

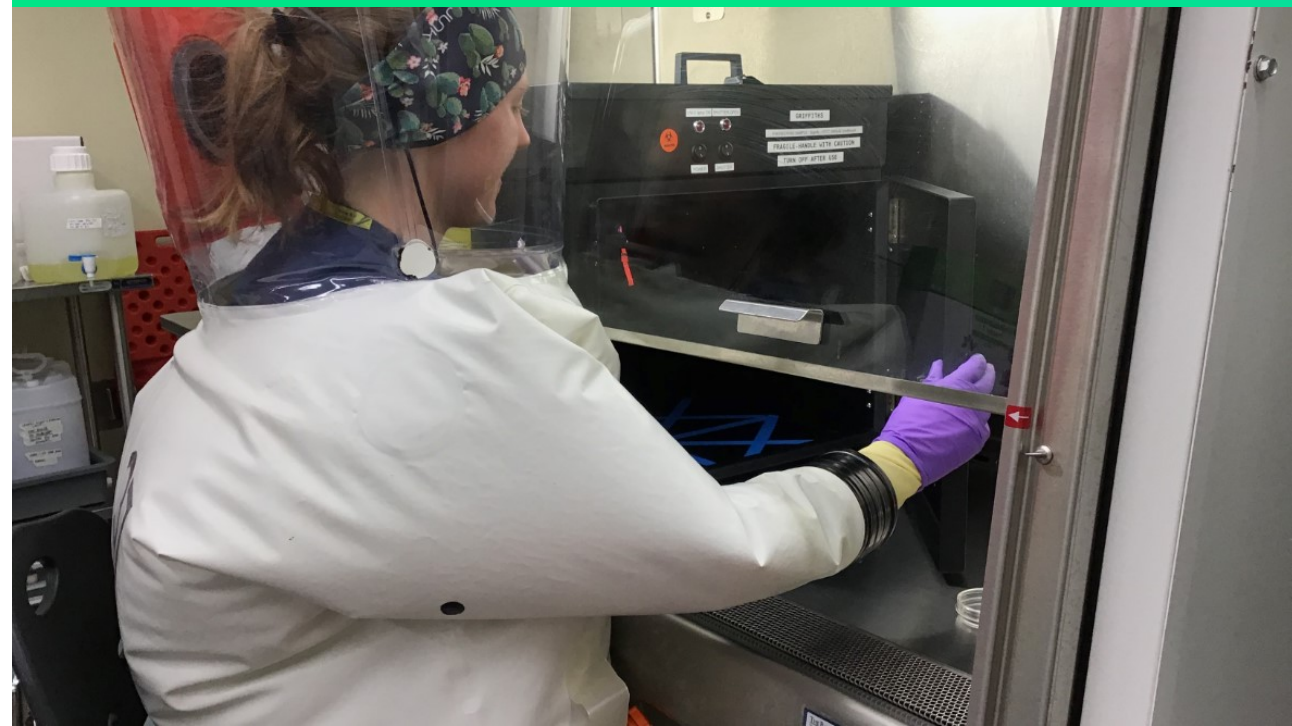
Udowodniona skuteczność inaktywacji wirusów, które powodują COVID-19

- Narodowe Laboratorium Badań Nowo Występujących Chorób Zakaźnych (National Emerging Infectious Diseases Laboratories - NEIDL)¹ Uniwersytetu Bostońskiego w USA potwierdziło, że dawka 5 mJ/cm² badanych promienników UV-C **powoduje zmniejszenie populacji wirusa SARS-CoV-2 o 99% w 6 sekund**
- <https://www.nature.com/articles/s41598-020-79600-8>

¹ - NEIDL to najnowocześniejsze centrum badawcze dysponujące laboratoriami bezpieczeństwa biologicznego poziomu drugiego, trzeciego i czwartego

„Nasze wyniki badań pokazują, że powyżej specyficznej dawki promieniowania UV-C, wirusy zostają kompletnie zdezaktywowane: po kilkunastu sekundach nie mogliśmy już wykryć żadnego wirusa.”

dr Anthony Griffiths, mikrobiolog i profesor nadzwyczajny
Szkoły Medycznej Uniwersytetu Bostońskiego

