



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



Rzeczpospolita
Polska



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



W ramach projektu planowane jest wykorzystanie **danych genomowych SARS-CoV-2 wygenerowanych w ICHB PAN dla próbek pobranych 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. Przygotowanie zestawów danych biomedycznych i epidemiologicznych (ICHB PAN)*
- *Zadanie 2. Przetwarzanie i udostępnianie danych z wykorzystaniem e-usług (ICHB PAN PCSS)*

Informacje na temat szczepionek przeciwko COVID-19

Informacje na temat diagnostyki zakażeń SARS-CoV-2

Informacje na temat COVID-19

Informacje na temat SARS-CoV-2

INFORMACJE NA TEMAT SZCZEPIONEK PRZECIWKO COVID-19

Jakie są rodzaje szczepionek i ich skuteczność?

Do Polski w ramach dobrowolnego programu szczepień trafiły już pierwsze szczepionki przeciw COVID-19. Ogółem są to 4 preparaty produkowanych przez różne firmy farmaceutyczne. Szczepionki dostępne w Polsce wykorzystują technologie oparte na mRNA i wektorach wirusowych.

Scenariusze edukacyjne



Szczepienia ochronne

O tym, dlaczego warto się szczepić

ZOBACZ SCENARIUSZ



Odporność, profilaktyka, szczepionka

O próbie zatrzymania pandemii COVID-19

ZOBACZ SCENARIUSZ

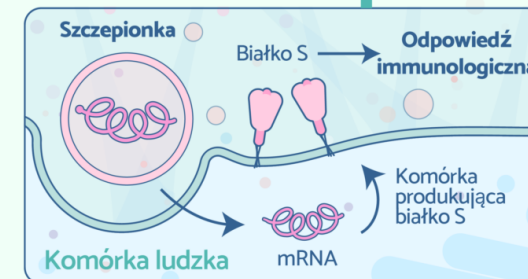


Wirus, wariant, szczep

O wirusach w kontekście rozwoju pandemii

ZOBACZ SCENARIUSZ

BNT162b2
BioNTech/Pfizer 



Szczepionka mRNA

mRNA, z którego powstaje białko S jest zamknięty w nonocząstce lipidowej (kapsułce). Nanocząstka pełni funkcję nośnika. Po wniesieniu nanocząstki do komórki rozpoczyna się produkcja białka S, a następnie indukcja odpowiedzi immunologicznej przeciwko SARS-CoV-2.

Skuteczność:  **95%** (wariant klasyczny)  **--%** (B.1.351 wariant afrykański)

Dawka: 0.3mL - 2 dawki - w odstępie 21 dni

Przechowywanie: **-70°C - 6 miesięcy**
+2-8°C - 5 dni

@LaPipette.labs
Ostatnia aktualizacja 01/03/21
Zweryfikowane przez ICHB PAN / PCSS
w ramach REGIONAL COVID-HUB

Wielkopolskie

Kumulatywnie / Dziennie / **Średnia 7-dniowa**

Wartości proste / Znormalizowane na 100 tys.

