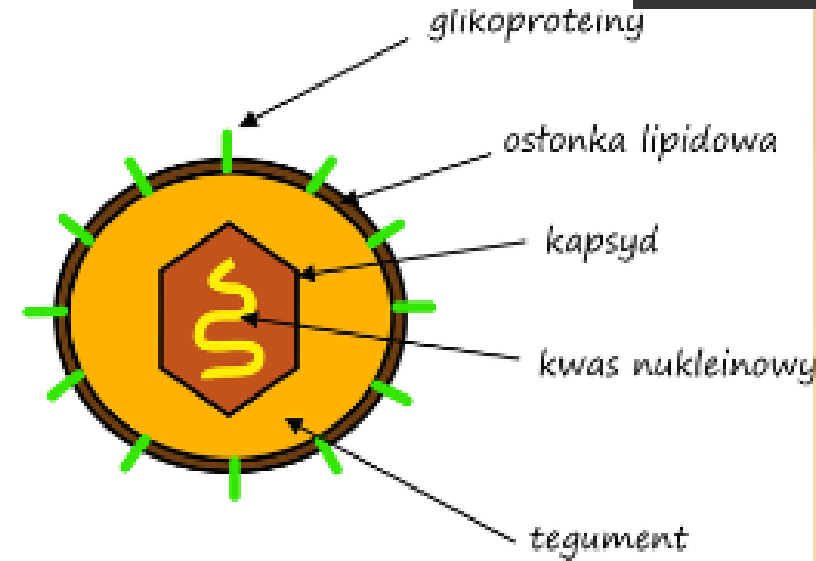


# KORONAWIRUS (COVID-19)

ANNA DEJA, MARTA KOT 1B

# WIRUSY-DEFINICJA

- Struktury pozbawione budowy komórkowej,
- Nie wykazują żadnych funkcji życiowych poza komórkami gospodarza,
- Nie są organizmami
- Większość z nich waha się od kilkudziesięciu do kilkuset nanometrów