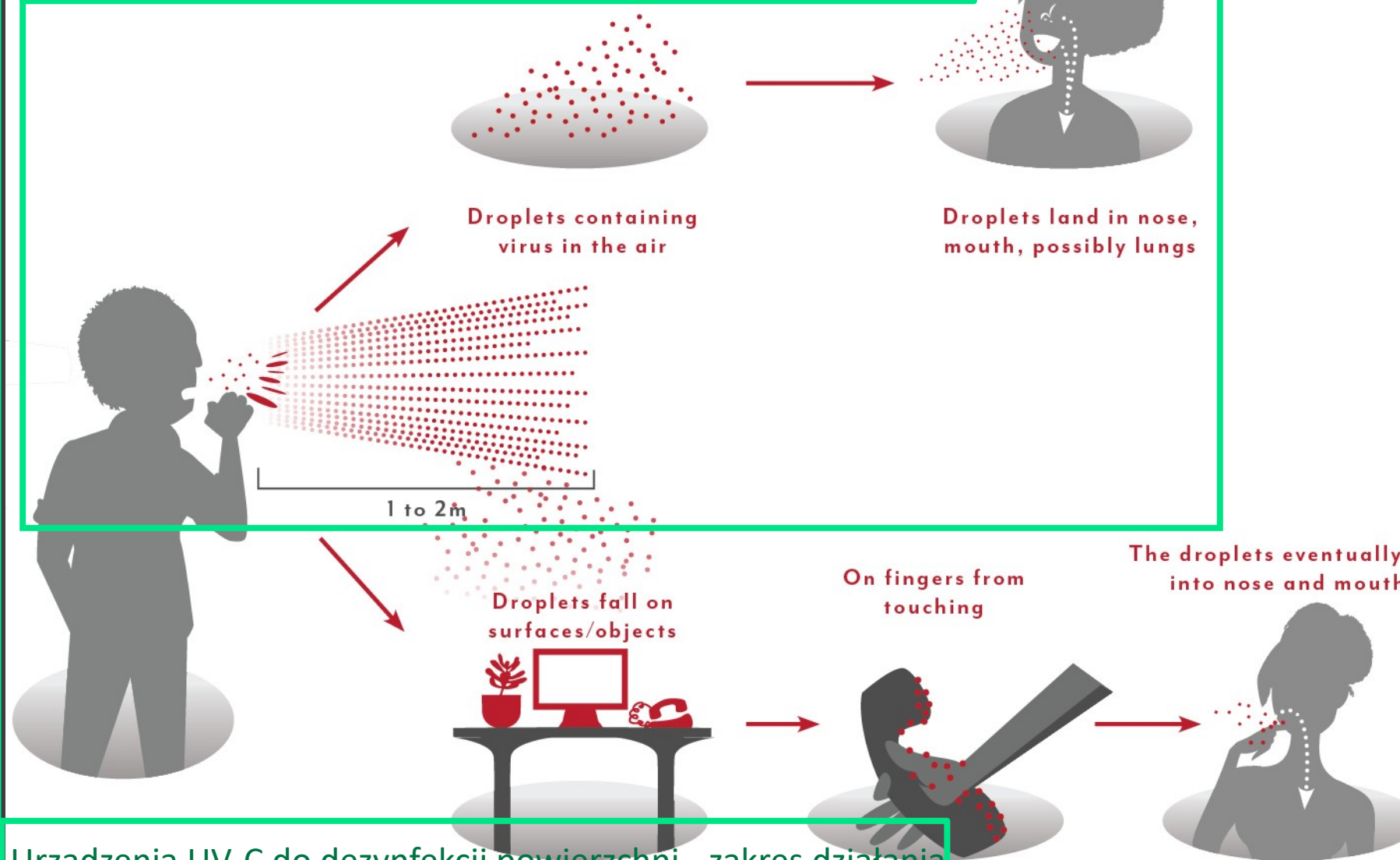


3 sposoby przenoszenia się wirusa

Sposoby rozprzestrzeniania się wirusa

1. Bezpośrednio kropelkowo poprzez **kontakt z zakażoną osobą**.
2. Pośrednio kropelkowo poprzez zawieszoną kropelkami o mikroskopijnych rozmiarach **unoszących się w powietrzu**
3. Pośrednio kropelkowo poprzez styczność z wirusem, który osiadł na **powierzchni**

Urządzenia UV-C do dezynfekcji powietrza – zakres działania



Urządzenia UV-C do dezynfekcji powierzchni - zakres działania

Image credit:



Udowodniona skuteczność inaktywacji wirusów, które powodują COVID-19

Wnioskujemy o uzupełnienie zakresu wsparcia w komponencie D1.1.1. Rozwój i modernizacja infrastruktury podmiotów leczniczych o zapis dopuszczający:

"budowę lub modernizację infrastruktury i wyposażenia systemów dezynfekcji UV-C pozwalających na efektywne ograniczanie ryzyka związanego z zagrożeniem epidemicznym".

Ostatnie wyniki testów wykazały, że przy poprawnie zaprojektowanej instalacji dezynfekcji UV-C do dezynfekcji górnego powietrza **dezaktywowała 99,99% SARS-CoV-2 w powietrzu w pomieszczeniu w ciągu 10 minut***.

*Innovative Bioanalysis, "Efficacy of a wall mounted device against aerosolized SARS-CoV-2," LED professional Review (LPR), Issue 84, Mar-Apr, 2021, p-16

Efektywna dezynfekcja powietrza przy użyciu metody UV-C upper-air

