

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA DE BIOLOGIA

Curso: B-0107. Laboratorio de Biología General.

Créditos: 01

Nivel: I año de Carrera.

Horas Semanales: 3

Correquisito: B-0106. Biología General..

Profesora: Marta Araúz Almengor, MSc. Recinto Universitario de Tacaes, Sede de Occidente. Universidad de Costa Rica. II-2004 (09 agosto al 12 diciembre).

## DESCRIPCIÓN

El Laboratorio de Biología General (B-0107) es un curso introductorio para las carreras de las áreas de ciencias naturales y educación física. El curso introduce a las técnicas básicas de manejo de equipo de laboratorio y material biológico; además, motiva al estudiante a la observación y a la búsqueda de respuestas a través del método científico. El laboratorio es complemento del curso de teoría (B-0106); por consiguiente es obligatorio que el estudiante matricule ambos en forma paralela.

## INSTRUCCIONES DEL LABORATORIO PARA EL ESTUDIANTE

### Asistencia

La asistencia a las sesiones de laboratorio es obligatoria, desde la primera semana cuando se dan las instrucciones generales. **Únicamente se puede faltar una vez al laboratorio sin justificación y una segunda justificada por una constancia médica o con acta de defunción por muerte de parientes en primer grado. La falta injustificada a dos sesiones de laboratorio implica la pérdida automática del curso.**

Las sesiones de laboratorio tienen una duración de 3 horas. Quien se retire antes de finalizar la práctica es considerado ausente (pierde examen corto del día y tiene una ausencia injustificada). Solo se permite al estudiante asistir al grupo de laboratorio en el que está matriculado, salvo en autorización por escrito de la cátedra.

**No se permite el uso del teléfono celular ni radios en el laboratorio.**

**El uso de gabacha es obligatorio. Si un estudiante no usa gabacha, el instructor está en su obligación de retirarlo del laboratorio con ausencia injustificada.** Cada estudiante debe traer un limpión. Si un estudiante quiebra algún material deberá comunicarlo al instructor y reponerlo. Al terminar la práctica, debe dejar la mesa de trabajo y el material que usó totalmente limpios. Si trabaja con el microscopio, éste debe quedar en posición de trabajo.

Si un estudiante quiebra una lámina fija deberá cancelar la suma de **3,500 colones**, si el estudiante que la quebró no se hace responsable, esta debe ser cancelada por **todo** el grupo (láminas de la letra **E** no se pagan). El mismo procedimiento se aplica para cualquier otro material de laboratorio (el monto depende del tipo de material). Pág. 2, programa del curso B-0107. II-2004.

### Exámenes cortos

En cada laboratorio debe realizarse (como mínimo) un examen corto, ya sea de entrada o salida (a criterio del instructor o según lo establezca la Cátedra).

### Exámenes parciales y de reposición

Habrán dos exámenes parciales. Por la naturaleza del examen, no habrá reposición del mismo, si un estudiante necesita reponerlo, deberá hacerlo en otro laboratorio y debe presentar una justificación certificada en un plazo de tres días; de lo contrario el estudiante perderá el mismo.

### Los informes de clase

Cada estudiante debe realizar un informe de clase de cada práctica, que será entregado al final del laboratorio. El informe será evaluado de acuerdo con la cantidad y la calidad de la información recopilada por el estudiante durante el laboratorio. El formato a seguir es el siguiente: título, metodología realizada, observaciones y conclusiones. Pueden hacer dibujos y esquemas. La información será evaluada más que la presentación. En algunas prácticas, los instructores pedirán información adicional o una revisión bibliográfica sobre el tema estudiado. Cuando hay información adicional, el informe debe tener una bibliografía.

## Evaluación

Exámenes parciales (2)	45% (22.5% cada uno)
Informes de clase (14)	37% (2.64% cada uno)
Quices (13)	13% (1% cada uno)
Tareas	5%

Para el laboratorio de problemas y soluciones ambientales, cada grupo de estudiantes deberá realizar una exposición sobre el tema investigado durante el semestre.

Habrá un 5% extra de la nota final para los estudiantes que presenten una maqueta con algún tema biológico. Esta se puede construir de cualquier tipo de material EXCEPTO de plastilina o estereofón. Este trabajo se puede hacer individual o un máximo de tres estudiantes.

Pág. 3 del programa del curso B-0107. II-2004.

CRONOGRAMA DEL LABORATORIO B-0107, GRUPO 002. Mi. 2-4:50 p.m. II-2004.

No.	Fecha	Tema
	11 agosto	Introducción al curso: Normas generales de trabajo, pautas de conducta y material a utilizar.
	18 agosto	Normas de Seguridad y obligaciones, Método Científico, Repasar las partes del Informe.
1 y 2	25 agosto	Microscopio y Práctica 2: Organización celular.
3	01 setiembre	Difusión y Osmosis
4	08 setiembre	Propiedades Enzimáticas y Carbohidratos
<b>5</b>	<b>15 setiembre</b>	<b>Feriado</b>
6	22 setiembre	Fotosíntesis y Respiración
7	29 setiembre	Mitosis y meiosis
8	06 octubre	Genética Mendeliana y evolución
9	13 octubre	<b>I Examen parcial</b>
10	20 octubre	Intro. Diversidad Proc. y Div. Veg.
11	27 octubre	Div. Animal I y Div. Animal II
12	03 noviembre	Comportamiento Animal y Posible Zoo AVE (Garita Alajuela)
13	10 noviembre	Ecología
14	17 noviembre	Problemas y Soluciones Ambientales – Escoger tema
	24 noviembre	<b>II Examen Parcial</b>

## Tomado de:

Cátedra de Biología General. 2004 (II-Semestre). Manual del Instructor: prácticas de laboratorio Biología General. Sección de Biología General, Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. 84p.