

Instrucciones generales

I Ciclo de 1985

El curso de Biología General es un curso del ciclo básico e introductorio a las Ciencias Biológicas. Está dirigido a estudiantes con interés de continuar alguna carrera del área de biociencias. Consta de dos partes complementarias: La teoría (B-106).

El objetivo general de este curso es presentar al estudiante que se inicia en una carrera universitaria del área de biociencias, una visión integral de los seres vivos en cuanto a sus caracteres físicos y químicos y sus bases citológicas, metabólicas, reproductivas, genéticas, evolutivas y ecológicas.

La cátedra de biología general cuenta con 7 profesores que imparten los grupos de teoría y aproximadamente 30 asistentes que colaboran en las prácticas de laboratorio. Las funciones generales de coordinación de la cátedra estarán a cargo del Lic. Hernán Camacho V. y el coordinador de las actividades de laboratorio es el M.Sc. Rafael A. Acuña.

En el siguiente cuadro aparecen los nombres de los profesores a cuyo cargo están los grupos de teoría y sus correspondientes grupos de laboratorio, así como el número de la oficina de cada uno y el horario de atención a estudiantes:

Profesor	Grupo Teoría	Grupos de laborat.	Nº Oficina	Horario de atención
Hernán Camacho	01	01-02-03	205	K y J: 11 y 12
Gina Umaña	02	04-05-06	201	J: 12 y 13
María Eugenia Herrera	03	07-08-09	106	M y V: de 9:30 a 11 a.m.
Ileana Moreira	04 y 05	10-11-12-13-14-15	201	M: 11 y 12 J: 16 y 17
Rafael A. Acuña	06	16-17-18	120	L y J: 14 y 15
Alvaro Morales	07-08	19-20-25-26-27-28 29 y 20	201	K y J: 8 y 10 K y M: 17 y 18
Jorge Cortés	08	21-22-23-24	01	L y K: 14 y 15

Evaluación: El curso será evaluado por medio de 2 pruebas parciales, cada una con un valor de un 25%, exámenes cortos semanales que se realizarán al inicio de cada práctica de laboratorio, con un valor de 20%. Todos los estudiantes con promedio de exámenes cortos y parciales superior a 8,75, se eximen de hacer la prueba final.

Las fechas de los exámenes serán dadas a conocer posteriormente.

Los estudiantes deberán leer dos libros, los cuales serán evaluados por medio de ensayos que deben preparar en pequeños grupos y/o preguntas que se incluyen en los exámenes. Dichos libros son: El Origen de la Vida de A. Oparin y Ecología y Desarrollo en Costa Rica (antología) del Dr. Luis A. Fournier O.

Agradecemos su colaboración para que las actividades del curso se realicen de la mejor forma posible, y que con anticipación, nos haga partícipes de los problemas que se le presente para tratar de ayudarlo a concluir con éxito esta experiencia académica.

Resumen del Programa del Curso

Temas:

1. La biología como ciencia
2. Unidad y diversidad en el mundo viviente
3. Organización y vida
4. La base celular de la vida
5. Bioenergética
6. La captura de energía: fotosíntesis
7. La liberación de la energía: respiración celular

I Prueba parcial

8. Integración, coordinación y control
9. Comportamiento
10. Reproducción
11. Herencia y continuidad de la vida
12. Dinámica de la adaptabilidad

II Prueba parcial

13. Organismos y ambiente
14. La actividad humana y el impacto ambiental
15. Conservación y manejo de los recursos naturales.

MR*H