CURSO PRESENCIAL TEÓRICO-PRÁCTICO DE BIOLOGÍA MOLECULAR: APLICACIONES EN DIAGNÓSTICO GENÉTICO. Segunda Edición

(35 horas lectivas)

Dirigido a **Técnicos de Laboratorio, Estudiantes y Licenciados/Graduados en Ciencias de la Salud**

Este programa de formación de la Escuela de Genética ATG Medical tiene como objetivos:

1. **Conocer los fundamentos de la genética molecular.**
2. **Aprendizaje de las técnicas para obtener, procesar y analizar el ADN.**
3. **Aprendizaje de las técnicas moleculares utilizadas en el laboratorio de genética clínica.**
4. **Aplicación de estas técnicas en el diagnóstico de enfermedades hereditarias y otras aplicaciones con fines de diagnósticos genéticos.**

PREPÁRATE PARA TU FUTURO CON LA FORMACIÓN MÁS COMPLETA

20 horas teóricas presenciales	7,5 horas prácticas en el laboratorio	7,5 horas talleres prácticos	Acreditación*	Orientación laboral

Grupos reducidos de prácticas y talleres: 5-6 alumnos / profesor

Equipo docente: 13 expertos en las materias impartidas

***Solicitada re-acreditación a la Comisión de Actividades de Formación Continuada de Profesiones Sanitarias de la Comunidad de Madrid. Los créditos son para las profesiones: Biología (esp. Sanitaria); Bioquímica (esp. Sanitaria); Farmacia; Medicina; Química (esp. Sanitaria); T. Superior Anatomía Patológica y Citodiagnóstico; T. Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico. La Primera Edición del curso fue acreditada con 4,7 créditos.**

Descarga del programa, inscripción y pago

www.escueladegenetica.atgmedical.es

ATG Medical
Centro de Estudios Genéticos

IIS FJD
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA
FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

AEGH
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE GENÉTICA HUMANA
ACREDITADO POR LA AEGH

¡PLAZAS LIMITADAS!
Apertura de inscripción
20 de enero de 2020 a las 08:00 h

Del 9 al 20 marzo de 2020

Lugar de formación:
C/Santiago Grisolía, 2
(PTM)- Tres Cantos
28760 Madrid

Precio: 295 €
Inscripciones hasta el 7 de febrero: 275 €

Sujeto a la posibilidad de cancelación en caso de no alcanzarse el mínimo de inscripciones. En ese caso se devolverá al alumno íntegramente el importe abonado.

CURSO PRESENCIAL TEÓRICO-PRÁCTICO
DE BIOLOGÍA MOLECULAR: APLICACIONES EN DIAGNÓSTICO GENÉTICO. Segunda Edición

(35 horas lectivas)

Dirigido a **Técnicos de Laboratorio, Estudiantes y Licenciados/Graduados en Ciencias de la Salud**

Descarga del programa, inscripción y pago **www.escueladegenetica.atgmedical.es**

¡PLAZAS LIMITADAS!
Apertura de inscripción
20 de enero de 2020 a las 08:00 h

Del 9 al 20 marzo de 2020

Precio: 295 €
Inscripciones hasta el 7 de febrero: 275 €

Horario:
Lunes a Viernes
16:00 a 20:00 h

Lugar de formación:
C/Santiago Grisolía, 2 (PTM)- Tres Cantos
28760 Madrid

ATG Medical
Centro de Estudios Genéticos

AEGH
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE GENÉTICA HUMANA
ACREDITADO POR LA AEGH

IIS FJD
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA
FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

9 de marzo

- **Presentación del curso.**
- **Funcionamiento del laboratorio.**
- **Sistema de calidad en un laboratorio clínico de genética molecular.**
- **Extracción de ADN a partir de una muestra de saliva.** Práctica 1.

10 de marzo

- **Biología molecular de la célula.**
- **Tipos de muestras y métodos de extracción de ácidos nucleicos.**
- **PCR y electroforesis horizontal.** Práctica 2.

11 de marzo

- **Amplificación de ácidos nucleicos: la PCR y sus variantes.**
- **Separación de ácidos nucleicos: Electroforesis.**
- **Purificación producto de PCR y secuenciación capilar.** Práctica 3.

12 de marzo

- **Secuenciación capilar tipo Sanger.**
- **Aplicación de la secuenciación de tipo Sanger en diagnóstico de enfermedades hereditarias.**
- **Determinación de sexo por PCR.** Práctica 4.

13 de marzo

- **Secuenciación masiva. NGS: Next Generation Sequencing.**
- **Diagnóstico Prenatal.**
- **RFLP-PCR: Digestión enzimática y electroforesis horizontal.** Práctica 5.

16 de marzo

- **Arrays de SNPs, arrays de CGH.**
- **MLPA: Multiplex ligation-dependent probe amplification.**
- **Realización de un árbol genealógico.** Taller práctico 1.

17 de marzo

- **Variabilidad genética: Interpretación de SNPs y CNVs en diagnóstico.**
- **Genotipado mediante PCR a tiempo real (RT-PCR).**
- **Análisis de secuencias obtenidas mediante secuenciación capilar.** Taller práctico 2.

18 de marzo

- **Aplicaciones de la biología molecular en el diagnóstico genético.**
- **Epigenética aplicada en diagnóstico clínico.**
- **Segregación familiar de una mutación mediante secuenciación capilar.** Taller práctico 3.

19 de marzo

- **Aplicación de la biología molecular a la fase preclínica, diagnóstico y tratamiento de enfermedades oncológicas.**
- **La genética de las enfermedades raras.**
- **Consulta de diagnóstico prenatal.** Taller práctico 4.

20 de marzo

- **¿ Por qué serías contratado como técnico de laboratorio? Cómo hacer un CV. Redes sociales. Oportunidades de trabajo.**
- **Comprobación de adquisición de conocimientos.**
- **Interpretación de resultados y asesoramiento genético.** Taller práctico 5.