

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
SECCION DE BIOLOGIA

B- 0163 LABORATORIO DE INTRODUCCION A LA BIOLOGIA II.
II CICLO LECTIVO 1997

Prof. Lic Alberto-Hamer Salazar-Rodríguez

Créditos: 01, 3 horas por semana.

Requisitos: B 0160 Introducción a la Biología 1 y B-0161 Laboratorio de Introducción a la Biología I.

Correquisito: B-0162 Introducción a la Biología II.

Descripción:

Este curso ofrece al estudiante de la carrera de Biología una oportunidad para adiestrarse en el manejo de la información científica y los métodos de investigación básicos. Se pretende así mismo, ilustrar el estado actual de la investigación biológica en Costa Rica en sus diversos campos y aplicaciones profesionales en el país, mediante conferencias de invitados y visitas a centros de investigación.

Objetivo General.

Estimular el interés y la creatividad de los estudiantes con respecto a los métodos de investigación básicos y el manejo de la información, así como en relación con las diversas aplicaciones de la biología en Costa Rica.

Objetivos específicos.

1. Promover el interés por los diversos métodos de investigación básicos y su aplicación en Biología.
2. Adiestrar en el uso de algunas técnicas como el uso de sistemas computacionales y telemáticos para la búsqueda de información científica.
3. Adquirir una visión general del estado del desarrollo científico y tecnológico de la Biología en Costa Rica, así como de las áreas para el desenvolvimiento profesional de los biólogos del país.

Metodología.

El curso será desarrollado en una sesión práctica de 3 horas por semana. Las primeras prácticas serán dedicadas al manejo de la información científica, al análisis y realización de una publicación científica y al uso de colecciones biológicas y de laboratorios, indispensables al quehacer de un biólogo. Cada una de estas sesiones consistirá de una charla y de su correspondiente práctica. Otras sesiones serán dedicadas a charlas por parte de especialistas y/o a visitas a centros de investigación. Cada estudiante deberá realizar un proyecto de investigación tendiente a la elaboración de un artículo científico. Por lo anterior, no puede repetirse ninguna práctica, y no se puede faltar a más de una sesión de laboratorio. Con dos ausencias se considerará perdido el curso.

Evaluación:

Proyecto de investigación:.....	50%
Anteproyecto:	10 %
Presentación escrita.....	25 %
Presentación oral.....	15 %
Quices	50 %

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

SEMANA	FECHA	ACTIVIDAD
1	11-16 AGO	INTRODUCCION/METODO CIENTIFICO/PROYECTO INVESTIGACION
2	18-23 AGO	VISITA BIBLIOTECA LUIS DEMETRIO TINOCO
3	25-29 AGO	GIRA LA SELVA
4	1-6 SET	ESTRUCTURA Y ANALISIS DE UNA PUBLICACION CIENTIFICA
5	8-13 SET	CHARLA REDACCION DE PROPUESTAS/EL COLEGIO DE BIOLOGOS
6	15-20 SET	VISITA AL MUSEO NACIONAL Y MUSEO DE LA SALLE
7	22-27 SET	GIRA CERRO DE LA MUERTE
8	29-4 OCT	TECNICAS BIOLOGICAS DE LABORATORIO Y CAMPO
9	6-11 OCT	TECNICAS DE ORIENTACION CON MAPAS Y BRUJULA
10	13-18 OCT	VISITA UNIDAD DE MICROSCOPIA ELECTRONICA
11	20-25 OCT	VISITA AL CENTRO DE BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR
12	29-31 OCT	CHARLA DE UN EDITOR DE ARTICULOS CIENTIFICOS
13	3-8 NOV	VISITA AL JARDIN LANKESTER
14	10-15 NOV	VISITA AL INSTITUTO CLODOMIRO PICADO
15	17-22 NOV	CHARLA INVESTIGACION EN LA SEDE DE OCCIDENTE
16	24-29 NOV	SEMINARIOS DE PROYECTOS DE INVESTIGACION