



CICLO ESPECIAL DE CURSOS 2011

MAESTRÍA EN BIOINFORMÁTICA

PEDECIBA

La Maestría en Bioinformática del PEDECIBA tiene el agrado de difundir el siguiente curso en el marco del Ciclo Especial de Cursos que está llevando adelante desde el mes de Agosto de 2010 hasta el mes de Febrero de 2011 (aproximadamente) con la participación especial de invitados del exterior.

Estos cursos podrán ser tomados como Optativas por parte de los estudiantes de la Maestría en Bioinformática, teniendo éstos preferencia al momento de la inscripción.

Las inscripciones deberán realizarse hasta el día Martes 22/2/2011 al mail de la Maestría (bioinformatica@pedeciba.edu.uy) adjuntando CV.

Se adjunta en la siguiente página la información de dicho curso.

Saluda atte.,

Ing. Jorge Corral
Encargado Docente



Maestría
Bioinformática



Curso: "Genomics' Applications"

Prof. Invitado: Dr. Najib El-Sayed (<http://www.cbm.g.umd.edu/faculty/najibmelsayedphd>)

Responsables Locales: Dres. Beatriz Garat y Pablo Smircich

Fecha: Lunes 28/2 al Viernes 4/3 de 2011.

Horarios: 15 a 20.30hs.

Cupo: 15 estudiantes. Tendrán prioridad los estudiantes de la Maestría en Bioinformática.

Metodología: Clases teóricas y de discusión de trabajo de investigación de los docentes participantes y artículos científicos recientes.

Lugar: Salón de Seminarios 1 de Facultad de Ciencias.

Idioma: Inglés.

Evaluación: Análisis y discusión de un artículo científico (fecha a convenir).

Texto: "A primer of Genome Science" Third Edition. 2009. Greb Gibson and Spencer W. Muse. Sinauer Associates, Inc Publishers

Información y materiales para el curso:

http://lim.fcien.edu.uy/index.php?option=com_content&view=article&id=54&Itemid=71



Programa:

Lunes 28/2:

18.00 –20.00hs: Genome Projects: Genome assembly, Gene finding.
Dr. Najib El-Sayed

Martes 1/3:

15.00 -16.30hs: Genome Projects: Genome annotation.
Dr. Najib El-Sayed
16.30 -18.00hs: Genome Projects: Gene ontology.
Dr. Najib El-Sayed
18.30 -20.30hs: Research work discussions:
Dr. José Tort
Dr. Fernando Álvarez-Valin

Miércoles 2/3:

15.00 -16.30hs: Genomic variation/SNPs/GWAS
Dr. Najib El-Sayed
16.30 -18.00hs: Metagenomics and Next Generation Sequencing.
Dr. Najib El-Sayed
18.30 -20.30hs: Discussions: Scientific Articles

Jueves 3/3:

15.00 -16.30hs: Gene Expression and the Transcriptome: Microarray
Technology Applications
Dr. José Sotelo
16.30 -18.00hs: Gene Expression and the Transcriptome: RNA-Sequencing,
Quantitative PCR.
Dr. Najib El-Sayed
18.30 -20.30hs: Research work discussions:
Dr. José Sotelo
Dr. Najib El-Sayed

Viernes 4/3:

15.00 -16.30hs: Gene Expression and the Transcriptome: Functional Genomics
Dr. Bruno Dallagiovanna
16.30 -18.00hs: Gene Expression and the Transcriptome: Databases.
MicroRNAs
Dr. María Ana Duhagon
18.30 -20.30hs: Discussions: Scientific Articles