10



Współczynnik zachorowań

Średnia 7 dni / 100 tys. mieszkańców

Przypadki

+199 ↓

/ 292 991

Aktywne przypadki

+28 ↑

Wyzdrowienia

+171 ↑

Zgony

0 ↓

/ 7466

Liczba zaszczepionych
pierwszą dawką

+4

2 013 879

Procent w pełni
zaszczepionych osób

55,44%

Wykonane testy

+1567 ↓

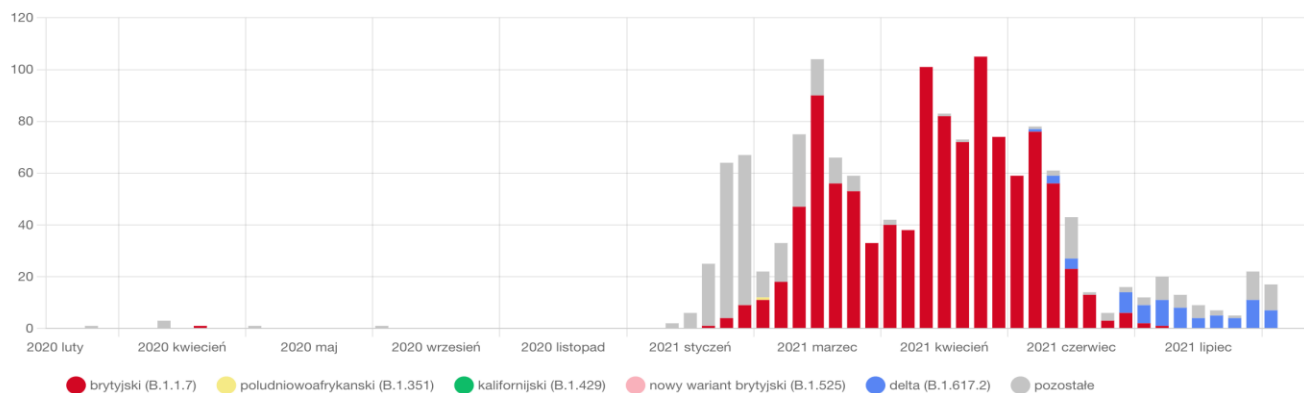
Kwarantanna

-1594 ↓

/ 15 064

Warianty wirusa SARS-CoV-2

[Ilościowo](#) / Procentowo



nowotomyski

Przypadki: **6615**

Przypadki 1 dzień: **6**

Średnia przypadków z 7 dni: **5,86**

Przypadki na 100 tys. **8777,5**

Zgony: **181**

Zgony 1 dzień: **0**

Zgony na 100 tys.: **240,2**

Kwarantanna: **290**

Liczba w pełni zaszczepionych: **66 826**

Wykonane testy: **34**

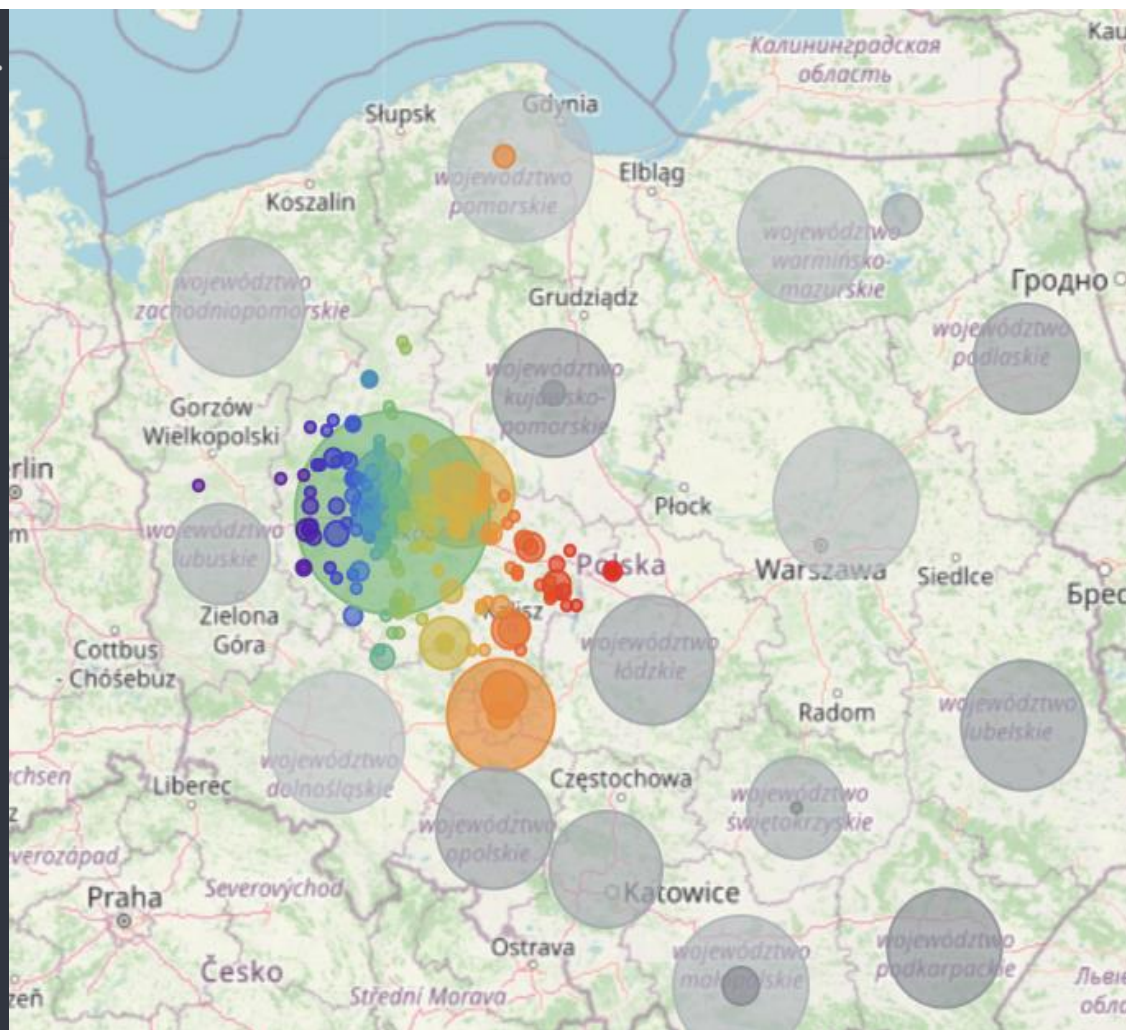
Pozytywne testy: **6**

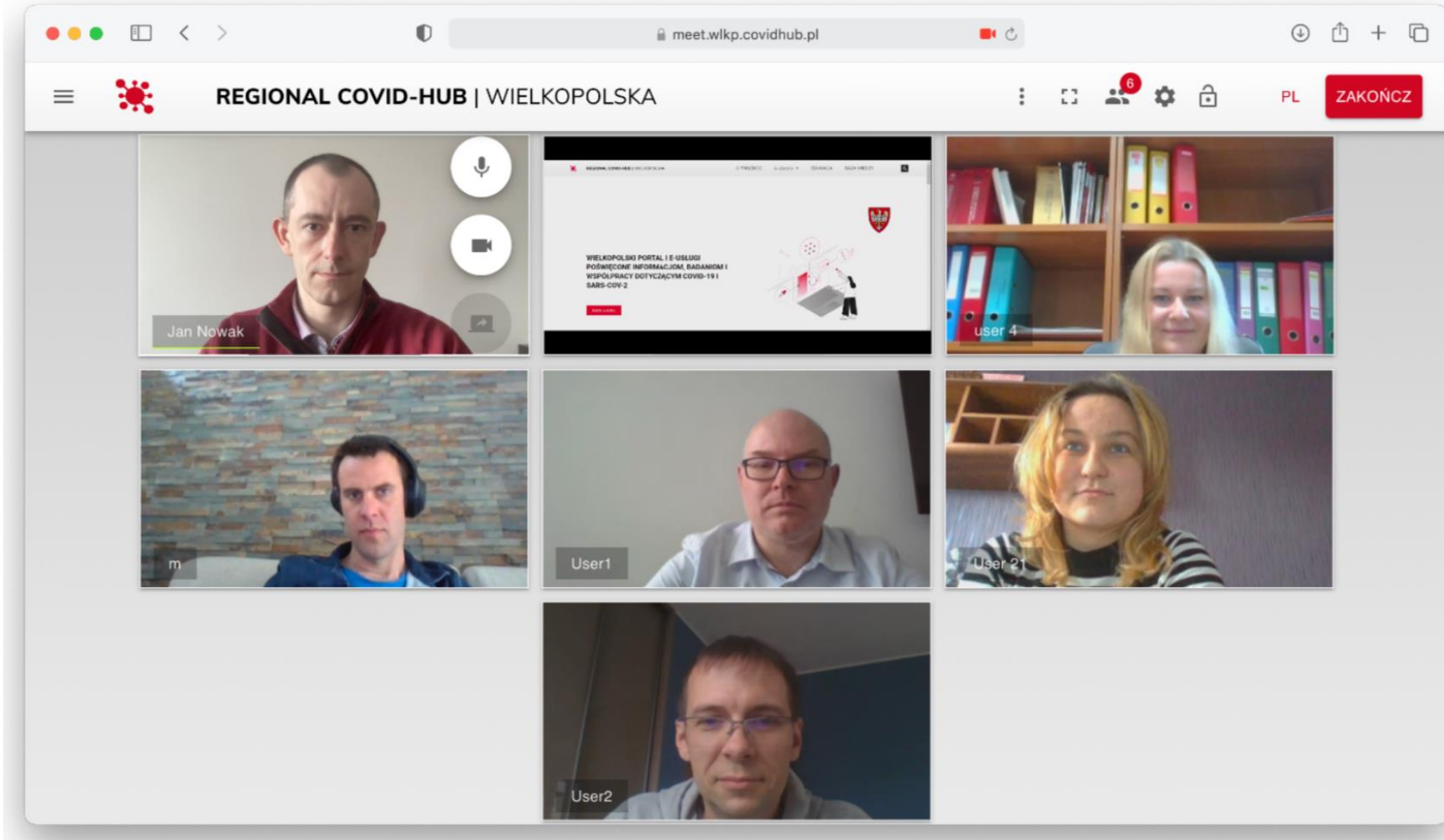
Negatywne testy: **28**

Epidemiologia genomiczna SARS-CoV-2.

Sytuacja w Wielkopolsce

Od początku pandemii, Wielkopolska była zdominowana przez dwa warianty SARS-CoV-2: 19A i 20B. W miarę pojawiania się nowych wariantów na świecie, zmiany w składzie wariantów zaczęto odnotowywać również w Wielkopolsce. Jesienią 2020 wariant 19A zaczął być wypierany przez wariant 20A. W efekcie, pod koniec roku 2020 w Polsce dominowały już tylko warianty: 20A i 20B. Na przełomie 2020 i 2021 pojawienie się tzw. wariantu