

Curso Genómica 2014

Objetivo:

Este curso pretende ser una introducción a las ciencias de la genómica para estudiantes avanzados de grado o estudiantes graduados recientemente.

El objetivo del curso es estudiar en profundidad las diferentes aproximaciones para el análisis de la información que brinda la disponibilidad creciente de datos genómicos, combinando la discusión de metodologías experimentales modernas y bioinformáticas básicas.

Para ello se plantea la presentación de los diferentes temas por especialistas acompañado del análisis de revisiones, discusión de artículos con contribuciones significativas en las temáticas abordadas y resolución de problemas específicos. Por otra parte, se propone una alta carga horaria para la realización de trabajo bioinformático práctico.

Con el entrenamiento en análisis y discusión se procura formar recursos humanos capaces de proponer preguntas y plantear estrategias para la resolución de problemas en el área genómica, proporcionando al estudiante un acercamiento a un área definida como estratégica en nuestro país.

Temáticas:

Proyectos genoma. Secuenciación y Anotación. Metagenómica. Métodos. Tipo de Datos. Genómica estructural. Anotación funcional.

Expresión génica. Transcriptómica. Metodologías. Microarreglos. Secuenciación. Ontología

Estudios de interacciones moleculares. Inmunoprecipitación de cromatina. Ribonómica. Ribosome profiling

INICIO: Martes 19 de Agosto

FINALIZACIÓN: Jueves 16 de Octubre

Horarios:

Martes y jueves de 14 a 17

Teóricos: martes salón 107

Practico: jueves salón 312

Coordinadores:

Dr. Sotelo-Silveira

Dr. Pablo Smircich