



Stoimy przed szansą,
którą musimy wykorzystać



” W **genXone** tworzymy rozwiązania, które są przyszłością medycyny, nauki i biznesu.

Działamy od 2016 r. rozwijając i promując możliwości, jakie oferuje technologia sekwencjonowania nanoporowego opracowana przez Oxford Nanopore Technologies. Jesteśmy jedynym w Polsce certyfikowanym partnerem ONT.

Wierzymy, że już za kilka lat dostęp do narzędzi genetyki molekularnej będzie na wyciągnięcie ręki, a diagnozowanie chorób, identyfikacja mikroorganizmów czy śledzenie zmian w mikrobiomie będzie szybkie i tanie.

Dr Michał Kaszuba,
Prezes i współzałożyciel genXone



Sekwencjonowanie nanoporowe



Oferujemy usługi sekwencjonowania NGS (ang. next generation sequencing) w technologii stworzonej przez Oxford Nanopore Technologies, potocznie zwanej **sekwencjonowaniem nanoporowym**. Odczyt informacji genetycznej ma kluczowe znaczenie w medycynie i farmacji, a także w nauce i biznesie. W genXone koncentrujemy się na mikroorganizmach.

Badania diagnostyczne



Oferujemy analizy z **obszaru molekularnych metod diagnostyki medycznej**. Wykorzystywana jest tutaj metoda multiplex Real-Time PCR, która pozwala na wykazanie bezpośredniej obecności DNA/RNA bakterii, wirusów, grzybów oraz pasożytów **odpowiedzialnych za choroby poszczególnych układów**.

- ✗ układ pokarmowy
- ✗ układ oddechowy
- ✗ układ moczowo-płciowy
- ✗ układ nerwowy

KLUCZOWE KORZYŚCI OFEROWANYCH USŁUG

SEKWENCJONOWANIE NANOPOROWE

- ✗ Zespół naukowców z bogatym doświadczeniem z zakresu biologii molekularnej, mikrobiologii i bioinformatyki
- ✗ 4 lata doświadczenia w sekwencjonowaniu nanoporowym
- ✗ 3 sekwenatory o zróżnicowanych parametrach dające wiele możliwości
- ✗ Relatywnie niskie koszty analiz
- ✗ Możliwość indywidualnie zaprojektowanej analizy
- ✗ Korzyści wynikające z wykorzystywanej technologii:
 - ✗ Najdłuższe otrzymywane odczyty sekwencji DNA/RNA
 - ✗ Szeroki zakres zastosowań w genomice organizmów
 - ✗ Możliwość realizacji asemblacji de novo
 - ✗ Eliminacja błędów amplifikacji
 - ✗ Możliwość bezpośredniej analizy modyfikacji DNA/RNA
 - ✗ Możliwość analizy wariantów strukturalnych i regionów powtórzonych

BADANIA DIAGNOSTYCZNE

- ✗ Doświadczony zespół diagnostów laboratoryjnych wspierany przez zaangażowanych asystentów
- ✗ 2 nowoczesne laboratoria, w tym Mobilny Pawilon Laboratoryjny
- ✗ Możliwość wykrycia mikroorganizmów chorobotwórczych
- ✗ Korzyści wynikające z wykorzystywanych testów:
 - ✗ Komfort pobrania materiału
 - ✗ Krótki czas oczekiwania na wynik
 - ✗ Szeroki panel wykrywanych patogenów
 - ✗ Możliwość wykrycia koinfekcji
 - ✗ Wysoka czułość i precyzyjność
 - ✗ Możliwość wdrożenia leczenia celowanego
- ✗ Dostępność - badania można zamówić w sieci Diagnostyka, portalu zdrowegeny.pl oraz w sklepie on-line genXone
- ✗ Troska o Pacjenta wyrażana m.in. przez działalność Biura Obsługi Klienta

DZIŚ: WALKA Z PANDEMIĄ COVID-19



- ✗ Rekomendowane testy real-time PCR identyfikujące aż 3 geny wirusa SARS-CoV-2
- ✗ Już od 30 marca 2020r na Liście Laboratoriów COVID
- ✗ Od 1 maja 2020: Mobilny Pawilon Laboratoryjny wyposażony w nowoczesny sprzęt
 - ✗ Praca laboratorium 24/7
 - ✗ Dołączenie do systemu EWP
 - ✗ Współpraca ze szpitalami w Wielkopolsce oraz siecią Diagnostyka
- ✗ Ponad 20 tys. wykonanych testów
- ✗ Od lipca 2020r przepustowość nawet 1.000 testów na dobę

GRUPA DOCELOWA



Usługi sekwencjonowania nanoporowego

- uniwersytety i instytuty naukowe
- podmioty gospodarcze, zwłaszcza branża spożywcza i farmaceutyczna
- ośrodki medyczne
- rolnictwo i hodowla zwierząt

