

Universidad de Costa Rica  
Escuela de Biología  
Sede de Occidente

B-0346 Laboratorio de Genética para Biólogos  
II semestre-2004  
Prof. : Lcidia M. Rojas Rojas  
Horario: Miércoles de 1-4pm; Créditos:1

#### Descripción:

La práctica de los principios básicos de la genética es de suma importancia para comprender los conceptos teóricos de la genética moderna. Está bien demostrado que es un complemento necesario para que el estudiante asimile de mejor manera los conceptos desarrollados teóricamente y que comprenda la expansión de esta disciplina en sus diferentes áreas.

#### Objetivo

Familiarizar al estudiante con metodologías y aplicaciones de la genética moderna

#### Cronograma

LABORATORIO	Fecha
Introducción	11 ago.
Extracción de ADN	18 ago.
Análisis con enzimas de restricción	27 ago.*
Segregación Genética en plantas	1 set.
PCR	10 set.*
Mitosis y meiosis*	15 set.
Electroforesis en proteínas	24 set*
I Parcial	29 set.
Cromosomas y Citogenética	6 oct.
Manejo y cultivo de Drosophyla	13 oct.
Patrones de herencia en Drosophyla I	20 oct.
Patrones de herencia en Drosophyla II	27 oct.
Patrones de herencia en Drosophyla III	3 nov.
Genética de poblaciones	10 nov.
Genética cuantitativa	17 nov.
II Parcial	24 nov.
Examen de ampliación	1 dic.

#### Metodología

Clase prácticas donde los estudiantes tendrán participación activa en la mayoría de los laboratorios o clases demostrativas. Solamente se permitirá una ausencia justificada. Aquellos estudiantes que se ausenten dos o más sesiones de laboratorio perderán inmediatamente el curso, sin derecho a ampliación.

#### Evaluación

Exámenes cortos semanales	30%
Primer Parcial	25%
Segundo Parcial	25%
Informe de Drosophyla	20%

#### Bibliografía

Se utilizará la misma bibliografía de la sección teórica del curso, además de las prácticas de laboratorio que serán entregadas con una semana de anticipación.