

Test diagnostyczny wykrywający COVID-19 – od
pomysłu do wdrożenia



Konferencja
**Prawo
Innowacje
Nauka**



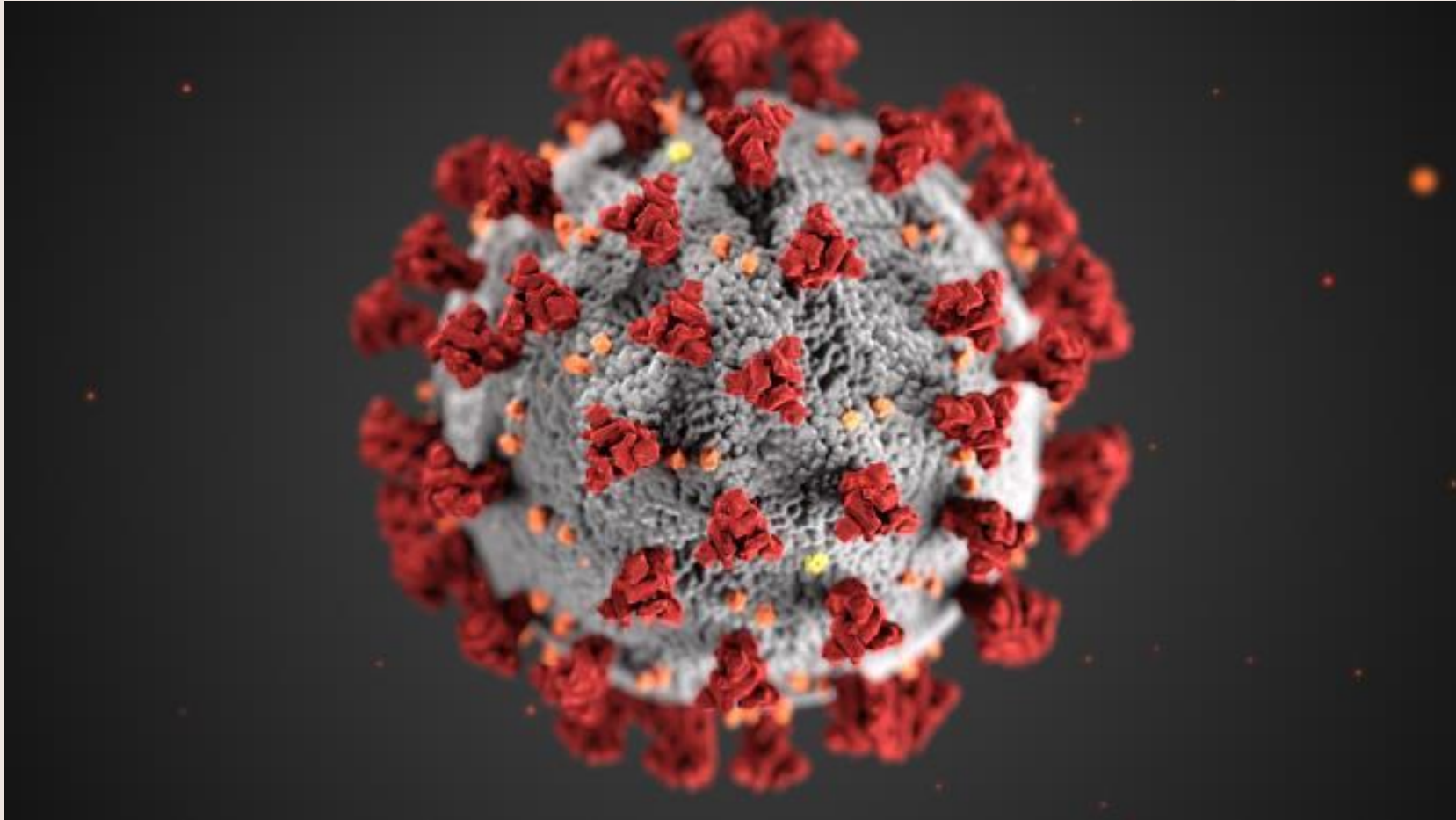
Katarzyna Rolle
Toruń, 25 kwietnia 2023



Once upon a time...

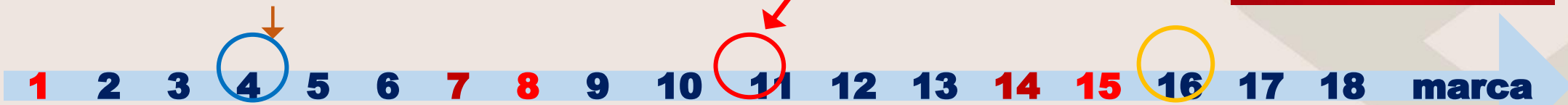


Fot. Konrad Kuczyński





Początki pandemii COVID-19 w Polsce



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu gotowa do testowania pacjentów na obecność nowego wirusa

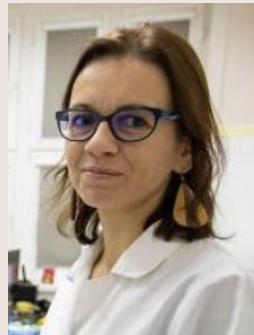
Home office...







