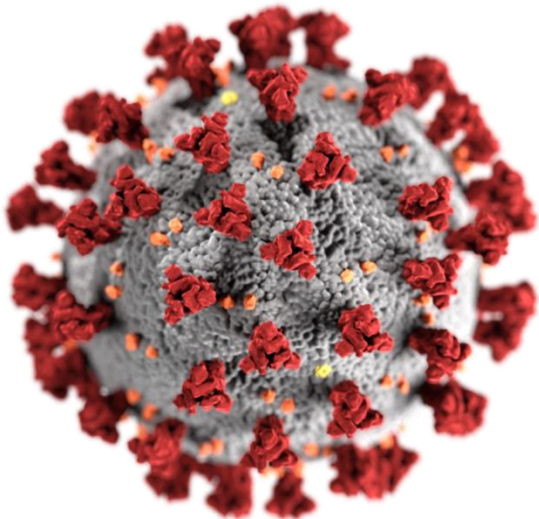


PAU dla SZKÓŁ

AKTUALNOŚCI COVID-19

(16 grudzień 2020)

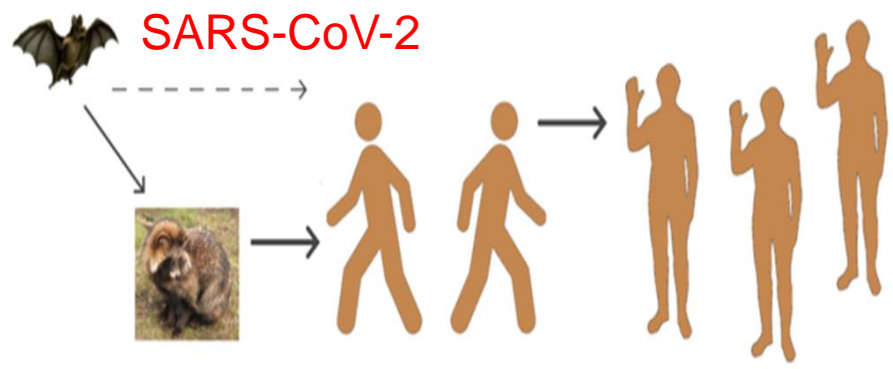
**Fale pandemii w Europie i nadzieje na
szczepionki**



