

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE DE OCCIDENTE  
SECCION DE BIOLOGIA

1-2002

**PROGRAMA DE LABORATORIO  
INTRODUCCION A LA BIOLOGIA I  
(B161)**

Horario: K 7 a 9:50 a.m.

Créditos: 1

Profesora: Liz Brenes Cambronero (Oficina, contiguo laboratorio de Biología)  
Telef. 437 99 02, lbrenes @ cariari.ucr.ac.cr

**Objetivo General:**

El laboratorio del curso Introducción a la Biología I (B161) tiene como objetivo general establecer un nexo entre las bases teóricas y la aplicación de este conocimiento a la Biología moderna.

**Objetivos específicos:**

- Conocer formas y medios modernos de obtención de información científica.
- Familiarizarse con los pasos y aplicación del método científico y la comunicación escrita.
- Aprender el manejo de materiales y equipos de laboratorio.
- Estudiar la estructura y función de células animales y plantas.
- Comprender los principios de la reproducción celular, la herencia y sus aplicaciones biotecnológicas.
- Conocer los mecanismos básicos de la reproducción y el desarrollo en plantas y animales.
- Conocer las bases, medios e importancia del estudio de la biodiversidad
- Familiarizarse con la actividad científica de algunos centros de investigación relacionados con la Biología.

## **INTRODUCCION**

06 Marzo	Visita a la Biblioteca
13 Marzo	Historia de la Biología, método científico; reportes.
20 Marzo	Manejo de Materiales, equipos y reactivos

## **BIOLOGIA CELULAR**

27 Marzo	Visita a la UME
03 Abril	Práctica en Biología celular
10 Abril	Semana Santa
17 Abril	Presentación de Anteproyectos de Investigación

## **GENETICA**

01 Mayo	Feriado
08 Mayo	Introducción a la genética (y conferencia del INISA)
15 Mayo	Visita al jardín Lankaster

## **DESARROLLO Y REPRODUCCION**

22 Mayo	Desarrollo, crecimiento y reproducción en plantas
29 Mayo	Desarrollo, crecimiento y reproducción en animales.

## **DIVERSIDAD**

05 Junio	Práctica Diversidad I: plantas
12 Junio	Práctica Diversidad II: invertebrados
	Práctica Diversidad III: Vertebrados
19 Junio	Visita al Museo Nacional

## **EVALUACION**

<b>Quices</b>	30
<b>Tareas</b>	20
<b>Informes de laboratorio</b>	30
<b>Trabajo Final</b>	20
Dividido en:	
Anteproyecto	05
Exposición	05
Trabajo Escrito	10