

11-2001

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Sede de Occidente

Sección de Biología

Programa del curso Laboratorio de Introducción a la Biología II

Sigla B0163

Correquisito B0162

Profesoras M.Ed. Teresa Barrantes Lobo. -
M.Sc. Maeta Araúz Alvarado.

Descripción:

El curso de Laboratorio de Introducción a la Biología II, brinda al estudiante información básica de la biología moderna, así como aspectos generales de la anatomía, fisiología, comportamiento e interacciones de plantas y animales que serán básicos en cursos superiores. Además le ofrece al estudiante de la carrera de Biología una oportunidad para adiestrarse en el manejo de investigación científica y los métodos de investigación básica. Se pretende así mismo, ilustrar el estado actual de la investigación biológica de 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 básica y el manejo de la información, así como, la formación en aspectos generales de la Biología Moderna en Costa Rica.

Objetivos específicos:

1. Promover el interés por los diversos métodos de investigación básica y su aplicación en la biología.
2. Adiestrar al estudiante en el uso de algunos métodos de muestreo de campo.
3. obtener una visión general del estado del desarrollo científico y tecnológico de Costa Rica, así como las áreas para el desenvolvimiento profesional.

Metodología:

- Prácticas de laboratorio
- Visitas a centros de investigación
- Charlas de especialistas
- Giras: 2 giras cortas de un día y una gira de tres días a la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes.

Evaluación:

- Quices y tareas 30%
- Informes 30%
- Examen parcial (3) 30%
- Participación 10%

Giras:

- La participación a las giras es obligatoria, si no puede participar el estudiante tiene que presentar un trabajo.
- A todas las giras de campo es necesario llevar el siguiente equipo
 1. Libreta de campo; lápiz o pluma
 2. Botas
 3. Foco
 4. Capa
- Dependiendo del lugar es recomendable llevar además: binóculos, lupa, repelente precauciones a espinas, hormigas, serpientes, etc es necesario usar pantalón largo durante el trabajo de campo, además de botas de hule o botas de montaña.
- Si usted tiene algún problema de salud, dieta especial etc, debe indicarlo con anterioridad con la profesora antes de la gira.
- Cuando se visiten centros de investigación, mantener el orden y respetar las reglas de los respectivos lugares.

Cronograma:

10 de agosto	Introducción y asignación tarea N° 1
17 de agosto	Presentación tarea N° 1: Anatomía de plantas.
24 de agosto	Fisiología y anatomía de plantas (informe)
31 de agosto	Anatomía animal
7 de setiembre	Fisiología animal y humana (informe)
14 de setiembre	Visita al Clodomiro Picado
21 de setiembre	I examen parcial. Laboratorio de comportamiento humano
28 de setiembre	Visita al Zooave. Comportamiento animal (informe)
5 de octubre	Presentación proyecto de comportamiento
19 de octubre	laboratorio cartografía
26 de octubre	Laboratorio métodos de muestreo (asignación Tarea: eras geológicas)
2 de noviembre	II examen parcial. Introducción a la estadística
9,10,11 de Nov	Gira a la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes. Lab y proyecto de ecología (informe)
16 de Nov	Visita al CIMAR (informe)
23 Nov	Presentación tarea eras geológicas
30 de Nov	III examen parcial. Mini simposio: proyecto de ecología.

Bibliografía recomendada. NO OBLIGATORIA.

Audesirk, T, & G, Audesrk. 1997. Biología: La Vida en la Tierra. México: Prentice Hall. 947p.