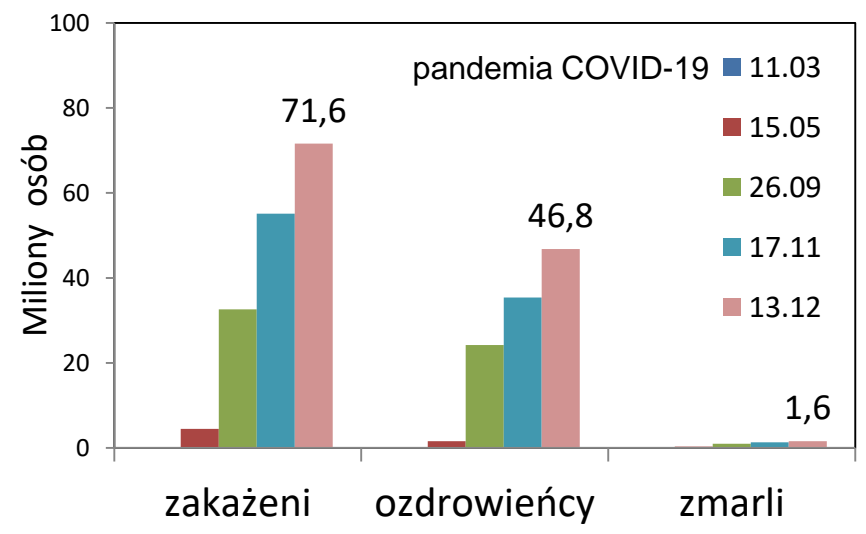
Barbara Płytycz UJ, PAU

SWIAT

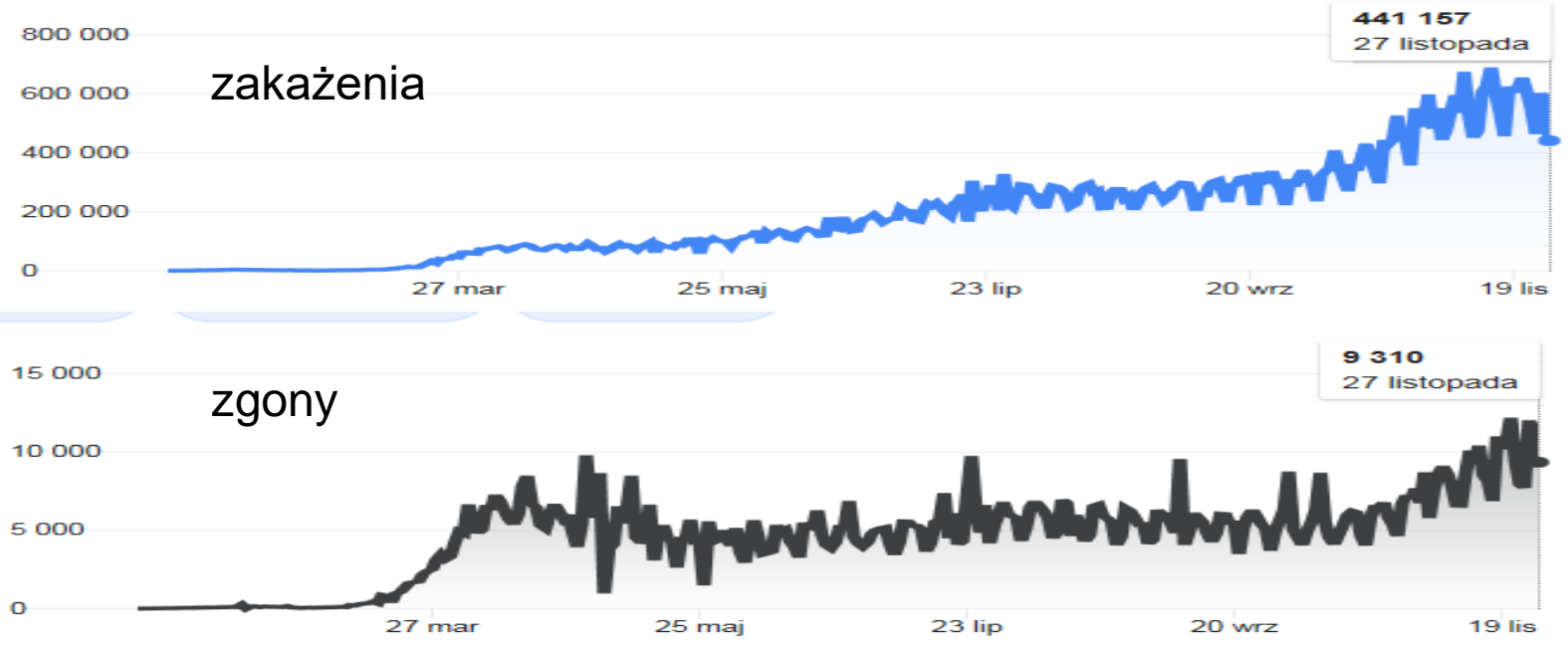
A) nietoperz – (łuskowiec) - człowiek



B)



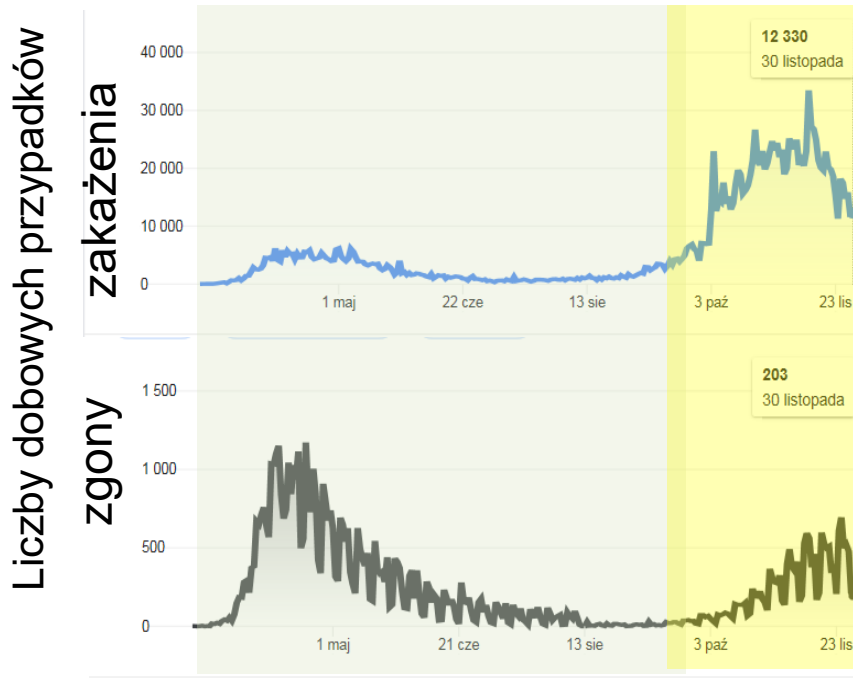
C) SWIAT dobowe liczby od początku pandemii