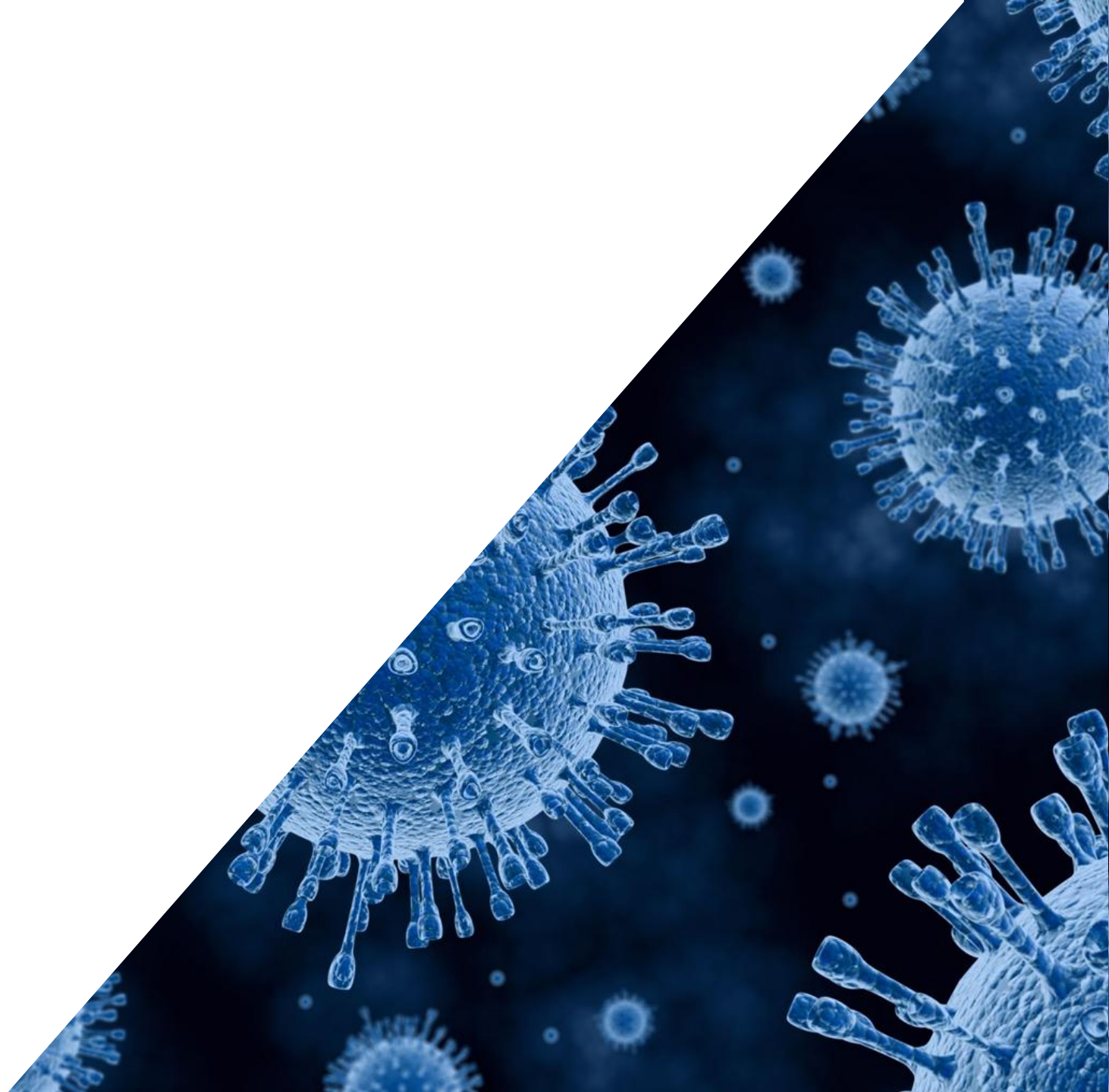
## WIRUSY-BUDOWA

Wirion to pojedyncza kompletna postać wirusa występująca w środowisku pozakomórkowym

W skład wirionu wchodzi materiał genetyczny oraz otoczka białkowa (kapsyd)

# RODZAJE WIRUSÓW

- Materiał genetyczny:
- DNA wirusy- np. Wirus opryszczki, wirus brodawczaka
- Retowirusy (RNA/DNA wirusy)- np. Wirus HIV
- RNA wirusy- np. Wirus grypy, wirus polio



# NAMNAŻANIE SIĘ WIRUSÓW

Wirusy nie są w stanie samodzielnie przeprowadzać żadnych funkcji metabolicznych. Muszą więc wniknąć do komórek gospodarza, aby w nich się namnożyć.

etap adsorpcji – polega na przyłączeniu się wirusa do powierzchni bakterii

Po wniknięciu do komórki gospodarza wirus podporządkowuje sobie jego metabolizm sprawiając, że zaczyna on produkować nowe wiriony. Prowadzi to do rozpadu – lizy komórki. Ten sposób namnażania się wirusa nazywamy więc cyklem litycznym.

etap penetracji – polega na wstrzyknięciu wirusowego DNA do wnętrza komórki

Zdarza się, że gen wirusa zostaje wbudowany do DNA gospodarza i wraz z nim jest replikowany. Wówczas wirus na jakiś czas pozostaje w uśpieniu i nie powoduje uszkodzeń zainfekowanej komórki. Ten sposób powielenia się wirusa nazywamy cyklem lizogenicznym.

etap replikacji – polega na przejęciu kontroli nad metabolizmem komórki bakterii przez wirusowy DNA

