

[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>



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