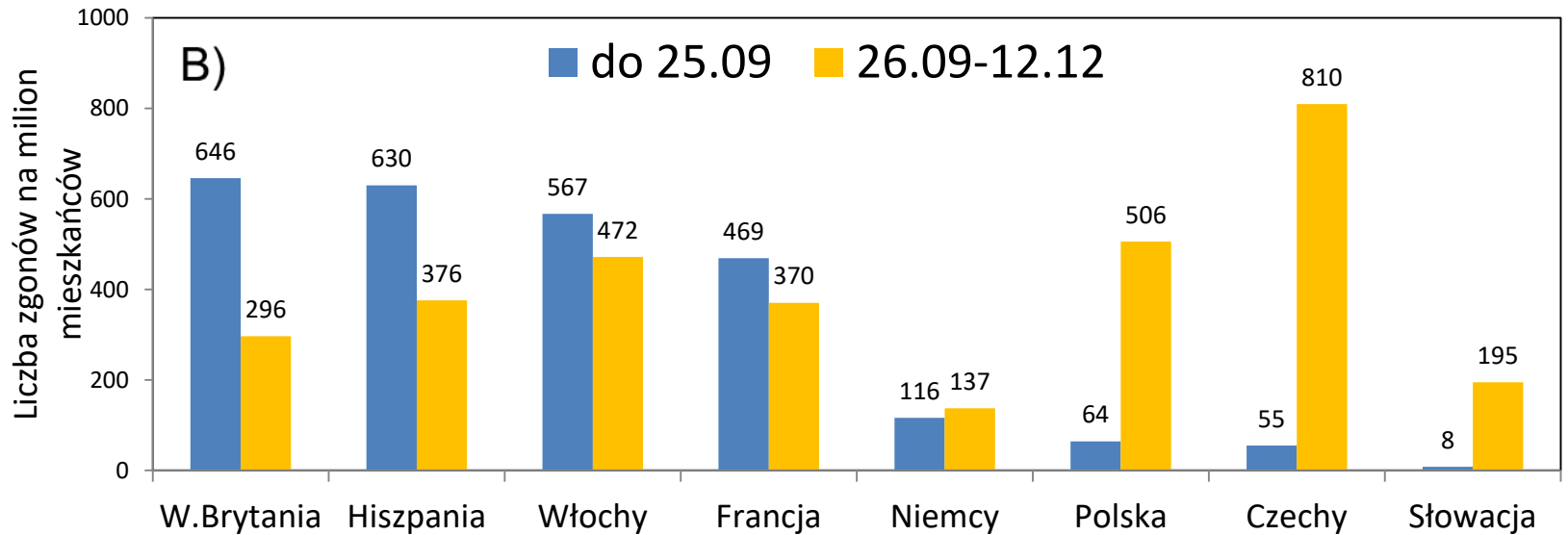
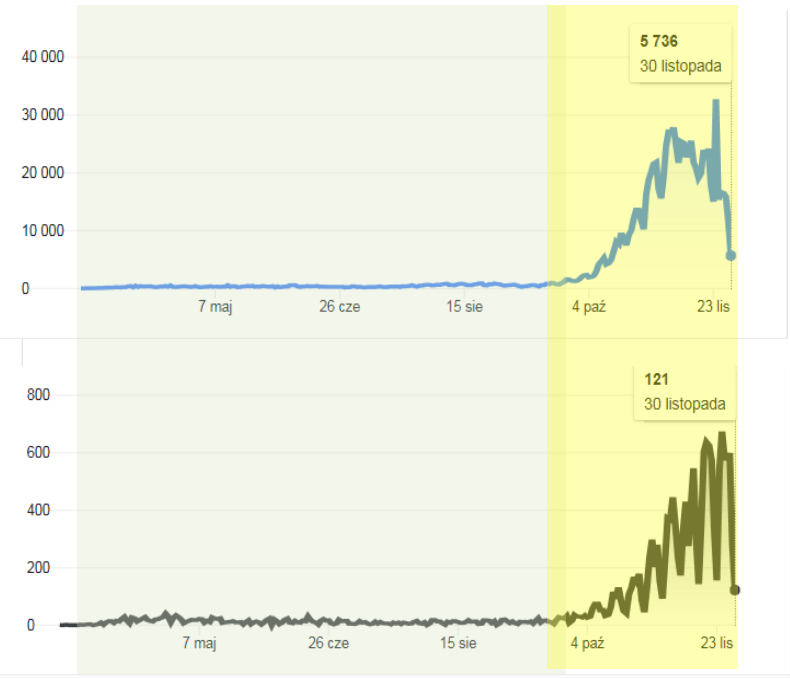
EUROPA

A)