brytyjskiego, 20I (Alfa, V1) przyniosło znaczące zmiany w strukturze populacji wirusa krążącej w regionie. Dominacja wariantów: 20A i 20B ulegała stopniowemu zmniejszeniu na rzecz 20I (Alfa, V1). W kwietniu 2021, wariant 20I (Alfa, V1) znacząco dominował nad pozostałymi wariantami. W drugiej połowie 2021 obserwowana jest kolejna zmiana – na sile zaczyna przybierać tzw. wariant indyjski, 21A (Delta), który rozprzestrzenia się równie szybko jak wariant brytyjski.







REGIONAL COVID-HUB
Wielkopolska

Polityka prywatności

<https://wlpk.covidhub.pl/polityka-prywatnosci/>

- Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych (w tym m.in.: imienia, nazwiska, adresu e-mail, powiązania z instytucją, adresu IP) w celu: rejestracji i utrzymania profilu użytkownika, uwierzytelnienia i uzyskania dostępu do e-Uслуг Platformy "REGIONAL COVID-HUB"; działań mających na celu usprawnienie platformy; monitorowania korzystania z platformy w celach bezpieczeństwa oraz rozliczeniowych; analizy sposobu korzystania z platformy oraz zapewnienia przestrzegania prawa i obowiązków prawnych przez Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu pełniące funkcję administratora danych. Użytkownik ma prawo w każdej chwili cofnąć swoją zgodę, co nie będzie miało wpływu na legalność przetwarzania danych przed jej cofnięciem.

