

Bagaimana memberi manfaat kepada rakyat Malaysia?

MyGenom

PERPADUAN DALAM KEPELBAGAIAN

Semenanjung Malaysia: Melayu, Cina, India dan Orang Asli (Negrito, Senoi dan Proto-Melayu).



Sabah: 32 kumpulan etnik dengan Kadazandusun sebagai kumpulan etnik utama.



Sarawak: 27 kumpulan etnik dengan Iban sebagai kumpulan etnik utama.



Setiap kumpulan etnik di dunia mempunyai komposisi genetik yang berbeza.

Ciri-ciri fizikal; seperti ketinggian, warna kulit, warna mata, warna rambut dll.



risiko kanser
risiko bagi penyakit tidak berjangkit
metabolisme ubatan
metabolisme makanan
ciri personaliti
kebolehan kognitif



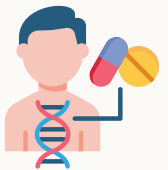
Memahami Penyakit Genetik:

untuk mengenal pasti asas genetik untuk mengenal pasti asas genetik bagi pelbagai penyakit. Dengan memetakan keseluruhan genom manusia, saintis boleh menentukan gen tertentu yang berkaitan dengan penyakit seperti fibrosis sista, anemia sel sabit, dan kanser.



Inisiatif Kesihatan Awam:

membantu KKM mengenal pasti populasi yang berisiko kepada penyakit tertentu dan mencadangkan inisiatif program saringan untuk pengesanan dan pencegahan awal.



Farmakogenomik:

mengkaji bagaimana gen mempengaruhi tindak balas seseorang terhadap ubat. Pengetahuan ini membantu dalam preskripsi ubat yang lebih berkesan untuk individu tertentu berdasarkan profil genetik mereka.



Kajian Evolusi dan Antropologi:

meningkatkan pemahaman kepada evolusi manusia dan perbezaan genetik di kalangan populasi. Maklumat ini membantu dalam memahami migrasi manusia, adaptasi dan kepelbagaian genetik yang wujud dalam dan merentasi populasi.

Perubatan Individu: rawatan boleh disesuaikan berdasarkan genetik individu. Pendekatan ini meningkatkan keberkesanan rawatan dan mengurangkan kesan sampingan, kerana terapi boleh disesuaikan dengan profil genetik pesakit.



Sila imbas kod QR untuk pertanyaan mengenai projek MyGenom, atau email kepada:
mygenom@nibm.my
mygenom@moh.gov.my

Malaysia Genome and Vaccine Institute (MGVI),
National Institutes of Biotechnology Malaysia
(NIBM),
Jalan Bangi,
43000 Kajang, Selangor

National Institutes of Health (NIH),
Jalan Setia Murni U13/52,
Seksyen U13 Setia Alam,
40170 Shah Alam, Selangor