



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA  
WIELKOPOLSKIEGO



REGIONAL COVID-HUB  
Wielkopolska

Instytut Chemii Bioorganicznej  
Polskiej Akademii Nauk

Poznańskie Centrum  
Superkomputerowo-Sieciowe



## Projekt REGIONAL COVID-HUB

2.1 „Rozwój elektronicznych usług publicznych”  
Poddziałanie 2.1.1 „Rozwój elektronicznych usług publicznych”  
Wielkopolski Regionalny Program Operacyjny na lata 2014-2020



# Wymiar europejski i krajowy projektu

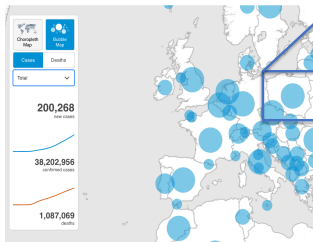


## Digital Response to COVID-19



WHO Coronavirus Disease (COVID-19) Dashboard

Data last updated: 2020/10/15, 11:03am CEST



## EMBL



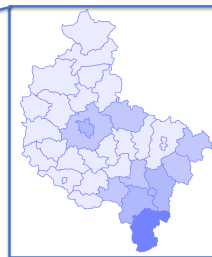
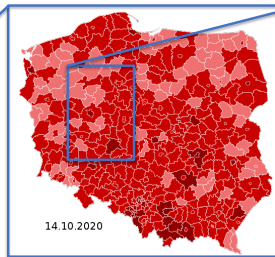
European Molecular Biology Laboratory



Krajowy węzeł danych i platforma badawcza COVID-19



REGIONAL COVID-HUB Wielkopolska



Co-funded by the Horizon 2020 programme of the European Union



Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

W ramach projektu **REGIONAL COVID-HUB** planowane jest wykorzystanie wygenerowanych w ICHB PAN danych NGS dotyczących próbek od **osób pochodzących z Wielkopolski** do stworzenia:

- wirtualnego modelu pandemii SARS-CoV-2 w województwie
- określenia, jaki wpływ na przebieg COVID-19 ma wewnątrzsobnicza zmienność SARS-CoV-2.

**REGIONAL COVID-HUB** składa się z dwóch komplementarnych zadań:

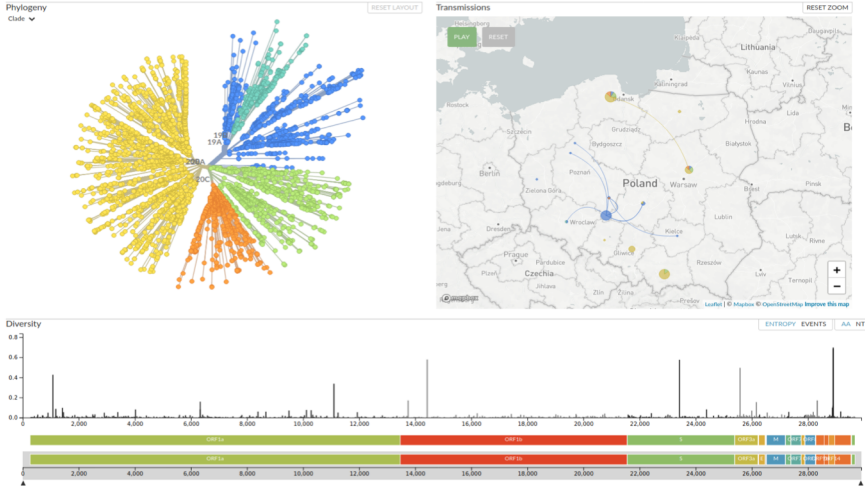
- **Zadanie 1. Opracowanie źródeł danych biomedycznych i epidemiologicznych (ICHB PAN)**

Celem zadania jest wygenerowanie danych genomowych oraz ich wstępne przetworzenie, standaryzacja i analiza w korelacji z innymi danymi biomedycznymi na potrzeby e-usług dedykowanych badaniom poświęconym SARS-CoV-2 i COVID-19.

- **Zadanie 2. Przetwarzanie i udostępnianie danych z wykorzystaniem e-usług (ICHB PAN PCSS)**

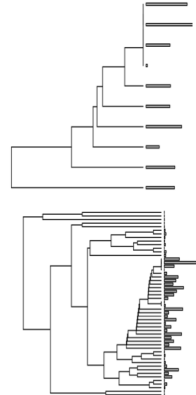
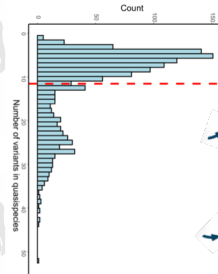
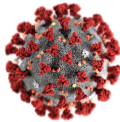
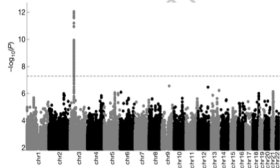
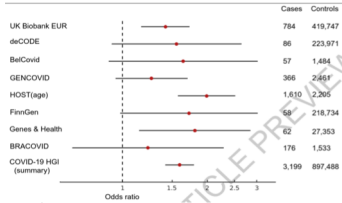
Celem zadania jest zaprojektowanie, implementacja, wdrożenie i udostępnienie użytkownikom **zintegrowanej platformy informatycznej składającej się z e-usług** dedykowanych badaniu różnych zagadnień pandemii COVID-19 i wirusa SARS-CoV-2 oraz wspieraniu działań mających na celu przeciwdziałanie ich skutkom w Wielkopolsce i innych regionach kraju.

