



P4Health

Center of Excellence for Precise
Phenotyping and BioDataBanking

Wrocław liderem

nowoczesnych technologii medycznych

Projekt P4Health to **jedna z najbardziej ambitnych inicjatyw w obszarze medycyny precyzyjnej** realizowanych obecnie w Europie. Wyróżniony prestiżowym finansowaniem w ramach konkursu Teaming for Excellence programu Horyzont Europa **łączy siły wrocławskich naukowców z Łukasiewicz – PORT z wiodącymi europejskimi instytucjami badawczymi**, takimi jak CERBM w Strasburgu i King's College w Londynie, by opracować i wdrożyć rozwiązania, które zrewolucjonizują diagnostykę i leczenie pacjentów.

multidyscyplinarne podejście

łączące naukowców

klinicystów

przemysł i administrację

Efekty P4Health mają wymiar międzynarodowy, ale to Wrocław jest miejscem, w którym wdrażane będą innowacje na rzecz mieszkańców i polskiego systemu ochrony zdrowia. Wrocław staje się ważnym punktem na mapie europejskiej nauki, przyciągając międzynarodowych ekspertów i inwestycje w nowoczesne technologie.

Projekt umożliwi powstanie i rozwój nowych przedsiębiorstw typu spin-off oraz **zwiększy innowacyjność sektora biomedycznego**, umacniając pozycję Dolnego Śląska jako lidera badań w tej dziedzinie w Polsce i Europie.

Będąc częścią miasta akademickiego chcemy też **wspierać rozwój młodych talentów naukowych i specjalistów medycznych**, dając im możliwość zdobywania doświadczenia w jednym z najważniejszych projektów medycznych w Europie i w kontakcie ze znakomitymi badaczami.

15 mln euro dofinansowania z UE

+ komplementarne **15 mln euro** z PL

okres realizacji: 2024 – 2030

P4Health jest wynikiem i rozwinięciem projektów realizowanych wcześniej w PORT, a także **planem na przyszłość, w którym Wrocław staje się częścią europejskiego Excellence Hub** – centrum doskonałości wdrażającego medycynę spersonalizowaną, wykorzystującego zaawansowane metody obliczeniowe i sztuczną inteligencję do szczegółowej analizy danych biomedycznych oraz dostosowywania narzędzi terapeutycznych.

- **Wczesne wykrywanie chorób** nowotworowych i neurologicznych dzięki nowym metodom diagnostycznym
- **Personalizacja terapii** – lepsza skuteczność leczenia i redukcja kosztów
- **Rozwój biobankowania** – gromadzenie próbek klinicznych, zwłaszcza od pacjentów z chorobami onkologicznymi i neurologicznymi
- **Zaawansowana diagnostyka** – algorytmy AI do analizy danych biomedycznych i identyfikacji biomarkerów
- **Walidacja strategii terapeutycznych** – testowanie innowacji we współpracy z partnerami biznesowymi i klinicznymi
- **Wsparcie transferu technologii** – think-tank i eksperci do spraw komercjalizacji