

Curso Monográfico sobre la Secuenciación del ADN: Sanger frente NGS (Next Generation Sequencing). 1ª edición.



12 horas lectivas

5 y 6 de octubre de 2019

Nuestro **objetivo principal** es proporcionar los conceptos **fundamentales teóricos** sobre la **secuenciación del ADN** mediante la secuenciación **Sanger** y **NGS**, así como su aplicación al diagnóstico genético clínico.

Presencial
(Fin de semana)

6 horas
teóricas

6 horas talleres
prácticos

- Material didáctico
- Ordenador / 2 alumnos
- 2 profesores / taller
- Cafés-Descanso
- Comida del sábado

Precio: 145 €

ATG Medical
Centro de Estudios Genéticos

SORTEO BECA
ATG Medical
patrocinada por

ThermoFisher
SCIENTIFIC

The world leader in serving science

¿Qué aprenderás?

- Variabilidad genética: SNPs. Bases de datos.
- Concepto de Secuenciación Tipo Sanger y NGS.
- Herramientas informáticas de análisis: genotipado, alineamiento de secuencias e interpretación.
- Procesamiento y análisis de datos para NGS: cálculo de coberturas, filtrados de variantes y análisis.
- Diagnóstico genético clínico de casos reales.

Descarga del programa
e inscripción en

www.escueladegenetica.atgmedical.es

Sábado 5 de octubre

- 09:00-09:15 Presentación
- 09:15-10:15 Variabilidad genética: SNPs patogénicos y no patogénicos. Bases de datos.
- 10:15-11:15 40 años de secuenciación genómica: Sanger y NGS.
- 11:15-12:15 Sec. Sanger: desde el ADN al archivo formato .ab1.
- 12:15-12:30 Pausa café
- 12:30-14:00 Taller de Secuenciación Sanger: Genotipado, alineamiento, interpretación, programas de análisis (Chroma, SeqScanner, SeqScape, etc.).
- 14:00-15:00 Pausa para la comida
- 15:00-16:00 NGS: desde el ADN al archivo formato .vcf.
- 16:00-17:00 El proceso de construcción de librerías de NGS.
- 17:00-17:15 Pausa café
- 17:15-18:15 Aplicaciones Sanger vs. NGS.

Certificación de título propio, expedida por Centro de Estudios Genéticos ATG Medical.

Lugar de formación y horario

Sábado de 09:00 a 18:15

Domingo de 09:00 a 14:15

Centro de Estudios Genéticos ATG Medical
Calle Santiago Grisolia, 2. (PTM) Tres Cantos, Madrid

ThermoFisher
SCIENTIFIC

The world leader in serving science

Domingo 6 de octubre

- 09:00-10:30 Taller de Sec. NGS: Procesamiento de datos.
- 10:30-10:45 Pausa café
- 10:45-12:15 Taller de Sec. NGS: Análisis de datos.
- 12:15-12:30 Pausa café
- 12:30-14:00 Taller de casos prácticos clínicos: abordaje de análisis de secuenciación.
- 14:00-14:15 Cierre de curso.

Dirigido a:

Estudiantes y Técnicos de laboratorio, y Estudiantes, Licenciados y Graduados de carreras Biosanitarias y Experimentales.

PROFESORADO:

Raúl Sanz Rojo. Director Técnico de Diagnóstico Genético en Centro de estudios Genéticos ATG Medical.

Nieves González Gómez
Directora de I+D+i en Centro de estudios Genéticos ATG Medical.

Irene González Peralta. Graduada en C.C. Experimentales.

Camilo Vélez Monsalve. Técnico de laboratorio en el Departamento de Genética de la Fundación Jiménez Díaz.

Programa de formación
Escuela de Genética ATG Medical

ATG Medical
Centro de Estudios Genéticos