Especialización en:

Bioinformática

Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat

Datos generales

Área: Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat

Servicio: Facultad de Medicina

Compartido por varios servicios: Si

Nivel: Especialización

servicio que lo gestiona: Facultad de Ciencias

Plan: 0

Duración (en meses): 12

Requiere tesis: Si

Créditos de cursos: 60

Créditos de tesis: 0

Lugar de inscripción: Facultad de Ciencias inicia expediente y Facultad de Ingeniería contin

Cobro de derechos universitarios: No

Tipo de postulación: Específica

Estado de la inscripción: No definido

Último periodo de inscripción: 01/07/2017 - 31/07/2017

Objetivos

La Bioinformática es una aproximación científica netamente multidisciplinaria que se encuentra en la interfase entre varias disciplinas científicas tradicionales, tales como Biología, Informática, Matemática, Química y Física. Los importantes avances registrados en la tecnología computacional permiten el acceso a sofisticadas herramientas informáticas para organizar, analizar y distribuir la enorme cantidad de información biológica y bioquímica generada por las nuevas tecnologías de alto rendimiento. Los campos más populares de esta disciplina han sido el análisis e interpretación de datos que incluyen secuencias de nucleótidos y aminoácidos, dominios de proteínas y estructura de proteínas, transcriptómica y expresión, estudios de poblaciones celulares, estudios estructurales de nuevas moléculas con actividad farmacológica. Los objetivos de este programa apuntan no solo a potenciar la investigación genómica y postgenómica en nuestro país, sino también a impulsar la aplicación de estos conocimientos en diversas áreas. Podemos mencionar, por ejemplo, la contribución a la identificación de las causas moleculares de las enfermedades y al desarrollo de mejores métodos de diagnóstico y de diseño de fármacos personalizados que lleven a una mejor medicina preventiva.

Programa

http://www.pedeciba.edu.uy/bioinformatica/documentos/DIPLOMA_DE_ESPECIALIZACION_EN_BIOINFORMATICA.pdf

Cuerpo docente

» Dr. Álvaro Martín (Coordinador académico)

Departamentos en los que se dicta

Montevideo

Datos de contacto

Auxiliar de Secretaría: bioinformatica@pedeciba.edu.uy

http://www.pedeciba.edu.uy/bioinformatica/principal.php