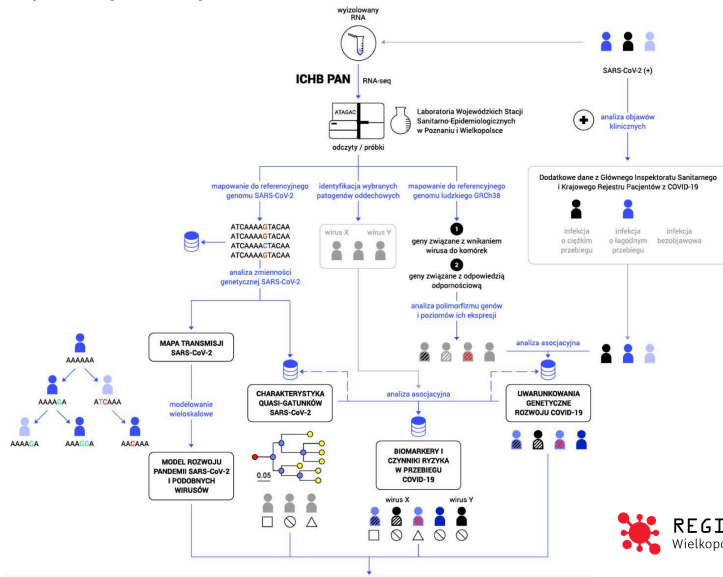
Budżet: 2 980 479,78 PLN, Okres realizacji projektu: 01.07.2020 – 30.06.2022



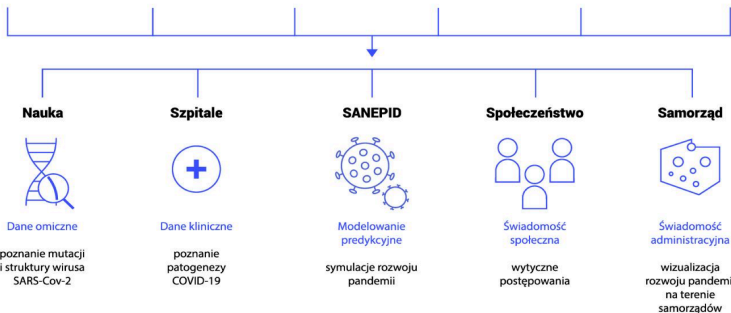
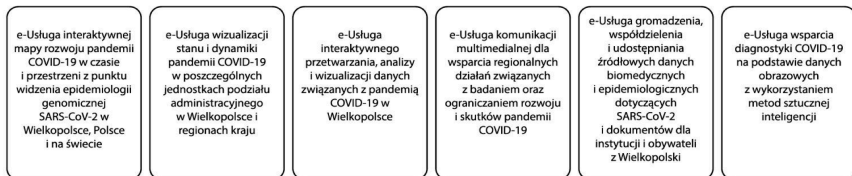


## Zmienność genetyczna pacjenta a podatność na COVID-19





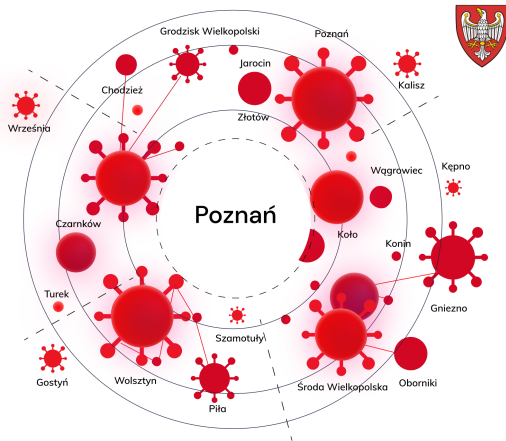
# Zintegrowana platforma informatyczna i e-usługi





**REGIONAL COVID-HUB**  
Wielkopolska

WIELKOPOLSKI PORTAL I E-USŁUGI  
POŚWIĘCONE COVID-19 I SARS-CoV-2



Interaktywna mapa  
rozwoju COVID-19



Wizualizacja stanu  
i dynamiki pandemii



Interaktywne  
przetwarzanie  
danych



Komunikacja  
multimedialna



Dane biomedyczne  
i epidemiologiczne



Wsparcie  
diagnostyki  
COVID-19