

Biodiversidad microbiana desde un punto de vista Bioinformático
Curso Teórico-Práctico

El objetivo general de este curso es capacitar a sus asistentes en la comprensión de nuevas tecnologías Ómicas utilizando softwares libres como “Cytoscape”, Sistema operativo Unix, bases de datos biológicas, Tecnologías NGS, Secuenciación de genomas, ensamble de genomas, anotación y búsqueda de homólogos.

Programa

Jueves 9 de Enero 2020

09:00-9:15: Palabras de Bienvenida.

09:15-10:00: Relación Microbiota y sistema inmune en Salmón. Dr. Mario Tello R., Universidad de Santiago de Chile.

10:00-11:00: Introducción a los métodos de secuenciación masiva. Dr. Mario Tello R., Universidad de Santiago de Chile.

Coffe break.

11:20- 12:50: Secuenciación de genomas (de novo, referencia). Transcriptómica y Metagenómica. Dr. Jonathan Maldonado S., Pontificia Universidad Católica

13:00-14:30: Almuerzo.

14:30-17:40: Práctico: ensamble de genomas, anotación y búsqueda de homologos. Dr. Jonathan Maldonado S., Pontificia Universidad Católica y Dr © Alexis Gaete, INTA-Universidad de Chile.

Coffe break.

17:40-18:30: Discusión general.

Viernes 10 de Enero 2020

09:15-11:00: Modelamiento de proteínas y Predicción de epitopes. Dra. Constanza Cárdenas C., Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

Coffe break.

11:20- 12:50: Predicción bioinformática de rutas metabólicas. Dra. Sara Cuadros O. Universidad Católica del Maule.

13:00-14:30: Almuerzo.

14:30-17:30: Práctico: Predicción bioinformática de rutas metabólicas. Dra. Sara Cuadros O. Universidad Católica del Maule.

Coffe break

17:40-18:30: Mesa redonda, cierre.

Expositores

Dr. Mario Tello R., Dr. Jonathan Maldonado S., Dra. Constanza Cárdenas C., Dra. Sara Cuadros O.

Ayudante:

Dr. © Alexis Gaete, INTA-Universidad de Chile.

Organizadores:

Dra. Patricia Aguila T., Laboratorio de Microbiología Molecular. Escuela de Tecnología Médica. Universidad Austral Sede Puerto Montt y Dr. Mario Tello R., Universidad de Santiago de Chile.

Dirigido a:

Académicos, Investigadores, estudiantes de Pre y Postgrado, y Profesionales Afines.