inteligencja, a w zasadzie specjalnie zaprojektowany do takich działań algorytm uczenia maszynowego, przeanalizował ogromną bazę danych związków chemicznych i interakcję pomiędzy nimi, a w efekcie tego pomógł naukowcom przygotować na tej podstawie świetnej jakości specyfik.

Trzeba tutaj mocno podkreślić, że technologie sztucznej inteligencji pozwolą firmom farmaceutycznym obniżyć czas i koszty badań nad nowymi lekami i ich produkcji. Ten fakt zaczyna już przekładać się nie tylko na szerszą dostępność nowych specyfików, ale również na ich cenę, która jest sporo niższa niż dotychczas.

Co niezwykle, przedstawiciele startupu Exscientia i japońskiej firmy farmaceutycznej Sumitomo Dainippon Pharma, którzy odpowiadają za badania nad DSP-1181, chwala się, że dzięki sztucznej inteligencji nowy lek udało się opracować 5 razy szybciej w porównaniu z tradycyjnymi, dotychczas stosowanymi metodami. To niesamowite dokonanie, ale jeszcze za wcześnie na świętowanie.

Teraz przed molekułą DSP-1181 jeszcze pozostało najważniejsze zadanie. Specyfik, który ją zawiera, musi przejść testy kliniczne. Dopiero wówczas będzie mógł zostać dopuszczony do sprzedaży i zacząć odmieniać na lepsze życie ludzi cierpiących na zaburzenia obsesyjno-kompulsywne. Naukowcy są jednak dobrej myśli i wskazują, że ten etap przebiegnie pomyślnie. Pozostaje nam tylko trzymać za to kciuki.

Źródło: GeekWeek.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/30365.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego

[Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

[Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

[Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

[Polacy są umiarkowanie prospołeczni](#)

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy