

12

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
CENTRO REGIONAL DE OCCIDENTE
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES

PROGRAMA DEL CURSO DE BIOLOGIA GENERAL B-0106-TEORIA
B-0107-LABORATORIO

II período 1987

Lic. Sonia Delgado Q.

B-0106- Teoría : 4 horas por semana. 3 créditos.

B-0107- Laboratorio : 3 horas por semana . 1 crédito.

Curso del ciclo de Biociencias:(Agronomía, Biología, Química, Odontología, Medicina, Nutrición, Enfermería, Farmacia, Microbiología y Tecnología de alimentos.)

Requisitos : aprobación del examen de admisión

Correquisitos : B-0107

DESCRIPCION DEL CURSO

Este curso ofrece una presentación selectiva de los principios de la Biología Moderna, orientados y organizados alrededor de los conceptos de estructura y función, regulación y control, metabolismo, irritabilidad, coordinación, herencia, adaptación, ambiente y evolución.

OBJETIVOS GENERALES.

- 1- Comprender la importancia del Método Científico y sus aplicaciones en los diferentes campos de la Biología.
- 2- Valorar la Biología en toda actividad humana.
- 3- Analizar la ultraestructura celular en relación a la complejidad estructural y la fisiología de los seres humanos.
- 4- Explicar los diferentes mecanismos que intervienen en la evolución de los seres vivos.
- 5- Explicar todas las relaciones existentes dentro de un ecosistema.
- 6- Comprender las bases de la herencia biológica y su importancia en la evolución orgánica.
- 7- Explicar la importancia que tiene la Ecología desde el punto de vista biológico, económico y social.

OBJETIVOS OPERACIONALES.

- 1- Distinguir entre posiciones científicas y no científicas.
- 2- Establecer la relación que hay entre estructura y función a nivel celular y orgánico.
- 3- Aplicar el método científico hasta donde sea posible a situaciones que se presentan en laboratorio.
4. Utilizar en forma adecuada la bibliografía del curso.
- 5- Dar al menos tres ejemplos importantes de la forma en que la sociedad ha sido o está siendo modificada por la ciencia y la tecnología.
- 6- Apreciar y entender la necesidad de conservar y desarrollar los Recursos Naturales.

MÉTODOS Y TÉCNICAS.

Dadas las características de los grupos con los que se trabaja en Biología General (número y heterogeneidad), el método más empleado es el de exposición , no obstante cuando el tema y las condiciones lo permiten, se utilizan las siguientes técnicas :

- Diálogo
- Demostraciones
- Estudios dirigidos
- Proyecciones
- Enseñanza programada
- Investigación bibliográfica

ASISTENCIA.

La asistencia a las conferencias de teoría es autocontrolada. La asistencia a las sesiones de laboratorio es obligatoria. Se permitirá sólo una ausencia , dos reprueban el curso.

CURSO POR SUFICIENCIA.

Todos los aspectos señalados anteriormente, son válidos para llevar el curso por suficiencia (teoría). Se supone que el estudiante se prepara solo y la evaluación se hará por medio de un examen escrito. Para presentar este examen el estudiante debe haber aprobado la teoría.

El laboratorio no se aprueba por suficiencia.

CURSO POR TUTORIA.

Todos los aspectos señalados anteriormente son válidos para llevar el curso por tutoría a excepción de la metodología y evaluación. El estudiante deberá ponerse en contacto con el profesor una vez a la semana, el cual le indicará los aspectos del programa que deberá estudiar para la siguiente semana y le explicará al estudiante los conceptos, problemas etc. que éste solicite.

ESCUELA DE BIOLOGIA
CATEDRA DE BIOLOGIA GENERAL
I Y II 1987

REGIMEN DE EXAMENES, CALIFICACIONES Y ASISTENCIA

A. EXAMENES

Teoría B 0106: Cada semana se hará un examen corto ("Quiz") que constará de dos preguntas las que versarán sobre toda la materia programada y desarrollada hasta la última semana, en forma acumulativa. El promedio de los exámenes cortos equi valdrá a la nota de un examen parcial. Se harán dos exámenes parciales y el examen final.

Laboratorio B 0107: Al final de cada sesión de laboratorio se planteará una incógnita relacionada con el experimento realizado. Los informes serán evaluados semanalmente y su calificación será un promedio del trabajo realizado por el alumno y de la incógnita correspondiente. Nota: La incógnita puede hacerse también al inicio del laboratorio. Al finalizar el curso se hará un examen final.

B. CALIFICACIONES:

Los exámenes "quices", incógnitas e informes se calificarán según lo establece el Estatuto Orgánico con una escala de 1 a 10.

Teoría B 0106:

Nota de aprovechamiento: Vale el 60% de la nota de promoción. Es un promedio de las notas de exámenes parciales y de la nota promedio de los "quices".

Examen final: Vale 40%

Nota de promoción: es el resultado de la suma de los porcentajes de aprovechamiento y del examen final. La nota mínima de promoción es un 7.00.

Laboratorio B 0107: Es necesario completar satisfactoriamente todos los experimentos programados (menos uno) para ganar el laboratorio. La nota de promoción deberá ser superior a 7.00 y si no se reprueba el curso (P).

- a) Informes de laboratorio con un valor de 35%
- b) Incógnitas de laboratorio con un valor de 35%
- c) Examen final de laboratorio con un valor de 30%

C. ASISTENCIA

La asistencia a las conferencias de teoría B 0106 es autocontrolada. La asistencia a las sesiones de laboratorio es obligatoria. Se permitirá sólo una ausencia, dos ausencias reprueban el curso, los estudiantes que se presenten al laboratorio y se retiren antes de terminar la sesión se considerarán como ausentes. Se permitirán llegadas tardías de sólo 10 minutos. Los estudiantes que lleguen tarde no tendrán derecho de hacer el quiz y se les calificará con 1.00. Los estudiantes podrán asistir sólo al grupo de laboratorio en que se matricularon; no se permitirán cambios de grupo si no están autorizados oficialmente por la Oficina de Registro.

prf.