# COVID-19

to choroba zakaźna układu oddechowego wywoływana przez wirus **SARS-CoV-2**, czyli patogen należący do rodziny koronawirusów. Przebieg zakażenia tym patogenem może być bezobjawowy, łagodny, ale też ciężki, nawet z koniecznością hospitalizacji. Może objawiać się podobnie jak przeziębienie, ale w cięższych przypadkach wywołuje powikłania takie jak zapalenie płuc czy niewydolność oddechowa. Choroba **COVID-19** po raz pierwszy ujawniła się w grudniu 2019 roku w chińskim mieście Wuhan. sposoby zakażenia przenosi się drogą kropelkową. Oznacza to, że u osoby zdrowej może dojść do zakażenia przez bliski kontakt z chorymi. Gdy chory kaszle, kicha, mówi i wydycha powietrze, patogeny są wdychane przez osoby znajdujące się w pobliżu. Mogą osiadać na różnych powierzchniach i obiektach znajdujących się w pobliżu. Drugi możliwy sposób przeniesienia się infekcji to dotknięcie tych powierzchni, a następnie dotknięcie okolic nosa, ust lub oczu.

## Typowe objawy COVID-19

Najbardziej charakterystyczne są trzy objawy choroby – gorączka, suchy kaszel oraz duszności. u pacjentów obserwuje się zmęczenie. choroba może przebiegać bezobjawowo lub powodować inne dolegliwości.

Do pozostałych typowych objawów obserwowanych u osób chorych na COVID-19 należą: ból gardła; ból głowy; bóle mięśniowe i bóle stawowe; dreszcze; mdłości i wymioty; zatkany nos; katar; biegunka; krwioplucie; przekrwienie spojówek. Objawy pojawiają się po różnym czasie od zakażenia wirusem – ten okres nazywa się czasem inkubacji wirusa. dla koronawirusa trwa on średnio od 1 do 14 dni.

Najczęściej jednak symptomy COVID-19 pojawiają się w ciągu 5 dni od zarażenia



## **Jak przebiega choroba COVID-19?**

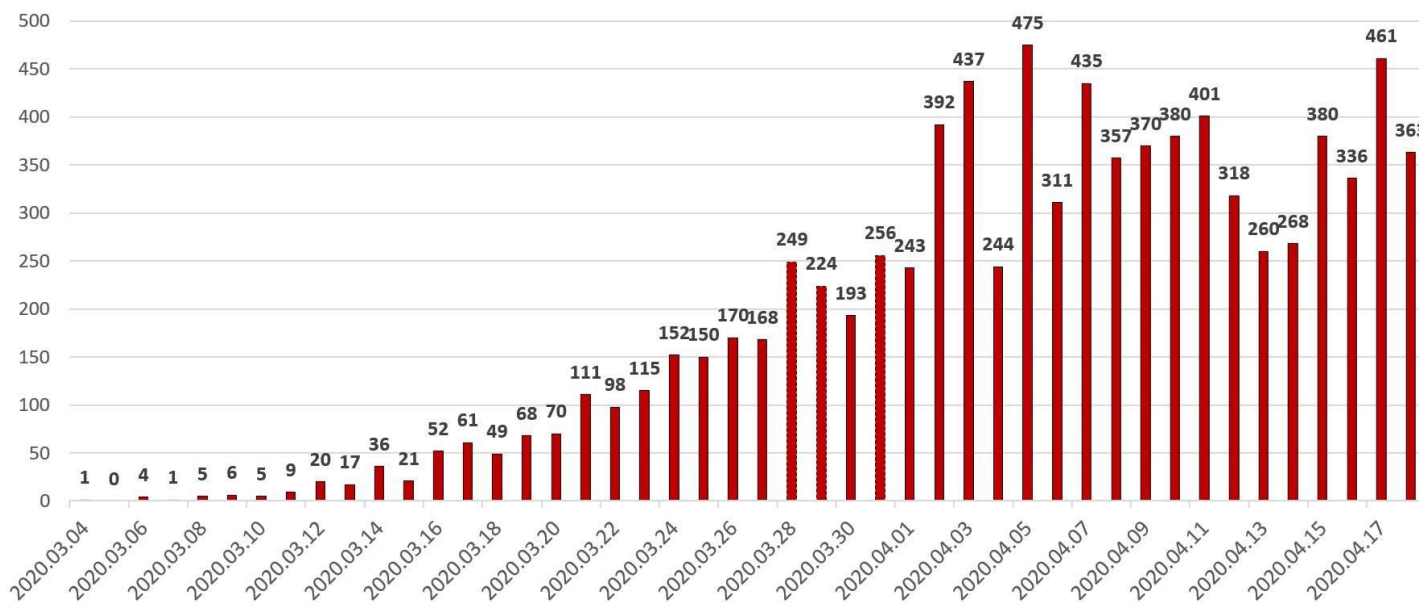
W większości przypadków infekcja ma łagodny przebieg i można pomylić ją z przeziębieniem lub grypą. Niektóre osoby są bardziej narażone na wystąpienie silnych symptomów i poważnych powikłań. Do grupy podwyższonego ryzyka wystąpienia ostrej postaci COVID-19 należą: osoby starsze; osoby z chorobami przewlekłymi, w tym chorobami płuc, chorobami sercowo-naczyniowymi, cukrzycą i nowotworami. W ostrym przebiegu COVID-19 występują najsilniejsze objawy, które w części przypadków kończą się poważnymi powikłaniami, np. ostrym śródmiąższowym zapaleniem płuc, zespołem ostrej niewydolności oddechowej, sepsą czy wstrząsem septycznym. Właśnie taki przebieg najczęściej prowadzi do zgonów wśród pacjentów zakażonych koronawirusem.