Początki walki z pandemią w ICHB PAN





RE- lokacja...



Fot. Konrad Kuczyński



MARCH

17

**Pierwsze
podejście**
86 próbek



MARCH

18

2 zmiany
180 próbek/dzień



MARCH

19

3 zmiany
270 próbek/dzień



- Laboratoria
- Odczynniki i materiały zużywalne
- Ludzie





16

17

18

19

20

21

22

24

25

26

27

28

29

30

31

marca

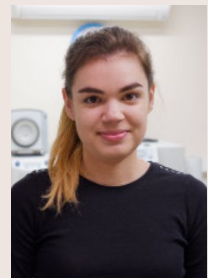
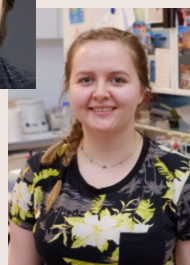
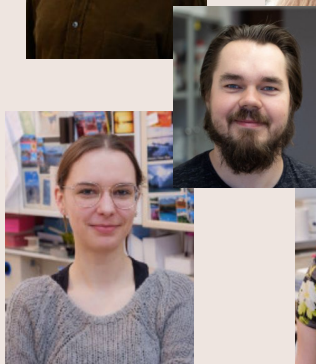
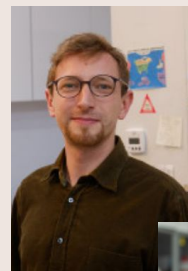
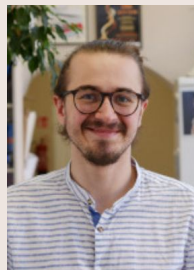
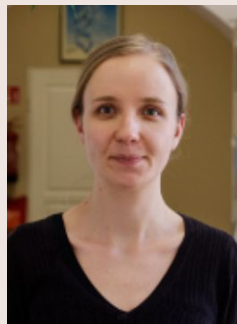
START



**Wirusowa Grupa Wsparcia
(WGW)
58 osób**

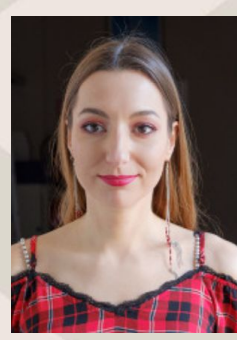
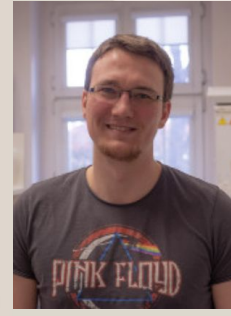
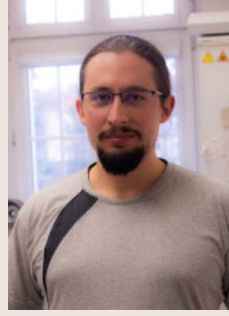


