

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CURSO POSTCONGRESO

IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE MICROORGANISMOS

29 -31 de Octubre, 2018

Día 1: Lunes 29 de Octubre de 2018			
Hora	Actividades	Facilitador	Lugar
8:30 - 8:45	Registro de participantes	Lorena Monserrate, Blga.	Auditorio del Cibe
8:45 - 9:00	Importancia de los M.O. para la Biotecnología	Juan Manuel Cevallos, Ph.D.	Auditorio del Cibe
9:00 - 10:00	Consideraciones de toma de muestra y particularidades de la extracción de ADN de M.O. (suelos, agua, planta, cultivo puro y no cultivables) (Hongos, bacterias y virus)	Juan Manuel Cevallos, Ph.D. Diego Quito, Ph.D.	Auditorio del Cibe
10:00 - 10:30	Teoría de la extracción de ADN (uso de kits comerciales)	Lorena Monserrate, Blga.	Auditorio del Cibe
10:30 - 10:45	Receso		
10:45 - 12:30	Práctica: Extracción de ADN de muestras de suelo y agua Parte1	Lorena Monserrate, Blga. Susana Llivisaca, M.Sc.	Laboratorio de Microbiología
12:30 - 13:30	ALMUERZO		
13:30-15:30	Práctica: Extracción de ADN de muestras de suelo y agua Parte2	Lorena Monserrate, Blga. Susana Llivisaca, M.Sc.	Laboratorio de Microbiología
15:30-16:30	Cuantificación ADN total	Gabriela Maridueña, M.Sc. Juan Francisco Cornejo, M.Sc.	Laboratorio de Microbiología
16:30-16:45	Protocolo de Extracción de ADN de aislados puros	Miriam Villavicencio, M.Sc.	Auditorio del Cibe
16:45-17:00	Puntos sobresalientes	Freddy Magdama. Ph.D.	Auditorio del Cibe

Día 2: Martes 30 de Octubre de 2018			
Hora	Actividades	Facilitador	Lugar
8:30 - 10:15	Práctica: Extracción de ADN directo de colonias puras de hongos y bacterias. Parte 1	Miriam Villavicencio M.Sc. Adela Quevedo, Blga.	Laboratorio de Microbiología
10:15 - 10:30	Break		
10:30 - 12:15	Práctica: Extracción de ADN directo de colonias puras de hongos y bacterias. Parte 2	Miriam Villavicencio M.Sc. Adela Quevedo, Blga.	Laboratorio de Microbiología
12:15 - 13:15	ALMUERZO		
13:15 - 14:15	Cuantificación de ADN	Gabriela Maridueña, M.Sc. Juan Francisco Cornejo, M.Sc.	Laboratorio de Microbiología
14:15 - 16:15	Teoría de PCR, Electroforesis y Secuenciación	Freddy Magdama, Ph.D.	Auditorio del Cibe
16:15 - 16:30	Receso		
16:30 - 17:30	Introducción a NGS	Efrén Santos, Ph.D.	Auditorio del Cibe
17:30 - 18:00	Herramientas bioinformáticas para el análisis de resultados: Análisis de las secuencias por NGS	Efrén Santos, Ph.D.	Auditorio del Cibe

Día 3: Miércoles 31 de Octubre de 2018			
Hora	Actividades	Facilitador	Lugar
8:30 - 10:00	Práctica: Técnica de PCR	Fernando Espinoza, Ing. Lili Villao, Blga.	Laboratorio de Microbiología
10:00 - 10:15	Break		
10:15 - 12:15	Práctica: Electroforesis	Lili Villao, Blga. Ricardo Pacheco, Ing.	Laboratorio de Microbiología
12:15 - 13:15	ALMUERZO		
13:15 - 15:15	Herramientas bioinformáticas para el análisis de resultados: Análisis de las secuencias Sanger	Freddy Magdama, Ph.D.	Auditorio del Cibe
15:15-15:30	Receso		
15:30-17:30	Práctica: Análisis de Secuencias.	Freddy Magdama, Ph.D. Fernando Espinoza, Ing. Lizette Serrano, Ing.	Auditorio del Cibe
17:30-18:00	Repaso, puntos sobresalientes curso y Clausura	Freddy Magdama, Ph.D.	Auditorio del Cibe