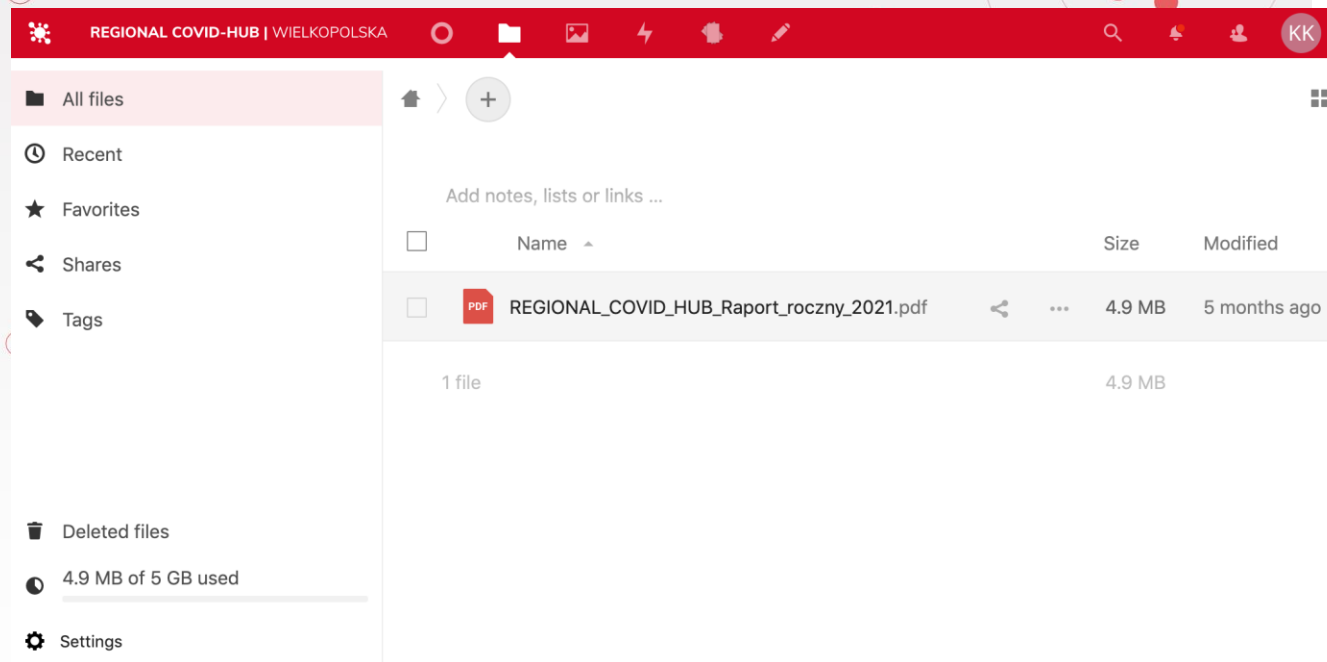
Odrzuć

Akceptuj

Pomoc [Polityka Prywatności](#) [Regulamin usług](#) [Wspierane przez](#) 



REGIONAL COVID-HUB | WIELKOPOLSKA



REGIONAL COVID-HUB | WIELKOPOLSKA

All files

Recent

Favorites

Shares

Tags

Deleted files

4.9 MB of 5 GB used

Settings

Add notes, lists or links ...

Name	Size	Modified
REGIONAL_COVID_HUB_Raport_roczny_2021.pdf	4.9 MB	5 months ago

1 file 4.9 MB

© 2021 Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe / Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk

Moje Pliki - REGIONAL COVID-HUB | WIELKOPOLSKA



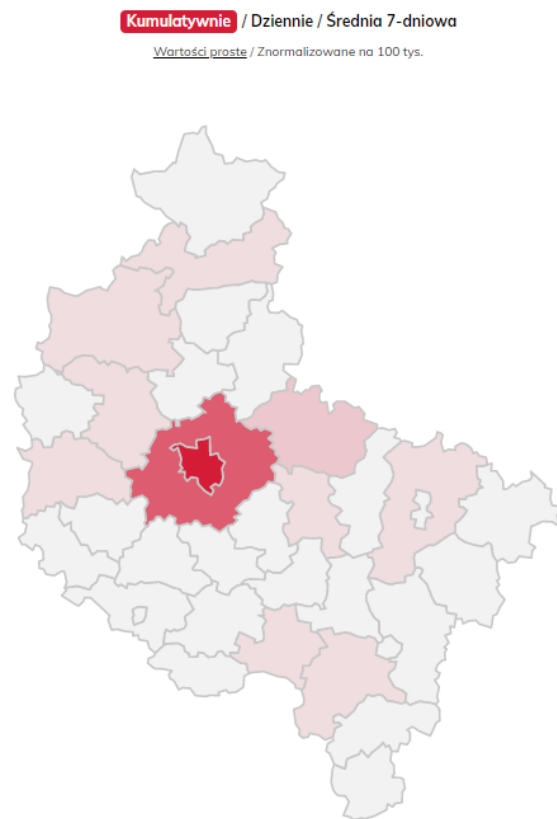
Region

Sortuj ▾

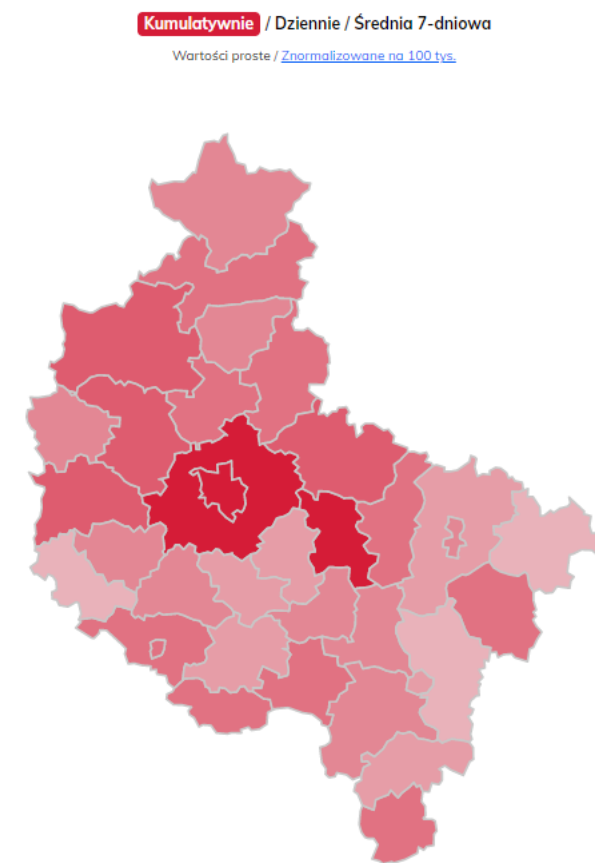
m. Poznań	60 669
poznański	47 715
gnieźnieński	12 609
ostrowski	11 638
piłski	10 360
szamotulski	8525
wrzesiński	7776
czarnkowsko-trzcianecki	7540
koniński	7287
nowotomyski	6615
krotoszyński	6088
średzki	5951
m. Kalisz	5898
turecki	5307
m. Konin	5184
kościański	5160
m. Leszno	5050
obornicki	5044
złotowski	5042
jarociński	4759
śremski	4633
rawicki	4624
gostyński	4583
wągrowiecki	4567
ślupecki	4485
kępiński	4242
leszczyński	4160
pleszewski	4027
wolsztyński	3780
grodzki	3730
kaliski	3652
kolski	3505
ostrzeszowski	3366
chodzieski	3212
międzychodzki	2265



Po najechaniu kursorem na obszar na mapie wyświetlane są aktualne dane epidemiczne dla wybranego obszaru. Kliknięcie na obszar na mapie lub w jego nazwę w tabeli pokazuje dane epidemiczne dla wybranego obszaru.



