

[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



[Strona główna](#) > [Start](#)

Modelowanie epidemii

Komputerowe modelowanie rozprzestrzeniania się epidemii pozwala na monitorowanie przebiegu rozwoju epidemii w danej populacji, co stanowi bardzo przydatne narzędzie dla służb medycznych i centrów zarządzania kryzysowego. Obliczenia numeryczne pozwalają m.in. określić w przybliżeniu liczbę nowych zachorowań w jednostce czasu, zasięg epidemii i liczbę zmarłych w kolejnych dniach itp. Pozwala to na oszacowanie środków medycznych potrzebnych na poszczególnych etapach do walki z epidemią, a także opracowanie całego scenariusza walki z epidemią i ewentualnego określenia części populacji, którą trzeba izolować.

Modelowanie epidemii umożliwia też badanie przydatności szczepień ochronnych do jej zapobiegania. /.../

Interesujące jest, że dla danej choroby istnieje pewna szczególna liczba osób w danej populacji, której szczepienie zapewnia tłumienie epidemii. /.../

W przypadku szczepienia 10% osób epidemia obejmuje prawie całą populację, natomiast szczepienie 35% populacji tłumia epidemię i zachorować może tylko ok. 1% osób, a więc znikomy procent

populacji. Krytyczna liczba szczepionych zawiera się między 33% i 35% populacji. /.../

Więcej można przeczytać w lutowym numerze "Spraw Nauki"

<http://laboratoria.net/home/10197.html>

Informacje dnia: [Proteza ręki - wynalazek z "ciągiem dalszym" Nadciąga burza? Szukaj schronienia! Z alzheimerem można walczyć laserem Kryzys psychiczny. Jak sobie z nim radzić?](#) [Papierosy i nowe produkty tytoniowe Błędne koło poprawiania nastroju alkoholem Proteza ręki - wynalazek z "ciągiem dalszym" Nadciąga burza? Szukaj schronienia! Z alzheimerem można walczyć laserem Kryzys psychiczny. Jak sobie z nim radzić?](#) [Papierosy i nowe produkty tytoniowe Błędne koło poprawiania nastroju alkoholem Proteza ręki - wynalazek z "ciągiem dalszym" Nadciąga burza? Szukaj schronienia! Z alzheimerem można walczyć laserem Kryzys psychiczny. Jak sobie z nim radzić?](#) [Papierosy i nowe produkty tytoniowe Błędne koło poprawiania nastroju alkoholem](#)

Partnerzy



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

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 14.08.2019 11:26