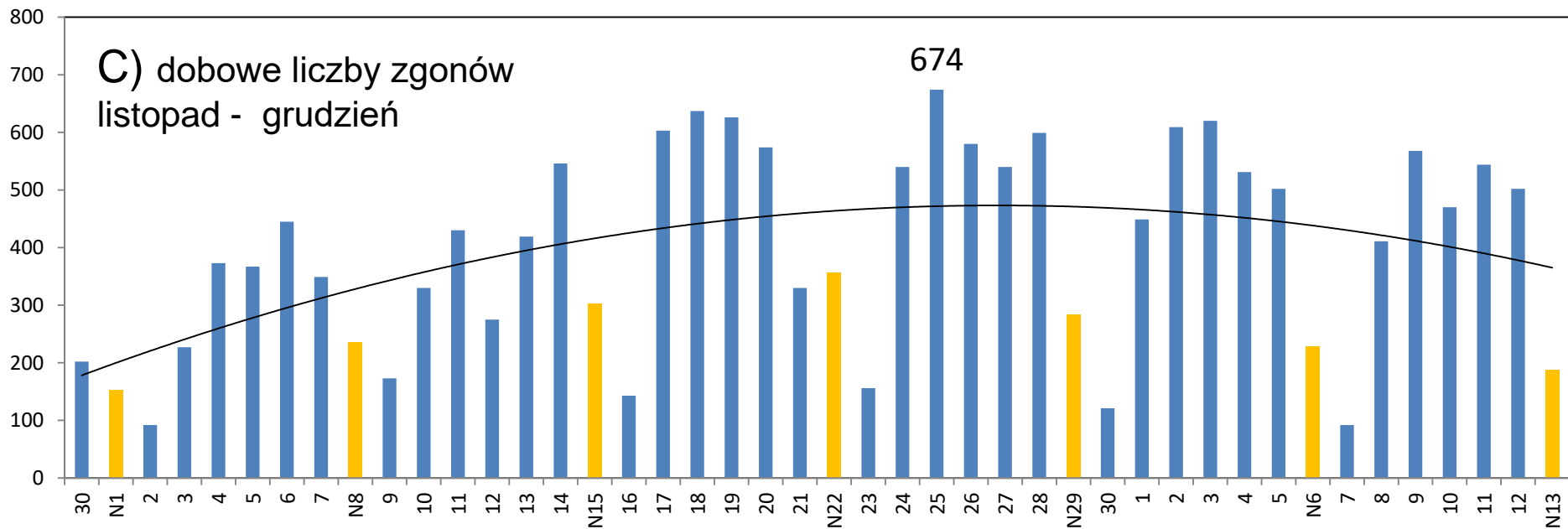
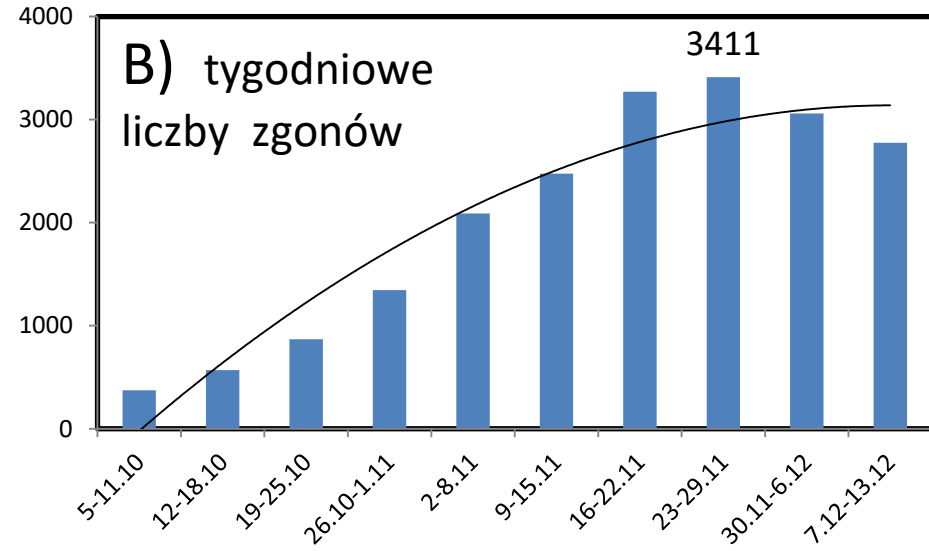
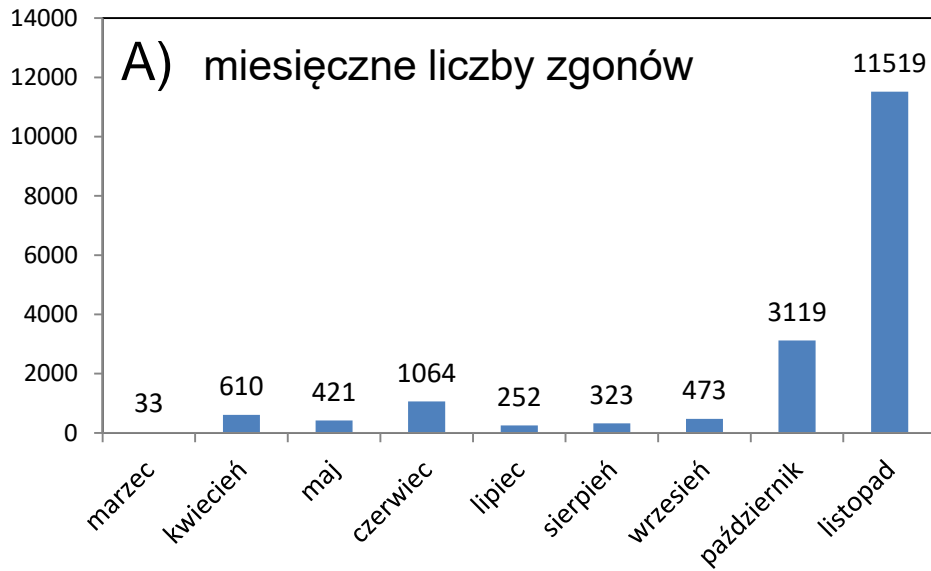
Wielka Brytania