Po najechaniu kursorem na obszar na mapie wyświetlane są aktualne dane epidemiczne dla wybranego obszaru. Kliknięcie na obszar na mapie lub w jego nazwę w tabeli pokazuje dane epidemiczne dla wybranego obszaru.



Po najechaniu kursorem na obszar na mapie wyświetlane są aktualne dane epidemiczne dla wybranego obszaru. Kliknięcie na obszar na mapie lub w jego nazwę w tabeli pokazuje dane epidemiczne dla wybranego obszaru.

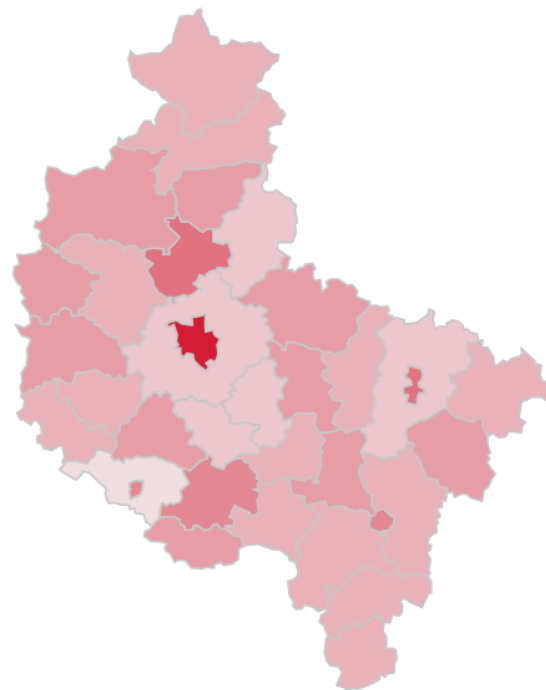
Region

Sortuj ↕

Region	Liczba w pełni zaszczepionych
m. Poznań	101 592,4
m. Konin	67 567,5
obornicki	63 894,6
m. Leszno	53 823,2
m. Kalisz	53 748,9
gostyński	50 999,2
pleszewski	50 081,6
gnieźnieński	49 886,1
czarnkowsko-trzcianecki	48 993,4
wrzesiński	46 912,6
międzychodzki	45 784,4
rawicki	43 993
turecki	42 519,3
chodzieski	41 970
nowotomyski	41 438,1
kościański	41 129,6
krotoszyński	40 597,3
jarociński	39 659,1
kępiński	39 478,8
ostrowski	38 970
ostrzeszowski	38 664
szamotulski	37 880,1
kaliski	37 853,8
kałski	36 984
piłski	36 651,8
grodzki	36 386,9
śłupecki	35 721,1
wolsztyński	32 629
złotowski	30 714,3
koninowski	28 852,2
wągrowiecki	28 603,1
średzki	27 143,7
poznański	26 079,4
śremski	21 259
leszczyński	18 073,8

Kumulatywnie / Dziennie / Średnia 7-dniowa

Wartości proste / Znormalizowane na 100 tys.



Po najechaniu kursorem na obszar na mapie wyświetlane są aktualne dane epidemiczne dla wybranego obszaru. Kliknięcie na obszar na mapie lub w jego nazwę w tabeli pokazuje dane epidemiczne dla wybranego obszaru.

Gmina	Liczba w pełni zaszczepionych	Procent w pełni zaszczepionych	Ludność
miasto M. Poznań	362725	68.18	532048

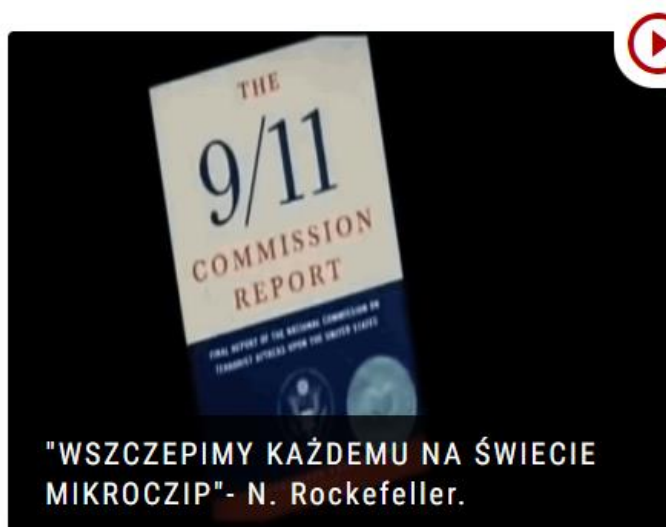
Gmina	Liczba w pełni zaszczepionych	Procent w pełni zaszczepionych	Ludność
Nekla	4328	56.82	7617
Września	26429	55.73	47425
Miłosław	5594	55.15	10144
Pyzdry	3697	53.87	6863
Kołaczkowo	3117	52.05	5988

Gmina	Liczba w pełni zaszczepionych	Procent w pełni zaszczepionych	Ludność
miasto Koło	11255	52.97	21247
Chodów	1476	49.45	2985
Kłodawa	6141	48.33	12706
Przedecz	1885	46.30	4071
Dąbie	2818	45.08	6251
Grzegorzew	2482	43.81	5665
Koło	3406	43.36	7855
Kościelec	2888	42.02	6873
Babiak	3248	41.47	7832
Olszówka	1824	40.80	4471
Osiek Mały	2495	40.56	6152

