



**SECUENCIACIÓN DE
DNA** POR
NANOPOROS
TECNOLOGÍA DE TERCERA GENERACIÓN PARA UNA MEDICINA DE PRECISIÓN



Instituto Nacional de
Medicina Genómica



SECTEI

PROGRAMA
DÍA 1
NOVIEMBRE 6

9:30 horas
Bienvenida

Dra. Lorena Orozco
Lab. Inmunogenómica y Enfermedades
Metabólicas, INMEGEN

Inauguración

Dr. Jorge Meléndez Zajgla
Director General del INMEGEN

10:00 horas

Dr. Michael Dean
Lab. Translational Genomics, NIH

“Comprender los mecanismos de los reordenamientos cromosómicos en el cáncer mediante secuenciación de lectura larga”.

11:00 horas

B.Q.D. Andrea Campa
Asesora Científica Comercial, PROBIOTEK

“MinION: La Evolución de la Secuenciación Genómica”.



11:45 horas

COFFEE BREAK



12:00 horas

Dr. Alfredo Hidalgo
Lab. Genómica del Cáncer, INMEGEN

Implementación de la secuenciación con nanoporos para la vigilancia epidemiológica de la pandemia de SARS-CoV-2 y análisis de alteraciones en el número de copias de DNA en tumores humanos.



13:00 horas

COMIDA



13:30 horas

Curso práctico *Cupo limitado*
2º piso, INMEGEN

Preparación de muestras y librerías. PCR y gel de integridad

16:00 horas
Fin de la sesión



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



Instituto Nacional de
Medicina Genómica

DÍA 2
NOVIEMBRE 7

Preparación de librerías, End-prep, Mix y cuantificación

9:30 horas

Curso práctico
Cupo limitado

• • •

11:30 horas

COFFEE BREAK

• • •

11:45 horas
Preparación de Barcode

Curso práctico
Cupo limitado

• • •

14:30 horas

COMIDA

• • •

DÍA 3
NOVIEMBRE 8

9:30 horas
Secuenciación: Hardware y Flow cell

Curso práctico
Cupo limitado

10:30 horas
Llamado de variantes a partir de la secuenciación de DNA
con Oxford Nanopore.

Dr. Humberto García
Lab. Inmunogenómica y Enfermedades
Metabólicas, INMEGEN

• • •

11:30 horas

COFFEE BREAK

• • •

11:45 horas
Revisión y Análisis de secuencias

Curso práctico
Cupo limitado

14:00 horas
Clausura

• • •

Comité organizador

• • •

Dra. Angélica Graciela
Martínez Hernández

Dr. Humberto
García Ortiz

Dra. Cecilia
Contreras Cubas

Dr. Francisco
Barajas Olmos



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



Instituto Nacional de
Medicina Genómica