

# Curso Monográfico sobre la Técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR):

Aplicaciones al diagnóstico genético clínico. Quinta Edición

INSCRIPCIÓN  
A PARTIR DEL  
LUNES 7 DE  
JUNIO  
DE 2021

12 - 16  
julio 2021

Precio: 99 €

10 horas lectivas

Objetivo **principal** del curso: proporcionar los conceptos fundamentales teóricos sobre la **amplificación de ácidos nucleicos** mediante la técnica de **PCR** y sus variantes, así como su aplicación al diagnóstico genético clínico.

**CLASES EN DIRECTO**  
a través de plataforma virtual

8,5 horas  
clases teóricas



1,5 horas  
talleres prácticos

Acceso a los vídeos de las clases impartidas

**\*Acreditación**  
Solicitada  
Ed. anterior 1,1 créditos

## Programa

- 12 de jul:** 18:00-18:15 h Presentación del curso  
18:15-19:15 h **Amplificación de los ácidos nucleicos y sus variantes.** Nieves G.  
19:15-20:15 h **PCR Convencional - Caso práctico.** Raúl S.
- 13 de jul:** 18:00-18:15 h Dudas y comentarios jornada 12  
18:15-19:15 h **¿Cómo poner a punto una PCR convencional?** Esther G.  
19:15-20:15 h **Taller diseño de cebadores (I).** Raúl S. y Nieves G.
- 14 de jul:** 18:00-18:15 h Dudas y comentarios jornada 13  
18:15-18:45 h **Taller diseño de cebadores (II).** Raúl S. y Nieves G.  
18:45-19:15 h **PCR en la realización de librerías para NGS.** Irene G.  
19:15-20:15 h **TP-PCR: Análisis de fragmentos / QF-PCR.** Raúl S.
- 15 de jul:** 18:00-18:15 h Dudas y comentarios jornada 14  
18:15-19:15 h **PCR a Tiempo Real: Cuantificación absoluta** Aránzazu M.  
19:15-20:15 h **PCR a Tiempo Real: Cuantificación relativa.** Daniel L.
- 16 de jul:** 18:00-18:15 h Dudas y comentarios jornada 15  
18:15-19:15 h **PCR a Tiempo Real: Genotipado.** Raúl S.  
19:15-20:15 h **PCR digital.** Nieves G.

## Profesorado

**Raúl Sanz Rojo.** Dir. Técnico de Diagnóstico Genético. Centro de estudios Genéticos **ATG Medical.** Profesor Asociado, Facultad de Biología, UCM.

**Nieves González Gómez.** Dir. de I+D. Centro de estudios Genéticos **ATG Medical.** Profesora Asociada, Facultad de Farmacia, UCM.

**Esther Gallardo Pérez.** Investigadora Miguel Servet. IIS-12 de Octubre. Profesora Honorífica, Facultad de Medicina, UAM.

**Aránzazu Mediero Muñoz.** Investigadora Miguel Servet. IIS-Fundación Jiménez Díaz

**Daniel Lozano Borregón.** Investigador Postdoctoral. Profesor Contratado Doctor, Facultad de Farmacia, UCM.

**Irene González Peralta.** Graduada en CC. Experimentales.

## Dirigido a

**Técnicos de laboratorio, Estudiantes, Licenciados y Graduados de carreras Biosanitarias y Experimentales.** \*Solicitada acreditación a la Comisión de Actividades de Formación Continuada de Profesionales Sanitarias de la Comunidad de Madrid. Profesionales 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.**