

La PCR digital es una técnica de cuantificación de ácidos nucleicos que está desplazando a la PCR a tiempo real por las numerosas ventajas que ofrece en los ámbitos de la investigación, diagnóstico e industria en aplicaciones como el análisis a gran escala de expresión génica, detección de mutaciones de baja frecuencia, análisis de biopsia líquida, detección múltiple de secuencias (multiplexing), análisis de variación en el número de copias (CNV), detección de carga vírica y monitorización de respuesta a tratamientos.

Esto es debido a su mayor sensibilidad, precisión y reproducibilidad frente a la PCR a tiempo real, y porque al proporcionar una cuantificación absoluta no requiere de curvas ni secuencias de referencia simplificando los experimentos y reduciendo los tiempos y costes. Por estos motivos es la técnica de preferencia de las agencias reguladoras como la FDA.

¿Quieres saber cómo la PCR digital puede ayudarte?

En este curso teórico-práctico aprenderás los principios teóricos y técnicos de la PCR digital, aplicaciones comunes con ejemplos concretos, formación práctica de todo el proceso experimental desde la generación de gotas hasta el análisis de los datos. Te capacitarás en el diseño de experimentos y sondas, coste y resolución de dudas en manos de expertos técnicos y usuarios con amplia experiencia.

Que ofrece el curso:

- Curso intensivo (1 día y medio).
- Grupo reducido.
- Certificación.
- Protocolos detallados y material de apoyo/referencia.

Solicitada la acreditación al
Consell Català de Formació
Continuada Professions
Sanitàries-Comisión de
Formación Continuada del
Sistema Nacional de Salud.

Aplicaciones biomédicas de la PCR digital

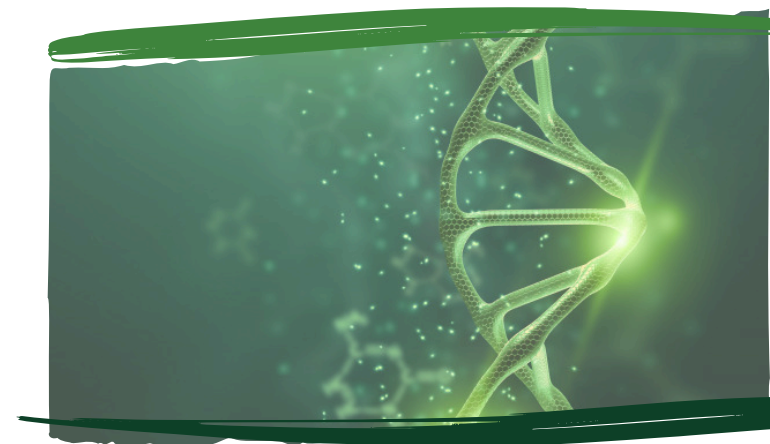
Con el patrocinio de:



Fecha de impartición:
3 y 4 de junio de 2024

Aplicaciones biomédicas de la PCR digital

Curso teórico práctico dirigido a la industria biotecnológica, profesionales biosanitarios e investigadores



DIRECCIÓN DEL CURSO

Dra. Cecília Jiménez-Mallebrera
Dr. Aristides López Márquez

Organización

Grupo de investigación Aplicada en
Enfermedades Neuromusculares.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu

Fecha

3 y 4 de junio 2024

Lugar

Hospital Universitari Sant Joan de Déu
Esplugues de Llobregat. Barcelona

PROFESIONALES INTERESADOS



Biólogos/as



Biotechnólogos/as.



Otros profesionales de las ciencias de la vida.



Personal técnico de laboratorio en el sector público y privado.



Investigadores/as en el sector público y privado.



Profesionales de la salud.

3 de junio de 2024

09:00 - 09:30 h. Introducción al curso.

Cecilia Jiménez-Mallebrera, Bióloga, coordinadora del grupo de investigación aplicada en enfermedades neuromusculares. Institut Sant Joan de Déu, Barcelona (IRSJD).

09:30 - 10:30 h. Sesión práctica I: uso de la ddPCR para análisis de expresión de genes.

Raquel Cuellar, Product specialist. BioRad. & Carmen Badosa. Investigadora. Enfermedades Neuromusculares. Insitut de Recerca Sant Joan de Déu. Barcelona.

10:30-11:00 h. PAUSA CAFÉ.

11:00 - 12:15 h. Introducción a la ddPCR.

Raquel Cuellar, Product specialist. BioRad.

12:15-12:45. Nerea Galdona Yeregui, Viralgen. Droplet Digital™ PCR for optimized product characterization during rAAV manufacturing process. Biomolecular Development Scientist.

12:45-13:15. Sonia Paco, IRSJD. Aplicación de la ddPCR para el diagnóstico de los tumores pediátricos.

13:15 - 13:35 h. Sesión práctica II (parte 1): programación del lector de gotas.

Raquel Cuellar, Product specialist. BioRad. & Carmen Badosa. Investigadora. Enfermedades Neuromusculares. Insitut de Recerca Sant Joan de Déu. Barcelona.

13:35 - 14:15 h. Sesión práctica II (parte 2): programación del lector de gotas.

14:15 - 15:15 h. PAUSA COMIDA.

15:15 - 17:00 h. Sesión práctica III: Software, análisis e interpretación de datos, resolución dudas.

Raquel Cuellar, Product specialist. BioRad.

4 de junio de 2024

09:00 - 09:30 h. Bases matemáticas de la cuantificación de ácidos nucleicos por ddPCR.

Sol Balsells, Bioestadístico. FSJD- Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona.

09:30-10:00 h. Aristides López-Márquez, IRSJD. Adaptation of Splint PCR to ddPCR

10:00-10:30. Loreto Martorell & Jordi Genoves, HSJD. Application of ddPCR to the routine genetic diagnosis workflow (Spanish)

10:30-11:00 h. PAUSA CAFÉ.

11:00-11:30 Begoña Díez Cabezas, Production Manager at CliniStem, CIEMAT/CIBERER/IIS-FJD. Determinación del número de copias por ddPCR en un medicamento de terapias avanzadas, nuestra experiencia con TranspoCART".

11:30- 12:00. Aristides López-Márquez, IRSJD. Base editors efficiency.

12:00 - 13:00 h. Sesión práctica IV: diseño de sondas.

Soraya Cobos, Sales Manager. Integrated DNA Technologies (IDT).

13:00 - 13:30 h. Clausura del curso.



Antes del **19/05/2024**: 380€

Después del **19/05/2024**: 400€