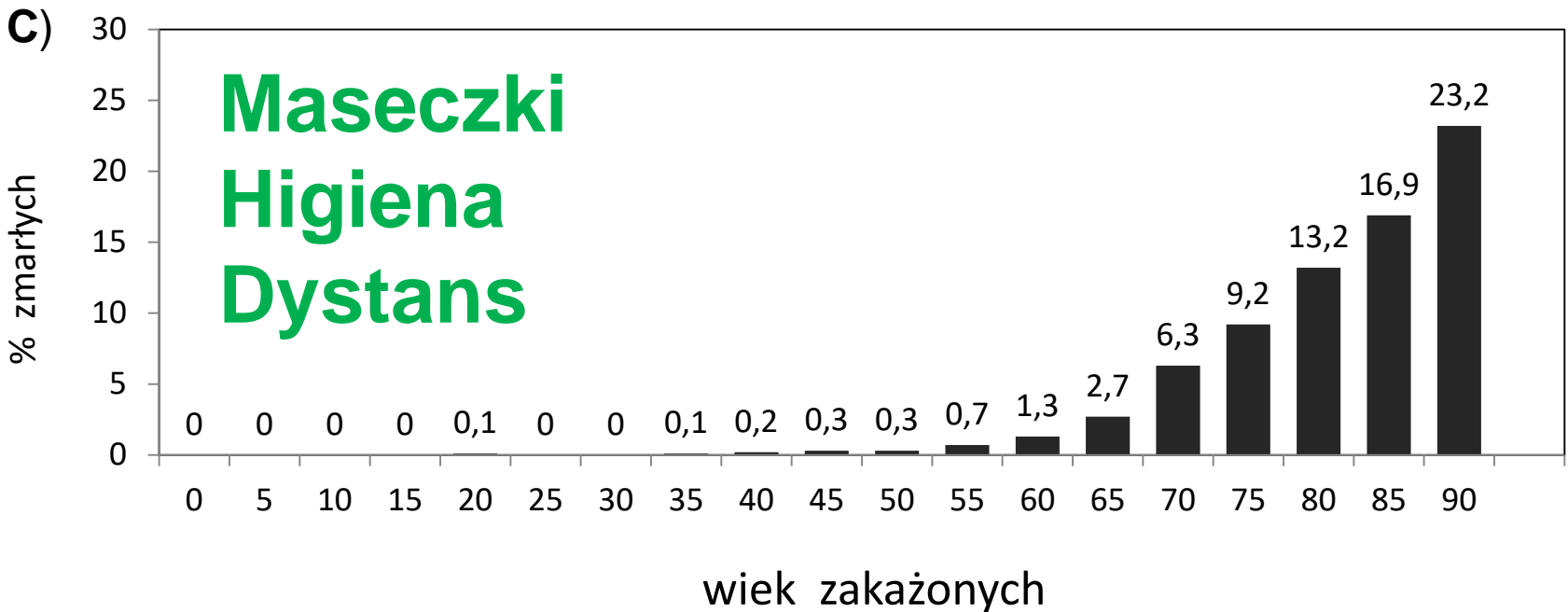
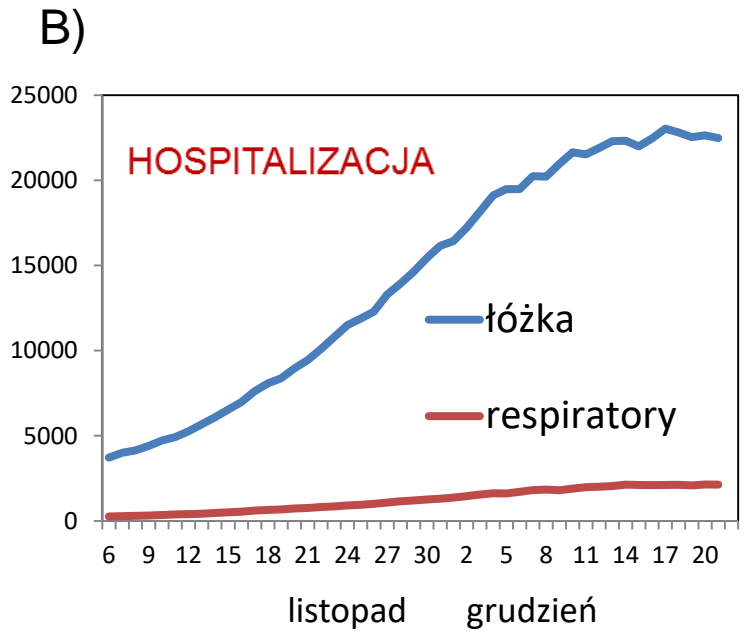
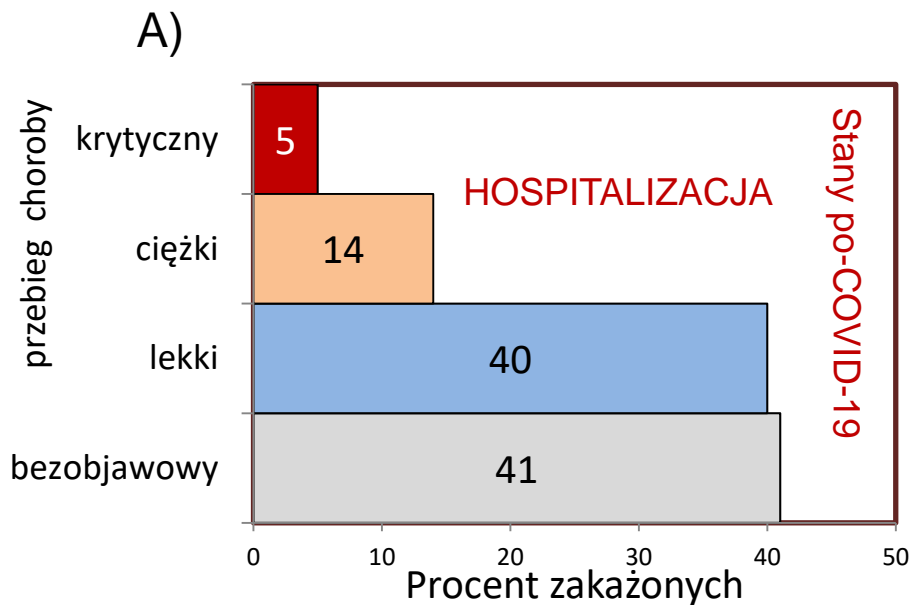
Polska



