

### [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](#)

## **Nowa metoda prognozowania grypy opracowana przez Polkę**



**Polska badaczka dr Marta Łuksza, pracująca na Uniwersytecie Columbia w Nowym Jorku, opracowała nowy, bardziej precyzyjny model prognozowania wirusów grypy w kolejnym sezonie. Informuje o tym prestiżowy tygodnik „Nature”.**

Odkrycie to pozwoli przygotowywać jeszcze bardziej skuteczne szczepionki przeciwko grypie sezonowej. Co roku muszą być one opracowywane na nowo, ponieważ wirusy grypy ulegają ciągłej mutacji. Czasami zdarza się jednak, że mimo stosowanych od wielu lat prognoz zaplanowane preparaty są mniej skuteczne, gdyż nie w pełni udało się je dopasować do zmieniających się patogenów grypy.

Nowy model matematyczny prognozowania, opracowany przez Łukszy wspólnie z dr. Michaeliem Laessigiem, fizykiem z uniwersytetu w Kolonii (Niemcy), powstał w oparciu o badania szczepu wirusa grypy sezonowej H3N2, jednego z najgroźniejszych, jakie wywołują grypę. Mutuje on od 1968 r. i jak twierdzi amerykański tygodnik „Time”, co roku wywołuje około pół miliona zgonów na świecie.

Badacze sprawdzili, jak z roku na rok w okresie minionych kilku dziesięcioleci zmienia się wirus H3N2 i w zależności od tego, jak dużą ma zdolność zarażania ludzi. Interesowało ich zarówno to, jak zmienia się otoczka białkowa wirusa, dzięki czemu potrafi oszukać układ odpornościowy człowieka, jak i to, jak daleko te zmiany mogą postępować, żeby nie zagrażały jego podstawowym funkcjom życiowym, bez których nie byłby w stanie przetrwać.

Aby to ocenić, konieczne było sięgnięcie po metody obliczeniowe z informatyki oraz fizyki, stąd współpraca polskiej badaczki, która jest bioinformatykiem z niemieckim fizykiem. Opracowany przez nich model okazał w 93 proc. skuteczny w prognozowaniu wirusa H3N2.

Nie wiadomo jeszcze, kiedy nową metodę będzie można wykorzystać do prognozowania wirusów grypy sezonowej. Łuksza twierdzi, że opracowany model matematyczny trzeba jeszcze przetestować w kolejnych badaniach na innych szczepach patogenów grypy.

Artykuł na ten temat w „Nature” ukazał się pt. „A predictive fitness model for influenza”.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/20825.html>



06-07-2026

## **Od wtorku uczelnie mogą wydawać absolwentom cyfrowe dyplomy**

Od 1 stycznia 2027 roku ta forma dokumentów stanie się obowiązkowa.



22-06-2026

## **Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny**

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



06-07-2026

## **Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych**

Od rozwiązywania równań są przecież komputery



06-07-2026

## **Nie będzie transferu wiedzy do gospodarki**

Bez nauki na najwyższym światowym poziomie.



06-07-2026

## **Uzależnienie od nikotyny to choroba mózgu, a nie nawyk**

Ocecił dr hab. Łukasz Balwicki prof. GUMed.



06-07-2026

## **Naukowcy badają próbki nośników leków**

Po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej



02-07-2026

# Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

## Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.

**Informacje dnia:** [Od wtorku uczelnie mogą wydawać absolwentom cyfrowe dyplomy](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych](#) [Nie będzie transferu wiedzy do gospodarki](#) [Uzależnienie od nikotyny to choroba mózgu, a nie nawyk](#) [Naukowcy badają próbki nośników leków](#) [Od wtorku uczelnie mogą wydawać absolwentom cyfrowe dyplomy](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych](#) [Nie będzie transferu wiedzy do gospodarki](#) [Uzależnienie od nikotyny to choroba mózgu, a nie nawyk](#) [Naukowcy badają próbki nośników leków](#) [Od wtorku uczelnie mogą wydawać absolwentom cyfrowe dyplomy](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Dr Małolepszy o nauczaniu matematyki na uczelniach technicznych](#) [Nie będzie transferu wiedzy do gospodarki](#) [Uzależnienie od nikotyny to choroba mózgu, a nie nawyk](#) [Naukowcy badają próbki nośników leków](#)

**Partnerzy**