Badania diagnostyczne (w tym testy COVID-19) + NANOBIOME

- szpitale i poradnie
- pacjenci indywidualni
- instytucje zainteresowane badaniami przesiewowymi np. duże zakłady pracy, przedszkola



PROJEKT NANOBIOME



Działania

- × Analiza mikrobiomu jelitowego pacjentów
- × Wywiad na temat stylu życia przeprowadzony z uczestnikami badań

- × Budowa bazy danych metagenomu jelitowego człowieka
- × Budowa bazy norm wynikowych zdrowych Polaków

Korzyści dla Konsumenta

- × Diagnostyka przyczyn chorób układu pokarmowego
- × Monitoring ogólnej kondycji organizmu pacjenta
- × Potencjalna poprawa funkcjonowania układu pokarmowego
- × Potencjalne wzmocnienie odporności organizmu poprzez poprawę kondycji mikrobiomu jelitowego (układ trawienny kluczem do poprawy zdrowia)

ATUTY PROJEKTU

- × Produkt dla ogromnej liczby konsumentów
- × Działalność wpisująca się w trendy zdrowego trybu życia
- × Stworzony i działający proces operacyjny projektu (faza przedwdrożeniowa)
- × Sieć dystrybucji:
 - × Sieć Diagnostyka
 - × Poradnie dietetyczne
 - × ZdroweGeny.pl
 - × Własny sklep internetowy

PROJEKT NANOBIOME

Osiągnięte cele operacyjne

- Zebranie Know-how
- Metoda badawcza
- Kwestionariusz na temat stylu życia
- Pilotażowe rekordy bazy referencyjnej
- Strategia i identyfikacja marki NANOBIOME

Kolejne cele operacyjne

- Analiza bioinformatyczna i wydanie wyników dla rekordów z bazy referencyjnej
- Opracowanie produktu rzeczywistego – zestawu do pobrania materiału biologicznego
- Rozbudowa bazy referencyjnej
- Strona internetowa marki NANOBIOME

Cel taktyczny

- Rozwijająca się baza danych na temat metagenomu jelitowego
- Oferta komercyjna skierowana do:
- Klientów indywidualnych,
 - Dietetyków, ośrodków zdrowia,
 - Gastroenterologów,
 - Pośredników: diagnostyka, zdrowogeny.pl

Cel strategiczny

- Rozbudowa baz o dane na temat mikrobioty zasiedlającej inne obszary ludzkiego organizmu np. skóry czy jamy ustnej