POLSKA



CHOROBA



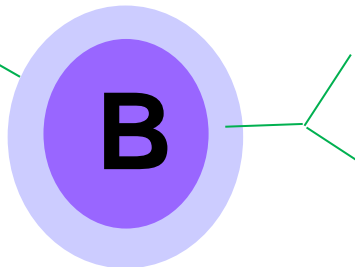
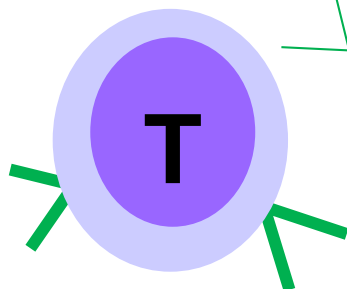
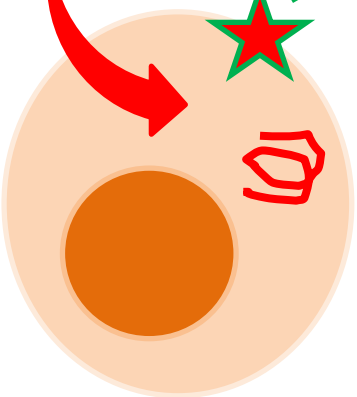
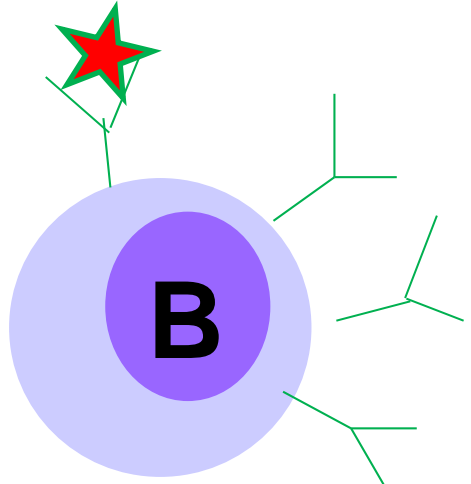
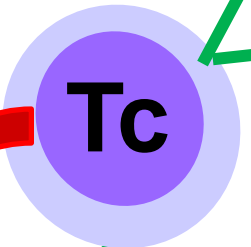
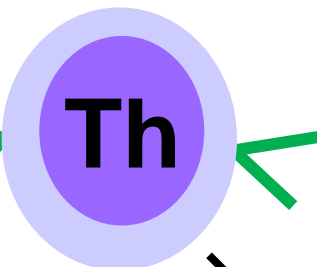
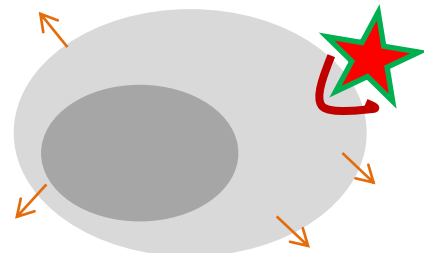
ODPORNOŚĆ

**ODCZYN
ZAPALNY**

**ODPORNOŚĆ
WRODZONA**

**ODPORNOŚĆ NABYTA
limfocyty**

CYTOKINY



przeciwciała

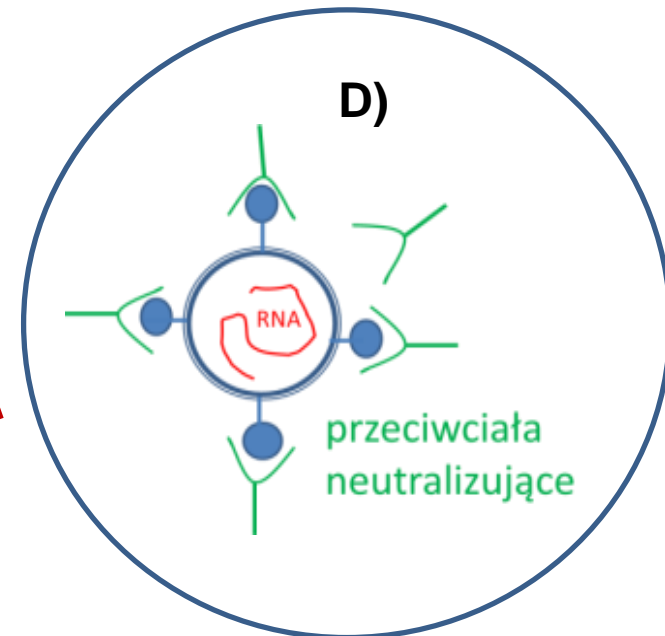
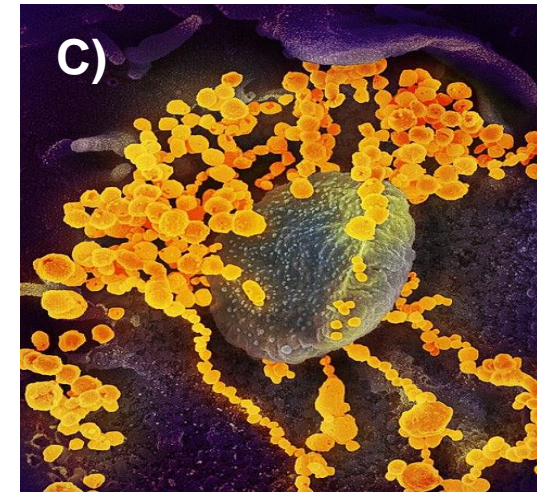
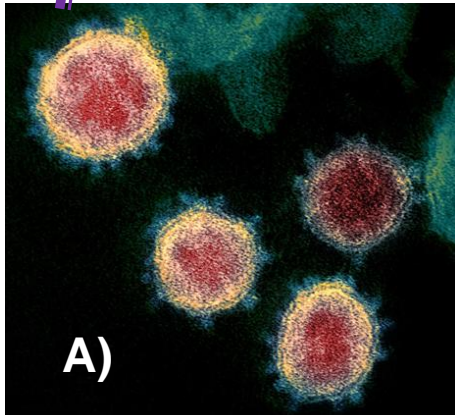
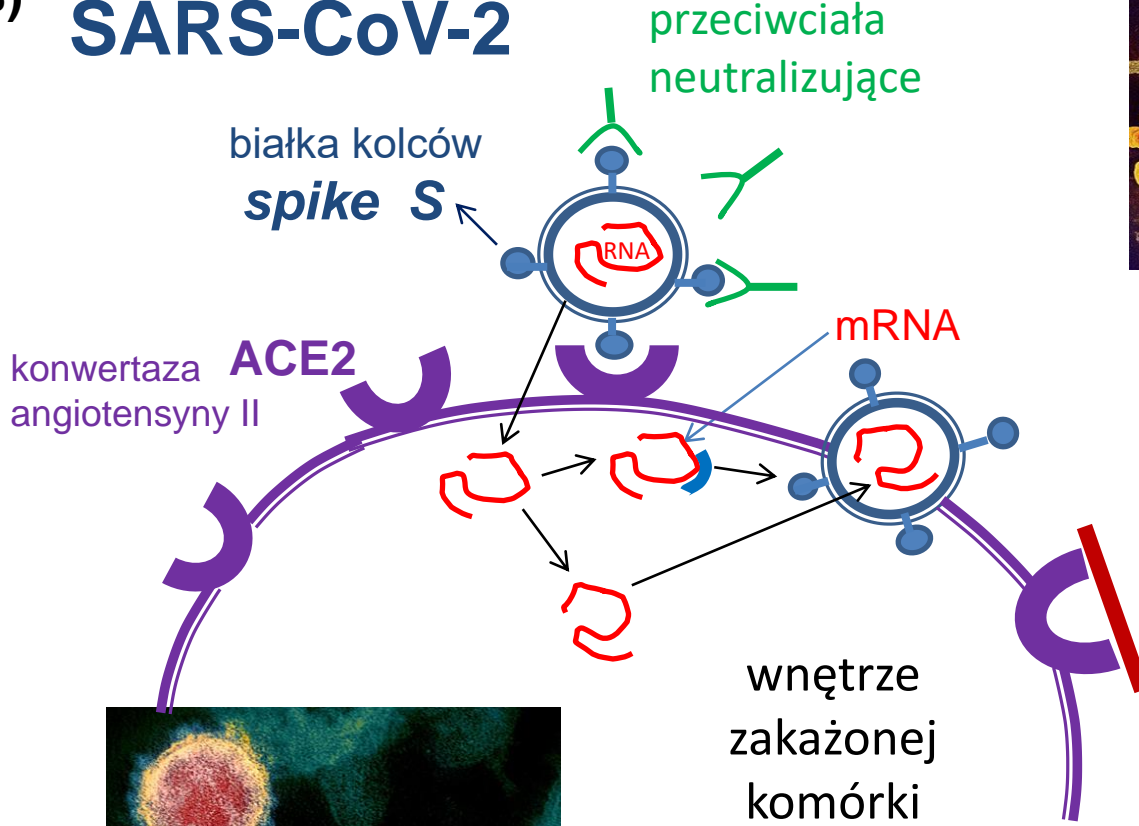
LIMFOCYTY PAMIĘCI

