



PRIMER CONGRESO COLOMBIANO DE BIOLOGÍA COMPUTACIONAL

BOGOTÁ D.C., MARZO 23 A 25 DE 2011

Curso Precongreso: Bioinformática Básica



LUGAR Y FECHA

Universidad de los Andes
Bogotá D.C Colombia
21 y 22 de marzo 2011

COSTO DE INSCRIPCIÓN

Tarifa completa \$ 200.000 por persona
Tarifa con descuento del 10% por inscripción
antes del 2 febrero
Incluye: memorias, certificado y refrigerio

OBJETIVO

Al final del curso los asistentes conocerán algunas herramientas para la comparación de secuencias mediante algoritmos de alineamiento pareado globales y locales (exactos) y métodos heurísticos (BLAST). Se familiarizarán con las herramientas y conceptos para el diseño de iniciadores de PCR (primers). Darán los primeros paso en el análisis de redes en biología, con énfasis en ontologías y enriquecimiento funcional. Tendrán la oportunidad de conocer las tecnologías de secuenciación de nueva generación y el manejo de estos datos.

CONFERENCISTAS

Juan Manuel Anzola

Biólogo, Universidad Nacional de Colombia;
Ph.D. en Bioinformática. Texas A&M University.
Investigador Asociado, Corporación CorpoGen.



Silvia Restrepo

Bióloga, Universidad de los Andes
Doctorado en fitopatología.
Postdoctorado, Universidad de Cornell en
Genómica Bioinformática
Directora del Laboratorio de Micología y
Fitopatología
Profesora Asociada Universidad de los Andes

Diego Mauricio Riaño Pachón

Biólogo, Universidad Nacional de Colombia;
Ph.D. en Bioinformática. Universidad Potsdam
Alemania.
Postdoctorado "Max Planck Institute of
Molecular Plant Physiology",
Profesor Asistente Universidad de los Andes

Juan Fernando Alzate

Bacteriólogo y Laboratorista Clínico, Universidad
De Antioquia
PhD. Universidad Alcalá de Henares, España
Director Centro Nacional de Secuenciación
Genómica- CNSG
Sede de Investigación Universitaria-SIU
Universidad de Antioquia

TEMARIO

- Comparación de secuencias; Matrices de sustitución y Alineamientos pareados
- Aplicaciones bioinformáticas
- Introducción a las ontologías en bioinformática
- Visualización de redes biológicas y análisis de enriquecimiento funcional
- Diseño de iniciadores
- Introducción al sistema GS FLX 454 y el manejo de datos de secuenciación de nueva generación.

Mayor información:

Departamento de Capacitación
Corporación CorpoGen
Tels: 8050092- 8050106 Ext. 108
Celular 313-3939257
Correo electrónico: capacitacion@corpogen.org
Página web:
<http://www.corpogen.org/web/cursos.html>