

Platforma Nadzoru Genomowego w Polsce - PLEpiSeq

- Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH - PIB w latach 2022-2025 realizuje projekt „**Platforma Nadzoru Genomowego w Polsce - PLEpiSeq**”.
- Celem głównym projektu jest stworzenie podstaw do długofalowego **rozwoju nadzoru genomowego w Polsce wspomaganego poprzez opracowanie platformy PLEpiSeq**, która ułatwi pełnogenomowe sekwencjonowanie patogenów (WGS) na potrzeby krajowego nadzoru epidemiologicznego.
- Podstawowym celem platformy PLEpiSeq jest **wspieranie prowadzenia rutynowego nadzoru epidemiologicznego**, w tym dochodzeń epidemiologicznych przy użyciu zaawansowanych analiz WGS.

Sekwencjonowanie pełnogenomowe (WGS) jest bardzo istotnym narzędziem wzmacniającym nadzór epidemiologiczny i zdolności reagowania na zagrożenia ze strony chorób zakaźnych.

Na obecnym etapie platforma umożliwi przeprowadzanie analiz sekwencji pełnogenomowych patogenów takich jak wirus SARS-CoV-2, wirusy grypy A i B, RSV oraz bakterie z rodzajów *Salmonella*, *Campylobacter* i werotoksyczna *Escherichia coli* (STEC/VTEC).

Platforma jest opracowywana z myślą o laboratoriach działających w obszarze zdrowia publicznego w Polsce. Kierowana jest do laboratoriów, które już wdrożyły WGS, jak i tych, które dopiero chciałyby budować swój potencjał w tym zakresie. Dedykowanymi odbiorcami PLEpiSeq są laboratoria Państwowej Inspekcji Sanitarnej, przewidujemy także udział innych laboratoriów i jednostek naukowo-badawczych wykorzystujących WGS w badaniach mikrobiologicznych.

Platforma Nadzoru Genomowego w Polsce - PLEpiSeq



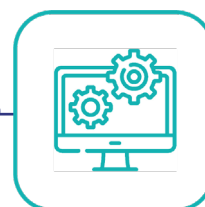
PLEpiSeq zaoferuje przyjazne dla użytkowników rozwiązania umożliwiające:



dostęp do wyników
zaawansowanych analiz
bioinformatycznych
i wizualizacji



zarządzanie i przechowywanie danych WGS
wraz z istotnymi meta-
danymi w jednym
repozytorium



szybkie udostępnianie
danych WGS innym
użytkownikom i ich
przesyłanie do ECDC
i innych publicznych
repozytoriów

Użytkowników platformy PLEpiSeq wspierać będziemy poprzez „**PLEpiSeq Virtual Helpdesk**”, system wsparcia, poprzez który pomożemy im rozwiązywać problemy techniczne i merytoryczne związane z wykorzystywaniem metody WGS w nadzorze epidemiologicznym nad chorobami zakaźnymi. W ramach projektu odbędą się również szkolenia w zakresie wykonania sekwencjonowania w laboratorium (wet-lab) oraz bioinformatycznej analizy i interpretacji danych WGS (dry-lab) dedykowane pracownikom sektora zdrowia publicznego.

INFORMACJE DODATKOWE:



Współfinansowane przez
Unię Europejską



Ministerstwo
Zdrowia

„Towards the National Platform for Genomic Surveillance” – Project 101113409 – PLEpiSeq współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach EU4H Project Grants oraz Ministerstwa Zdrowia.

Wyrażone poglądy i opinie są jednak wyłącznie poglądami autora (autorów) i niekoniecznie odzwierciedlają przepisy Unii Europejskiej. Unia Europejska ani organ przyznający pomoc nie mogą być za nie pociągnięte do odpowiedzialności.

Więcej o projekcie na <https://www.pzh.gov.pl/projekty-i-programy/plepiseq/>