ODPORNOŚĆ KOMÓRKOWA

ODPORNOŚĆ HUMORALNA

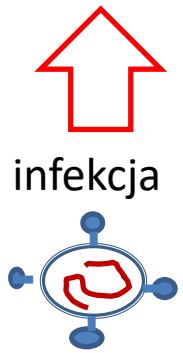
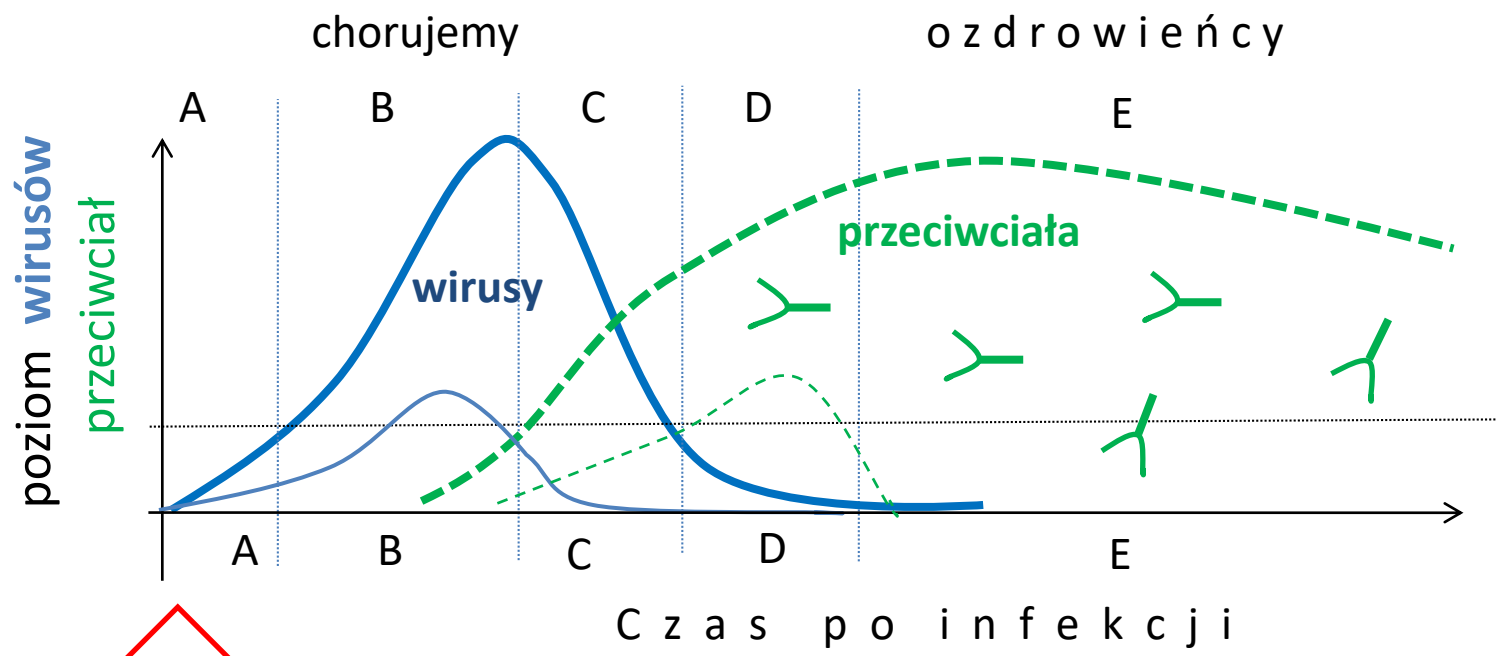
WIRUS

