

TÉCNICAS MOLECULARES & GENÓMICAS EN EL DIAGNÓSTICO GENÉTICO

VIVO

**FORMACIÓN CON
CERTIFICADO UCM:**



**UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE**
MADRID

380€
MATRÍCULA ABIERTA
PLAZAS LIMITADAS

DEL 10/01 AL 25/02/22

100%ONLINE

15 ECTS - 150 HORAS



Aula
GENYCA

VIVO

VIVO

OBJETIVOS.

El objetivo de este curso es...

Curso orientado a **describir las técnicas de biología molecular empleadas en el diagnóstico de enfermedades genéticas.**

Se realizará un repaso de las técnicas más básicas que se utilizan de rutina en el laboratorio de genética y se desarrollarán con más detalle las técnicas genómicas más avanzadas.

Se hará especial hincapié en las aplicaciones en el diagnóstico de las patologías con mayor prevalencia.

UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Aula
GENYCA

VIVO

METODOLÓGICA.

DIRIGIDO A:

- Estudiantes y profesionales técnicos superiores de laboratorio clínico.
- Profesionales en activo y estudiantes de grados sanitarios (Biología, Bioquímica, Farmacia, Medicina, etc) que quieran profundizar en diagnóstico genético.
- Graduados en ciencias de la salud.

CONTENIDOS TEORICOS 100% ONLINE.

Campus virtual propio fácil y accesible.

EL CURSO SE DIVIDE EN ASIGNATURAS QUE CONSTAN DE:

- Clases en formato audiovisual.
- Ejercicios de seguimiento.
- Foros de resolución de dudas.
- Cuestionarios tipo test de evaluación.
- Material adicional y bibliografía recomendada.

Para superar el curso y obtener el certificado es imprescindible superar el cuestionario final planteado durante el curso.

VIVO

PROGRAMA

PROGRAMA

- 1. Fundamentos de genética molecular. Genoma humano.**
Sara Palomo. Universidad Complutense.
- 2. Diagnóstico genético: bases moleculares de patologías humanas.**
Teresa Perucho. GENYCA- Grupo VIVO diagnóstico.
- 3. Extracción ADN-ARN. Extracción en muestras mínimas.**
Sara Palomo. Universidad Complutense.
- 4. Electroforesis en gel. Electroforesis capilar.**
Cesar López. Universidad Complutense.
- 5. PCR: optimización y aplicaciones. PCR múltiplex.**
Claudia López. Universidad Complutense.
- 6. Real Time PCR: optimización y aplicaciones.**
Beatriz García. GENYCA- Grupo VIVO diagnóstico.
- 7. Diseño de primers y sondas.**
Eva Ruiz. GENYCA- Grupo VIVO diagnóstico.
- 8. Técnicas de hibridación.**
Beatriz García. GENYCA- Grupo VIVO diagnóstico.
- 9. Técnicas de citogenética molecular: CGH-array.**
Belén Gil. Hospital de Getafe.
- 10. Análisis de grandes deleciones/duplicaciones: MLPA.**
Guiomar Pérez de Nanclares. Hospital Osakidetza.



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Aula
GENYCA

VIVO

PROGRAMA

PROGRAMA

11. Epigenética. Detección de cambios de metilación del ADN: técnicas más comunes (MS-MLPA, MS-PCR, pirosecuenciación).
Guiomar Pérez de Nanclares. Hospital Osakidetza.

12. Secuenciación Sanger. SNPE.
Beatriz García. GENYCA- Grupo VIVO diagnostico.

13. NGS: paneles, WES y WGS.
David G. Pisano. Genomcore.

14. Análisis bioinformático.
David G. Pisano. Genomcore.

15. Interpretación de variantes. Hallazgos inesperados. VUS.
Claudia López. Universidad Complutense.

16. Genotipado SNPs, CNVs y STRs.
Eva Ruiz. GENYCA- Grupo VIVO diagnostico.

17. Interpretación de resultados e IA: machine-learning.
Eva Ruiz. GENYCA- Grupo VIVO diagnostico.

18. Bases de datos en diagnóstico genético.
Iván Marquéz. GENYCA- Grupo VIVO diagnostico.

19. CRISPR y técnicas de edición genética.
Sandra Rodríguez. CNIO.

20. Bioética y protección de datos en diagnóstico genético.
Eduardo Rodríguez. GENYCA - Grupo VIVO diagnostico.

380€

MATRÍCULA ABIERTA
PLAZAS LIMITADAS

¡Inscríbete!

DURACIÓN: 10-01 AL 25-02-22 | MODALIDAD: ONLINE | 15 ECTS - 150 HORAS

<https://www.aulagenyca.com/curso/tecnicas-moleculares/>



VIVO