

Genómica Funcional de hongos filamentosos: Guía de Laboratorio

Gretty K. Villena
Ilanit Samolski
Yvette Ludeña

2017



© Laboratorio de Micología y Biotecnología “*Marcel Gutiérrez Correa*”, UNALM

PROGRAMA DEL CURSO

Día 1

	Teoría	Práctica
9 am- 10 am	Introducción: Genómica Funcional en Hongos	
10 am- 11am	Técnicas experimentales en Genómica funcional	
11 am- 1pm		Extracción de RNA. Análisis cuantitativo y cualitativo del RNA extraído
1 pm- 2pm	REFRIGERIO	
2 pm- 4pm		Síntesis de ADN copia

Día 2

	Teoría	Práctica
9 am- 11am	Introducción al sistema MiSeq / Inicio de una corrida de secuenciamiento	
11 am- 1pm	Uso de software y herramientas de usuario	Inicio de la corrida de secuenciamiento con DNA pequeño de fago (PhiX).
1 pm- 2pm	REFRIGERIO	
2 pm- 3pm	Consideraciones para el análisis de expresión de genes mediante PCR en Tiempo Real	

Día 3

	Teoría	Práctica
9 am- 11 am		PCR en tiempo Real
11 am- 1 pm	Herramientas para el análisis de datos MiSeq Reporter / BaseSpace	Monitoreo de una corrida en el sistema MiSeq. Revisión de la corrida y lavado post-corrída
1 pm- 2pm	REFRIGERIO	
2 pm- 4pm		Análisis y discusión de resultados de PCR en Tiempo Real.
ENTREGA DE CERTIFICADOS		