Szczepionki to "wielki błąd" - białko kolczaste jest niebezpieczną "toksyną"

„Popelniliśmy duży błąd. Do tej pory nie zdawaliśmy sobie z tego sprawy” – powiedział Byram Bridle, immunolog wirusowy i profesor nadzwyczajny na Uniwersytecie Guelph w Ontario, w wywiadzie udzielonym Alexowi Piersonowi w zeszły czwartek, w którym ostrzegł słuchaczy, że jego wiadomości są „prerażające”.

www.wpu24.pl



www.robortbrzoza.pl



APEL PODPISAŁO: 12 PROFESORÓW, 18 DOKTORÓW, 36 LEKARZY

 Prof. dr hab. Julian Korab-Karpowicz	 Prof. dr hab. n. med. Ryszard Rutkowski	 Prof. dr hab. n. med. Stanisław Sulkowski	 Prof. dr hab. n. med. Mała Sobaniec-Łotowska	 Prof. dr hab. n. med. Irena Kasacka	 Prof. dr hab. n. med. Krystyna Lisiecka-Opalko
 Prof. dr hab. Jacek Bartyl	 Prof. dr hab. Jakub Z. Lichański	 Prof. dr hab. Zbigniew Jacyna	 Prof. KUL dr hab. Ryszard Zajczkowski	 Prof. dr hab. Roman Zieliński	 Prof. dr hab. Komeła Polak

APEL NAUKOWCÓW I LEKARZY W SPRAWIE SZCZEPIEŃ NA KORONAWIRUSA

List Otwarty do Prezydenta i Rządu RP

"NA SKUTEK MASOWYCH SZCZEPIEŃ MOŻE UMRZEĆ WIĘCEJ LUDZI NIŻ OBECNIE NA COVID-19.

PONADTO ZMIANY GENETYCZNE WYWOŁANE PRZEZ SZCZEPIONKI MOGĄ WPŁYNAĆ NA PRZYSZŁE POKOLENIA".

* POWYŻEJ ZNAJDUJĄ SIĘ NIEKTÓRE WYPowiedzi z apelu, CAŁY TEKST APELU MOŻNA PRZECZYTAĆ NA STRONIE: APELNAUKOWCOWILEKARZY.PL

APELNAUKOWCOWILEKARZY.PL
W OBRONIE ZDROWIA I ŻYCIA NARODU POLSKIEGO

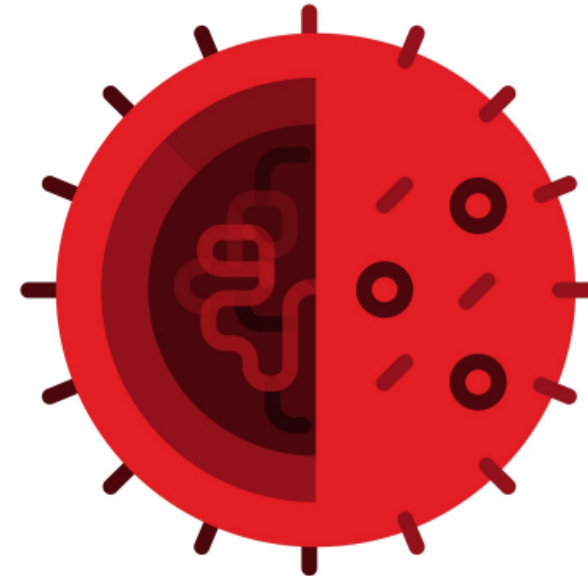
Jednym z najważniejszych obszarów mogących stymulować odpowiednie działania, które przyczynią się do sukcesu w walce z COVID-19 jest **edukacja**

- Lekcja 01 – **Wirus, wariant, szczep**
- Lekcja 02 – **Odporność, profilaktyka, szczepionka**
- Lekcja 03 – **Szczepienia ochronne**