Dzienna liczba zakażeń  
Poniższy wykres przedstawia liczbę  
potwierdzonych zakażeń  
SARS-CoV-2 w Polsce.

---



Dobowy przyrost liczby potwierdzonych przypadków COVID-19 w Polsce



- Liczba zakażeń na COVID-19 w ostatnim czasie (Polska)

**Szczepionka przeciw COVID-19 to jeden z elementów, dzięki któremu możemy powstrzymać epidemię.**

**Jak działa?**

Szczepionka wyzwała w organizmie człowieka naturalną produkcję przeciwciał. Stymuluje także nasze komórki odpornościowe, tak aby chroniły nas przed zakażeniem COVID-19.

## **Dlaczego warto się zaszczepić?**

Pokonanie koronawirusa jest możliwe poprzez przerwanie jego transmisji z człowieka na człowieka. Szczepionka daje nam taką możliwość. Każda osoba, która się zaszczepi, ma szansę przerwać łańcuch zakażeń. Nasze zaszczepienie się, to nie tylko zwiększona ochrona dla nas. To także ochrona naszych rodziców, dziadków, dzieci i przyjaciół.

## **Jak zapisać się na szczepienie przeciwko COVID-19?**

Zapisy na szczepienia odbywają się na kilka sposobów. Pierwszym z nich jest wysłanie wiadomości SMS o treści SzczepimySie na numer + 48 664 908 556. Wówczas otrzymujemy prośbę o przesłanie numeru PESEL oraz kodu pocztowego. Następnie poprzez rozmowę telefoniczną konsultant proponuje datę podania pierwszej dawki.

Można skorzystać również z całodobowej i bezpłatnej infolinii pod numerem 989. W trakcie połączenia możliwe jest zapisanie siebie lub członka rodziny na podstawie numeru PESEL.

Równie skuteczną metodą jest umówienie wizyty poprzez stronę internetową [pacjent.gov.pl](https://pacjent.gov.pl). Aby skorzystać z tej opcji musimy posiadać profil zaufany lub e-dowód. Ostatnim sposobem jest skontaktowanie się z wybranym punktem szczepień i wybranie jednego z dostępnych terminów.

# Jak wygląda szczepienie przeciwko COVID-19?

Przed szczepieniem każdy musi wypełnić kwestionariusz, zawierający pytania dotyczące szczególnych reakcji po szczepionkach w przeszłości, a także zdiagnozowanych chorób. Następnie pacjent otrzymuje 0,3 ml dawki szczepionki w ramię, a po upływie 21 dni czynność ta jest powtarzana. Druga dawka nie może być zastąpiona szczepionką innego producenta niż ta podana za pierwszym razem. Wyjątek stanowi szczepionka o nazwie COVID-19 Vaccine Janssen koncernu Johnson&Johnson, która wymaga wykonania jednej iniekcji.

---