

1 abril 2024

Dirección de Carrera de Ingeniería en Biotecnología
Universidad de las Américas
De Los Colimes esq, Quito 170513

Estimada Directora de Carrera, Emilia Vásquez. -

Me dirijo a usted a fin de informar sobre las actividades que llevaré a cabo en el laboratorio de Biología Molecular de SYNLAB, en el marco de nuestra colaboración.

A continuación, detallo las actividades que realizaré:

*****Análisis de muestras de ADN y ARN:*** Me encargaré de realizar la extracción, purificación y cuantificación de ácidos nucleicos de muestras biológicas, utilizando técnicas de extracción de alta calidad para garantizar la integridad de los ácidos nucleicos.

*****PCR (Reacción en Cadena de la Polimerasa):*** Realizaré amplificaciones de genes específicos mediante la técnica de PCR, con el objetivo de detectar la presencia de secuencias genéticas de interés en las muestras analizadas.

*****Electroforesis en gel:*** Seré responsable de llevar a cabo electroforesis en gel de agarosa para la separación y visualización de los productos de PCR, así como para determinar el tamaño de los fragmentos de ADN obtenidos.

*****Secuenciación de ADN:*** En colaboración con el equipo, realizaré la secuenciación de fragmentos de ADN para identificar y caracterizar secuencias genéticas de interés, utilizando tecnología de secuenciación de última generación.

*****Análisis bioinformático:*** Me encargaré de realizar el análisis bioinformático de los datos de secuenciación, incluyendo el ensamblaje de secuencias, la identificación de variantes genéticas y el análisis de expresión génica, utilizando herramientas y bases de datos especializadas.

*****Informe de resultados:*** Prepararé informes detallados de los resultados obtenidos, incluyendo la interpretación de los datos y las conclusiones relevantes para los objetivos del estudio.

Quedo a disposición para cualquier consulta o requerimiento adicional.

Atentamente,

Luis Carlos Benavides Chamba

Pasante SYNLAB.