Lekcja 01

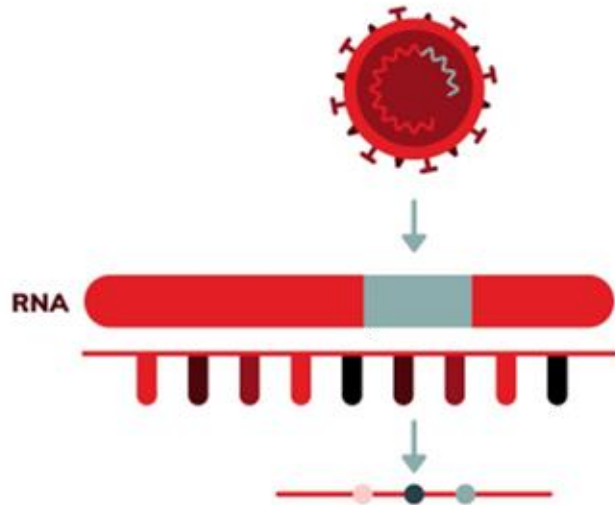
WIRUS, WARIANT, SZCZEP

O wirusach w kontekście rozwoju pandemii

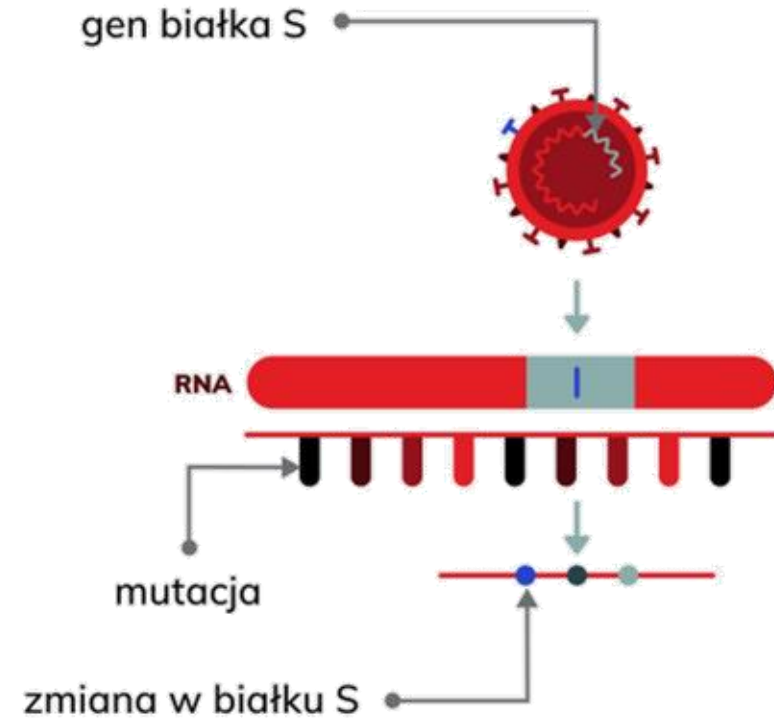


 REGIONAL COVID-HUB | WIELKOPOLSKA

Wirus, wariant, szczep – dlaczego sekwencjonowanie SARS-CoV-2 jest ważne?

