

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
ESCUELA DE BIOLOGÍA

I-2003

1-2003

Curso: B-0107. Laboratorio de Biología General

Créditos: 1

Nivel: I año de Carrera

Horas semanales: 3

Correquisito: B-0106. Biología General

Profesoras:

Elida Vargas Barrantes. Grupo 001

Marta Araúz Almengor. Grupo 002

Recinto de Grecia, Sede de Occidente

### 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 el examen corto del día y tiene una ausencia injustificada).

Sólo se permite al estudiante asistir al grupo de laboratorio en el que está matriculado, salvo en casos de autorización por escrito de la Cátedra.

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

**El uso de la 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 (Las láminas de la

letra c no se pagan). El mismo procedimiento se aplica para cualquier otro material del laboratorio (el monto depende del tipo del material).

#### **Exámenes cortos**

En cada laboratorio debe realizarse (como mínimo) un examen corto, ya sea de entrada o de 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 o 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.

Habrán 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 plasticina o estereofón. Este trabajo se puede hacer individual o un máximo de tres estudiantes.

## CRONOGRAMA DEL LABORATORIO

# práctica	tema	fecha
	Introducción al curso	1-5 marzo
1	estadística-microscopio	8-12 marzo
1,2	mét. Científ.- la organiz. celul.	15-19 marzo
3,4	difus.-ósmos. y prop. enz. Y carb.	22-26 marzo
5	fotosíntesis y respiración	29 mar. -2 abr.
	SEMANA SANTA	5-9 abril
6	mitosis y meiosis	12-16 abril
7	genética mendeliana y evolucion.	19-23 abril
	SEMANA UNIVERSITARIA	24 abril- 1º mayo
	EXAMEN PARCIAL	3-7 mayo
8 y 9	int. diver. proc y diver.veget.	10-14 mayo
10	diversidad animal I	17-21 mayo
11	diversidad animal II	24-28 mayo
12	comportamiento animal	31 mayo-04 junio
13	ecología	7-11 junio
14	problemas y soluciones amb.	14-18 junio
	EXAMEN PARCIAL	21-25 junio