Zespół izolacji RNA





Zespół detekcji





Ludzie do zadań specjalnych

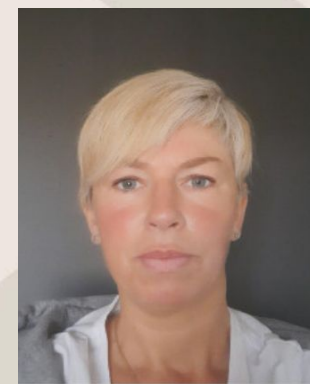


Synteza chemiczna

Bioinformatyka

Dokumentacja

PR



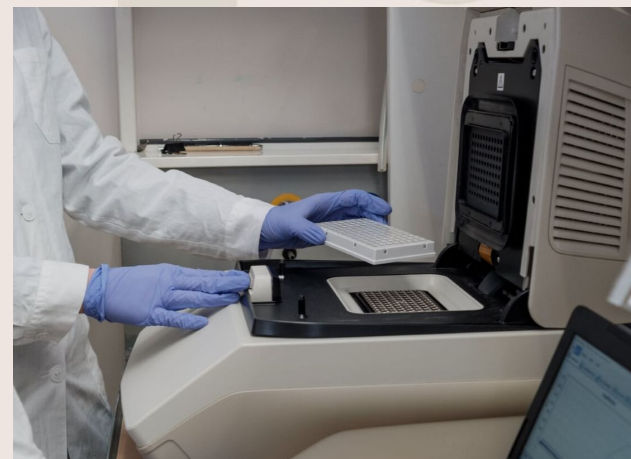
Magazyn

Odczynniki

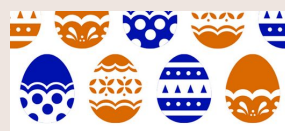
Utrzymanie



Kwiecień – pełen pracy



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28





Centrum dowodzenia



©Agencja Gazeta

Fot. Lukasz Cynalewski / Agencja Gazeta



**WIRUSOWA
GRUPA WSPARCIA**

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN

Zakład Biotechnologii Medycznej

© Inst. Agnieszka Fijał, prof. ICHB PAN, p. 23

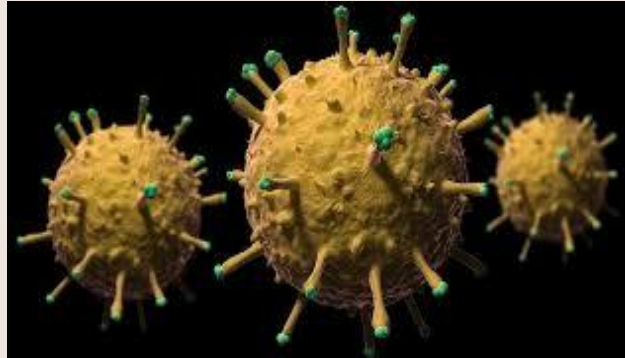


COVID-19 – WYZWANIA DIAGNOSTYCZNE

Test genetyczny – wysoce specyficzny i czuły



SARS-CoV-2



Grypa



Salmonella

Diagnostyka

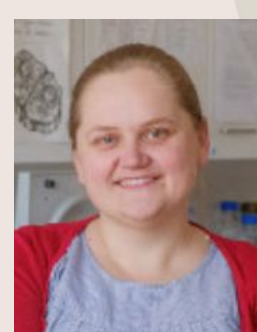
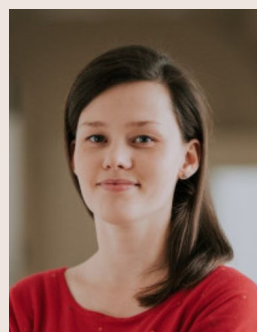
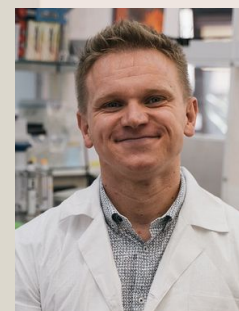
- Izolacja RNA (szybko, czysto i bezpiecznie)
- Kompatybilne z rodzajem testu diagnostycznego

Test

- Wysoka wydajność
- Wysoka czystość i precyzja
- Wysoka specyficzność i selektywność
- Tanie
- Dostępne



„... zróbmy polski test...”





MediPAN – „tak to leciało..”



Odczynniki reakcyjne
A@A Biotechnology

2gi gen testowy COVID-19 –
potwierdzony

walidacja testu

aplikacja IVD

produkcja DEMO

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
Marzec Kwiecień



Synteza pierwszych sond i starterów
FutureSynthesis

Gen testowy COVID-19 –
potwierdzony

Spotkanie z *Medicofarma* ,
sprzedaż licencji





Test MediPAN - 5 generacji

1-genowy



MediPAN COVID test

2-genowy



MediPAN-2G COVID test

2-genowy



MediPAN-2G+ COVID test





Potrzeby diagnostyczne: test szybki, łatwy w użyciu, kompatybilny z wyposażeniem laboratoryjnym

2-genowy



MediPAN-2G+ FAST COVID test

2 geny SARS-CoV, grypa



MediPAN FAST COVID+Flu test





Rodzina testów MediPAN

MediPAN-2G+ FAST COVID test

SARS-CoV-2 Detection Kit

Real-time RT-PCR

REF

MPC5

Σ 94

IVD



MediPAN FAST COVID + FLU test

SARS-CoV-2 + FLU A/B virus Detection Kit

Real-time RT-PCR

REF

MPC5

Σ 94

IVD



MediPAN-2G FAST COVID test

jeden z najszybszych testów na rynku



INSTITUTE OF BIOORGANIC CHEMISTRY
Polish Academy of Sciences



Przyjemnie jest być docenianym... 😊







- Koordynacja
- Komunikacja
- Adaptacja
- Kontrola
- Kompetencje
- Konsekwencja w działaniu
- Wspólny język
- Wzajemne zrozumienie
- Wspólny cel



**BE ALL IN
OR GET ALL OUT
THERE IS NO HALFWAY**

Courage Changes Everything.

"Prawo, Innowacje, Nauka - nowoczesny model współpracy uczelni z otoczeniem społeczno-gospodarczym"

Toruń, 24-25 kwietnia 2023



Ministerstwo
Edukacji i Nauki

Projekt „Prawo, Innowacje, Nauka – nowoczesny model współpracy uczelni z otoczeniem społeczno-gospodarczym” finansowany jest w ramach umowy DNK/SN/549380/2022 ze środków Ministra Edukacji i Nauki.