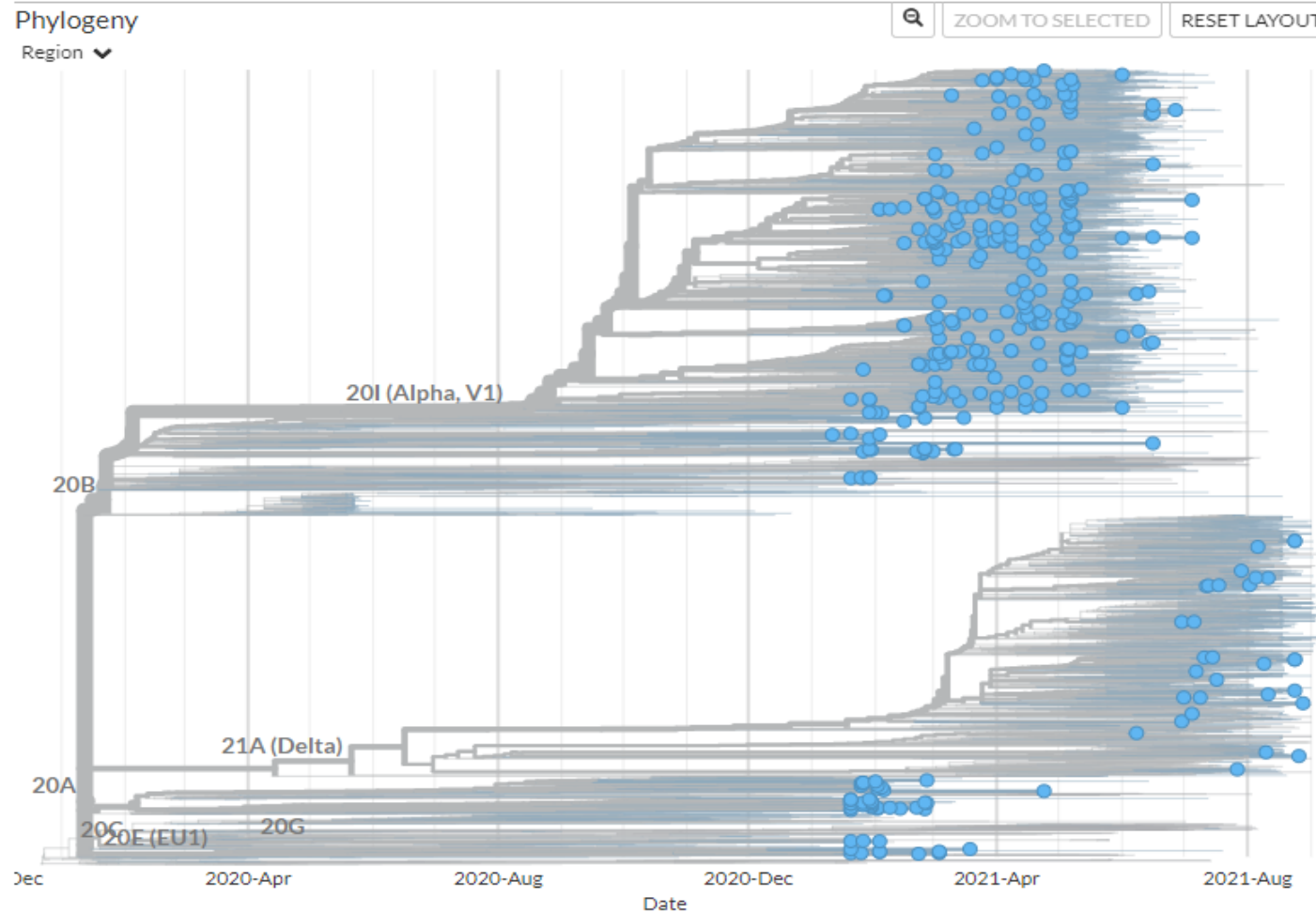


BRAK MUTACJI



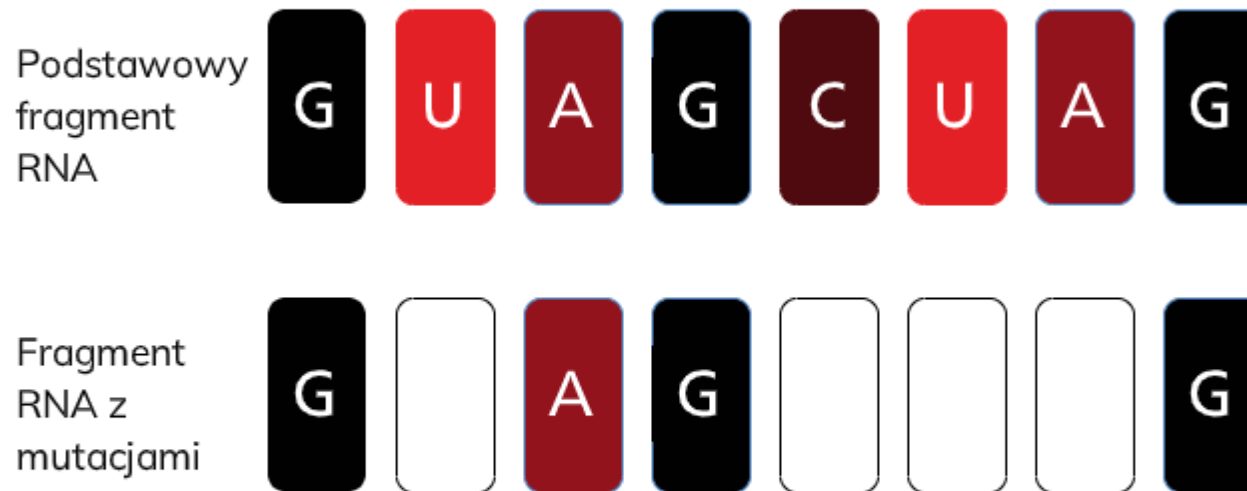
MUTACJA BIAŁKA S

Wirus, wariant, szczep – czy istnieje Poznański wariant SARS-CoV-2?



Wirus, wariant, szczep – stwórz ,własny’ wariant genetyczny SARS-CoV-2

Na schemacie znajdują się dwa fragmenty RNA wirusa.
Przecignij i upuść cząsteczki w drugim tak, aby różnił się od
pierwszego 3 mutacjami.



ZACZYNAMY!

Lekcja 02

ODPORNOŚĆ, PROFILKATYKA, SZCZEPIONKA

O wirusach w kontekście rozwoju pandemii

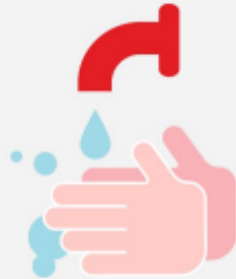


 REGIONAL COVID-HUB | WIELKOPOLSKA

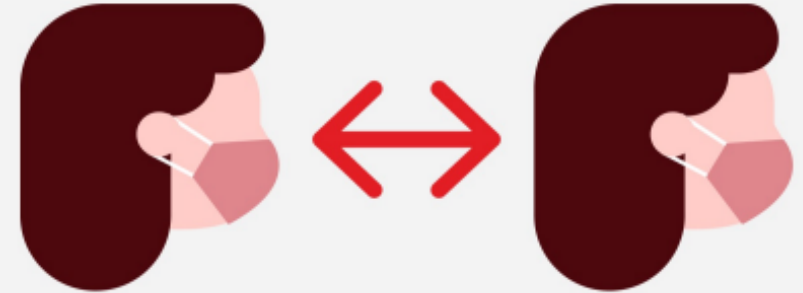
Odporność, profilaktyka, szczepionka - co robić, aby zminimalizować ryzyko zakażenia?



NOŚ MASECZKĘ



CZĘSTO MYJ RĘCE



ZACHOWAJ DYSTANS

Odporność, profilaktyka, szczepionka - sprawdź swoją wiedzę

Do podstawowych zasad profilaktyki ograniczających ryzyko zachorowania na COVID-19 należą ?

- częste mycie rąk
- noszenie maseczki
- obie odpowiedzi są poprawne



COFNIJ

DALEJ

Głównym zadaniem szczepień ochronnych jest ochrona przed:

- ciężkim przebiegiem choroby
- zakażeniem się nowym szczepem wirusa
- zakażeniem się nowym wariantem wirusa

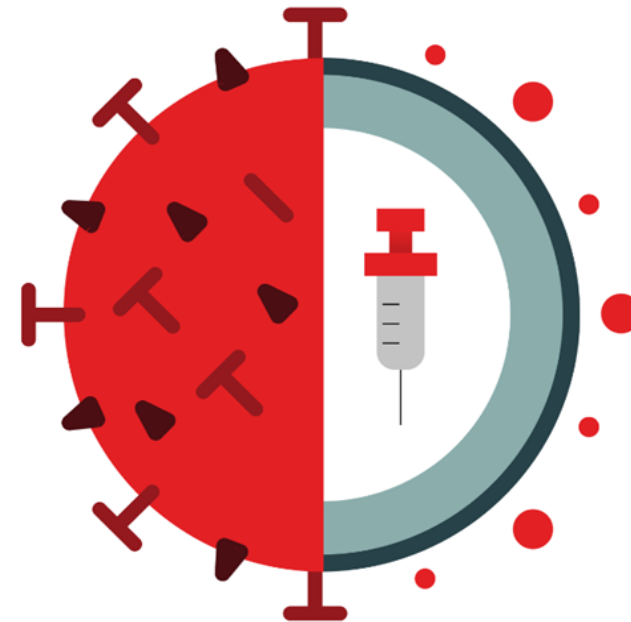
COFNIJ


DALEJ

Lekcja 03

SZCZEPIENIA OCHRONNE

O wirusach w kontekście rozwoju pandemii



 REGIONAL COVID-HUB | WIELKOPOLSKA

Szczepienia ochronne

- jak w prosty sposób wyjaśnić skomplikowany proces?



ZADANIE

1. Przeczytaj uważnie ciąg słów znajdujący się na karcie pracy.
2. Zapisz słowa, które zapamiętałeś/-aś.
3. Policz, ile słów zapisałeś/-aś? Pomyśl, jakie słowa najłatwiej zapamiętać?