

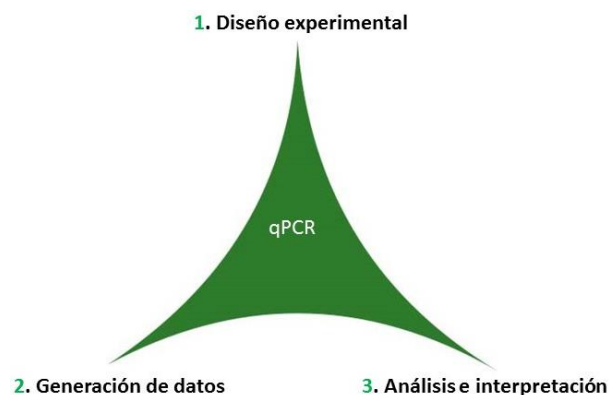
CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO qPCR

Diciembre 4 y 5 de 2014

El promover la capacitación científica siempre ha sido una parte muy importante de la misión de la Corporación CorpoGen. Para nosotros, el compartir y difundir el conocimiento es una de las mejores formas de contribuir con el desarrollo del país, actividades que a su vez se traducen en la creación de nuevas redes de contactos, fundamentales para mejorar el desarrollo de nuevos proyectos. Es por esto que lo estamos invitando a participar de nuestro curso orientado hacia la tecnología qPCR.

La reacción en cadena de la polimerasa (*Polymerase Chain Reaction* **PCR**) en tiempo real, también conocida como PCR cuantitativa (*quantitative PCR* **qPCR**), es una robusta herramienta de laboratorio capaz de amplificar material genético detectando o cuantificando, de forma simultánea, moléculas blanco de ADN. Esta popular técnica cuenta con una gran cantidad de aplicaciones muy útiles en investigación, clínica e industria.

El objetivo de nuestro curso es familiarizar a los participantes, de forma teórica y práctica, con las pautas para desarrollar y analizar experimentos, basados en identificación y cuantificación de material genético, de una forma eficiente y rentable.





Para esto contaremos con conferencistas de diferentes instituciones y áreas académicas que enriquecerán el curso gracias a su conocimiento y experiencia. En la parte práctica trabajaremos con tres kits comerciales de qPCR. Un kit de vanguardia para la detección del virus Ébola; un kit para detección de Organismos Modificados Genéticamente, en este caso trabajaremos con soya (Genetically Modified Organism **GMO**); y un kit para especiación en productos cárnicos, con el cual se logra identificar diferentes especies de carnes presentes en una muestra.

Las temáticas que vamos a desarrollar a lo largo de estos dos días son:

- Principios básicos y formatos de detección.
- Cuantificación absoluta y relativa.
- Diseño de sondas y primers (Kits caseros).
- Parámetros de validación.
- Problemas frecuentes.
- Análisis de datos.

Nuestro curso está dirigido a personas con conocimientos básicos de PCR o de qPCR que tengan interés en ampliar sus conocimientos en los múltiples usos de esta versátil herramienta.

Esperamos que decida hacer parte de nuestro curso, el valor de inscripción es de \$750.000 y cuenta con un cupo máximo de 22 personas. Cualquier duda que tenga sobre el mismo háganosla llegar para poder brindarle las aclaraciones necesarias.

Hasta pronto,

Andrés Varela.

Coordinador de capacitación.

Corporación CorpoGen

avarela@corpogen.org