B) SARS-CoV-2



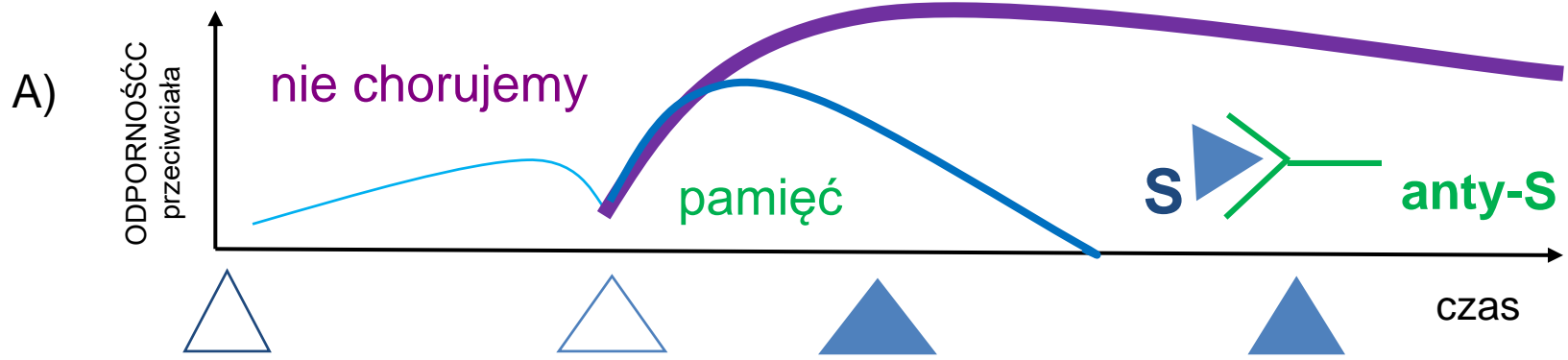
Osocze ozdrowieńców ratuje życie

TESTY



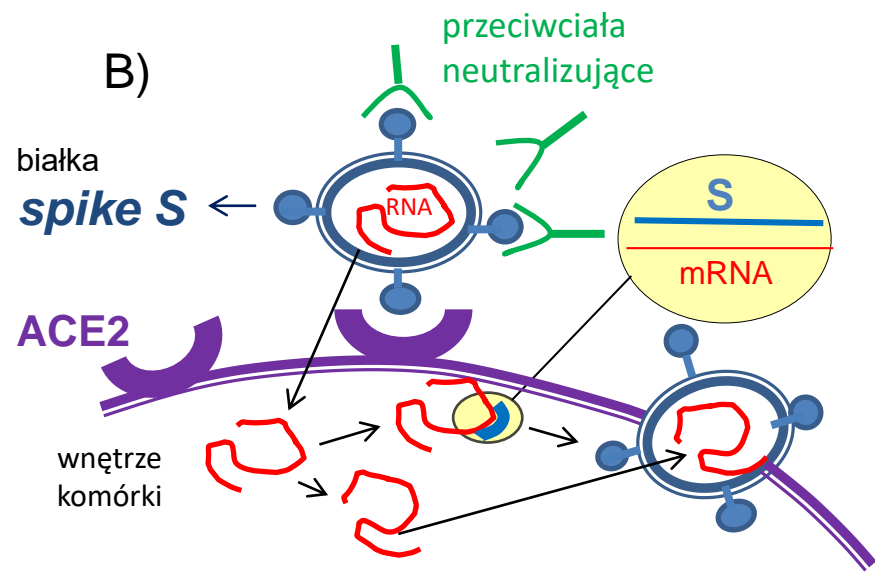
- TESTY:**
- Genetyczne RT-PCR
 - Antygenowe białka S
 - Serologiczne przeciwciała anti-S

SZCZEPIONKI



Szczepionka anty COVID-19: białka S

- **Rekombinowane białka S** patogenu pozyskane z hodowli komórek zainfekowanych adenowirusem z wbudowanym fragmentem **RNA** kodującym **białka S**
- **Syntetyczne mRNA** dla **białek S**



SZCZEPIONKA REKOMBINOWANA
mRNA → adenowirus →
 komórki in vitro → **białka S** =
szczepionka

SZCZEPIONKA mRNA
syntetyczne mRNA = **szczepionka**
 człowiek → **białka S**

PODSUMOWANIE

- COVID-19 to ciężka choroba układu oddechowego wywołana przez koronawirus SARS-CoV-2, który zmienił gospodarza, przechodząc z nietoperzy na inne ssaki, w tym człowieka
- SARS-CoV-2 rozprzestrzenia się drogą kropelkową, toteż ochroną przed zakażeniem się i zakażaniem innych są MASECZKI, HIGIENA i DYSTANS
- Stan pandemii COVID-19 Światowa Organizacja Zdrowia ogłosiła 11 marca 2020. W Europie trwa druga fala pandemii. Fala wiosenna dotyczyła głównie krajów o nasilonym ruchu turystycznym, fali jesiennej najskuteczniej oparły się Niemcy i Słowacja
- Ofiarami pandemii są głównie seniorzy z chorobami współistniejącymi
- W 2021 będą dostępne różne rodzaje szczepionek przeciw SARS-CoV-2
- Do monitorowania pandemii i stanu pacjentów służą testy genetyczne i antygenowe (wykrywające obecność wirusa w wymazach z nosogardzieli) oraz testy serologiczne (na obecność przeciwciał anty SARS-CoV-2 w surowicy krwi)