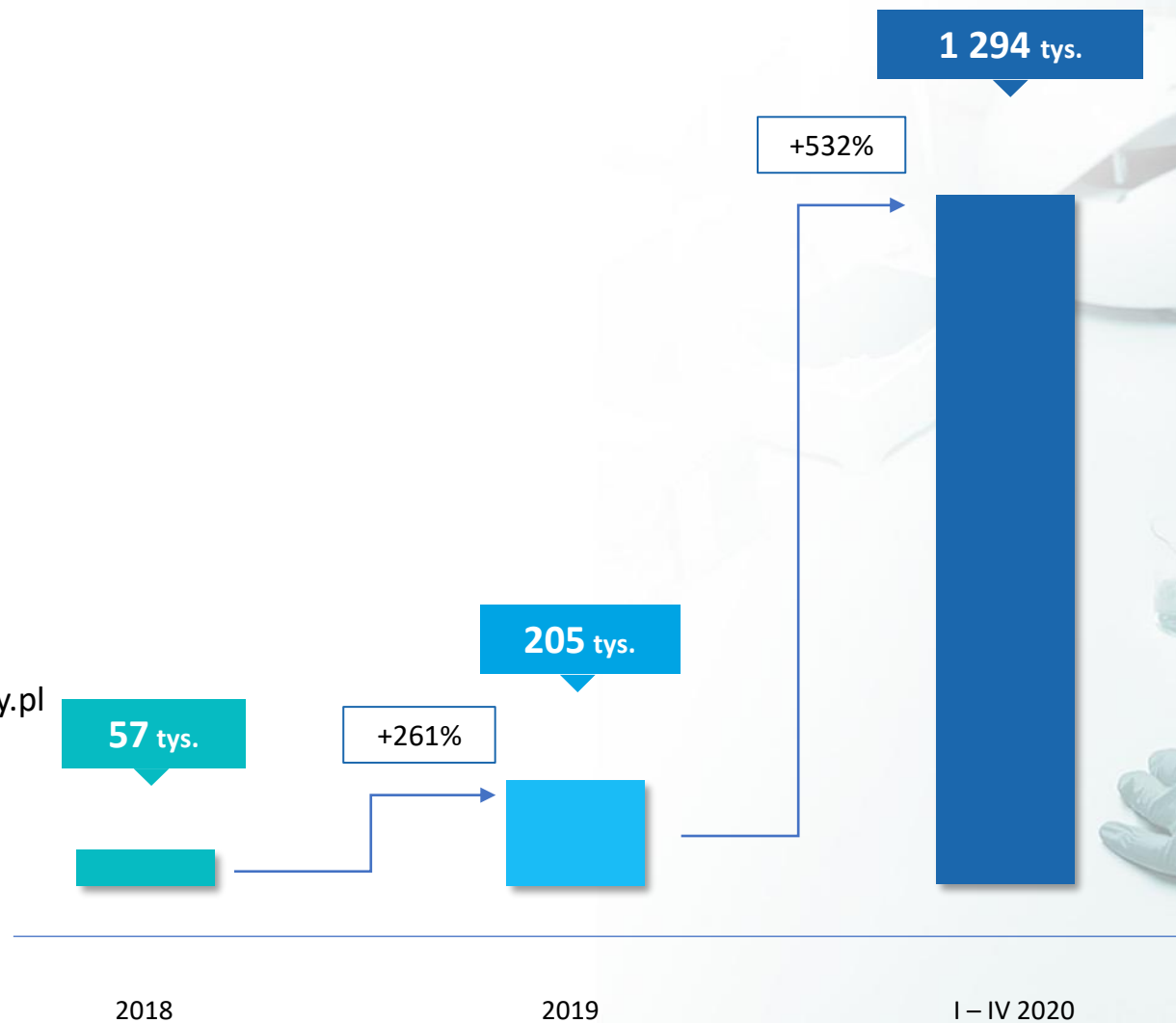
PRZYCHODY SPÓŁKI

Główne źródła przychodów:

- ✗ Testy w kierunku COVID-19
- ✗ Zlecenia usług sekwencjonowania nanoporowego
- ✗ Panele diagnostyczne oferowane w sieci Diagnostyka

Nowe źródła dochodów:

- ✗ Współpraca z portalem zdrowegeny.pl
- ✗ Własny sklep internetowy



- × Współpraca z Diagnostyka sp. z o. o.
- × Zabezpieczone finansowanie na najbliższy rok
- × Licencja Oxford Nanopore Technologies
- × Pionierska technologia badań
- × Nowoczesne mobilne laboratorium
- × Wykwalifikowana i doświadczona kadra
- × Doświadczenie na rynku biotechnologicznym kluczowych osób z Zarządu
- × Testy na COVID-19
- × Produkty skierowane bezpośrednio do klientów
- × Oferta dla sektora farmaceutycznego i przemysłu spożywczego
- × Dynamiczny wzrost przychodów
- × Wysoka przepustowość laboratorium diagnostycznego – do 1000 próbek dziennie

S

Mocne strony

W

Słabe strony

- × Kapitałochłonne projekty
- × Długotrwałe badania
- × Brak gwarancji sukcesu projektów
- × Mało znana metoda badań

- × Stworzenie innowacyjnego narzędzia do analizy molekularnej
- × Pandemia COVID-19
- × Wzrost świadomości wykorzystania molekularnych metod diagnostycznych
- × Dotacje unijne/państwowe na badania
- × Dotacje unijne/państwowe na walkę z epidemią
- × Rozwój technologii

O

Szanse

T

Zagrożenia

- × Brak finansowania
- × Brak klientów gwarantujących odpowiednie przychody
- × Ryzyka wewnętrzne i zewnętrzne związane z COVID-19
- × Uzależnienie od kluczowego klienta
- × Utrata kluczowych osób
- × Utrata licencji ONT
- × Utrata dotacji do projektów
- × Niska rentowność produktów końcowych/ jej brak
- × Powstanie nowszej/tańszej/bardziej efektywnej technologii
- × Niekorzystne regulacje prawne na rynku medycznym

KRÓTKOTERMINOWE

- × Testy w kierunku COVID-19
- × Wzmocnienie pozycji na rynku badań diagnostycznych
- × Rozwój projektu NANOBIOME i budowa pierwszej bazy metagenomowej
- × Projekt sekwencjonowania genomu koronawirusa SARS-CoV-2

DŁUGOTERMINOWE

- × Rozszerzenie oferty sekwencjonowania nanoporowego
- × Innowacyjne rozwiązania dla opieki zdrowotnej (urządzenia + oprogramowanie)
- × Budowa baz danych genomowych i metagenomowych



genXone S.A.
ul. Kobaltowa 6, Złotniki
62-002 Suchy Las

genxone.eu
office@genxone.eu

