

Universidad Nacional de La Plata

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

Introducción a la Biología Molecular

Docente Responsable: Dr. Pedro Alberto Balatti pbalatti@ceres.agro.unlp.edu.ar

Fecha de Inicio: 14 al 18 de Julio de 2008

Arancel (en pesos argentinos): \$ 600.-

Objetivos:

Introducir a investigadores y docentes en el área de la biología y las ciencias agropecuarias en el manejo de técnicas para el manejo de los ácidos nucleicos.

Contenidos:

- Propiedades estructurales del ADN-Fuerzas que intervienen en al doble helice-Disposición de doble helice-Desnaturalización del ADN-Temperatura de desnaturalización del ADN-Paradigma de la genética-Complejidad del ADN- Separación del ADN en Cloruro de Cesio
- Replicación del ADN- Replicación del ADN en procariotas y Eucariotas-Klenow Fragment Mecanismo de Recombinación y Reparación del ADN Rec A
- Transcripción del ADN-Clases de RNA- RNA mensajero-ribosómico y RNA de transferencia. Transcripción en procariotas y eucariotas
- Manipulación del ADN-Secuenciación del ADN-Clonación- Vectores de Clonación-Plasmidos-Cósmidos-BAC- Librerías genéticas -Mutagenesis dirigida- Chromosome Walking
- PCR Bases de la reacción-Polymerasas termostables-Diseño de primers-RT-PCR- PCR cuantitativa-Genoma y Proteomas- Nociones de su uso e importancia- Marcadores moleculares tipos y usos.

Consultas:

Prosecretaría de Posgrado de la UNLP

Tel: 54-221-4236309

Mail: posgradounlp@presi.unlp.edu.ar

Mail Prosecretaría de Posgrado de la facultad: psp@agro.unlp.edu.ar

Página Web de la Facultad: www.agro.unlp.edu.ar