



Curso Internacional

“Bioinformatics for Phylogenetic Reconstruction in Virology”

Hospital de Pediatría S.A.M.I.C.

“Prof. Dr. Juan P. Garrahan”

Buenos Aires, Argentina

3 -7 Octubre, 2011

ORGANIZADORES CIENTIFICOS: Dra. Luisa Sen, Dra. Paula Aulicino, Dra. Andrea Mangano, Dr. Carlos Rocco
Laboratorio de Biología Celular y Retrovirus, Hospital “Prof. Dr. Juan P. Garrahan”

COORDINADORA: Dra. Paula Aulicino

DIRIGIDO A: Bioquímicos, Licenciados en Biología, Biotecnología, Genética y profesionales de áreas afines de países latinoamericanos.

TEMAS A DESARROLLAR:

- Herramientas bioinformáticas para el análisis de secuencias virales. Clases prácticas y teóricas para el uso de programas PAUP*, PHYML, MEGA, Simplot, MrBayes, y otros softwares.
- Métodos filogenéticos y modelos evolutivos. ¿Cómo elegir el modelo? Ejemplos aplicados a la virología.
- Métodos para evaluar la robustez de un árbol filogenético (bootstrap, aLRT, jackknife)
- Detección de recombinación en secuencias virales
- Métodos Bayesianos. ¿Cuándo y por qué usarlos?
- Secuenciación de alta resolución. Aplicaciones en medicina.

PROFESORES E INVITADOS ESPECIALES:

- Dr. Marco Salemi Universidad de Florida. Gainesville, EEUU.
- Dra. Melissa Norstrom Universidad de Florida. Gainesville, EEUU.
- Dra. Mattia Proserpi Universidad de Florida. Gainesville, EEUU.
- Dr. Juan Cristina Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.
- Dra. Paula Aulicino Hospital de Pediatría “J.P. Garrahan”. Buenos Aires, Argentina.
- Dr. Carlos Rocco Hospital de Pediatría “J.P. Garrahan”. Buenos Aires, Argentina.
- Dr. Martín Vázquez INDEAR S.A. Rosario, Argentina.
- Dr. Ignacio Sanchez Representante de EMBNet en Argentina.

Modalidad: Teórico-práctica. Lunes a viernes de 9 a 17 hs.

Lugar: Hospital de Pediatría “J.P. Garrahan”, Combate de los Pozos 1881, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
Aulas de Docencia e Investigación, 2do Piso.

Cupo: 25 a 30 alumnos. Se priorizará la participación de alumnos de diferentes países y laboratorios.

Idioma: Inglés

Costo de Inscripción: 400 dólares (incluye material bibliográfico, almuerzos y coffee-breaks)

Se ofrecerán becas de inscripción y/o alojamiento en Buenos Aires para trabajos selectos

Fecha límite de presentación de resúmenes y solicitud de becas: 5 de agosto de 2011

Mas información: www.garrahan.edu.ar

E-mail: paulicino@garrahan.edu.ar (Dra. Paula Aulicino)

Teléfonos: (54 11) 4308-4300/ 4943-1400 int. 1562

Lobov Científica
SOLUCIONES INTEGRALES PARA LABORATORIOS

