

Bolsa SGIker 2022

Criterios de evaluación del ejercicio práctico

Genómica

1.- COVID

- Trabajar siempre con todos los EPIs necesarios (2 puntos)
- Las muestras han de llegar inactivadas o habrá que inactivarlas al recibir las (1 punto)
- Realizar la extracción del RNA con un kit específico, si es posible de forma automática con un robot, y sino en campana (2 puntos)
- Medición de la cantidad/calidad del RNA (1 punto)
- RT-PCR en una zona diferente de la de la extracción, con los primers específicos. Utilizar controles positivos y negativos (2 puntos)
- Interpretación de los datos (2 puntos)

2.- QUASIESPECIES

- Trabajar siempre con todos los EPIs necesarios (2 puntos)
- Obtener el RNA del virus arrastrando el mínimo posible del RNA del huésped. A ser posible conseguir Ct bajos del virus a estudiar (2 puntos)
- Realizar una preparación de librería NGS de todo el genoma del virus con un kit de RNAseq (2 puntos)
- Run en un MiSeq (el output es suficiente) multiplexando las muestras y decidiendo que tipo de run según el número de muestras a analizar (2 puntos)
- Análisis de los datos comparando con el virus original. Es recomendable realizar primero un ensamblaje del virus además de la búsqueda de variantes (2 puntos)

3.- BACTERIAS

- Trabajar siempre con todos los EPIs necesarios (2 puntos)
- Extracción del DNA bacteriano con un kit específico y cuantificación con Qubit (2 puntos)
- Preparación de la librería de NGS con Nextera o TruSeq (2 puntos)
- Run con el MiSeq, que puede ser de varias muestras a la vez con los índices correspondientes (2 puntos)
- Análisis de los datos y comparación con bases de datos (2 puntos)