

# BIOLOGÍA GENERAL

## **Programa del curso teórico:**

### Módulo I:

La vida en el universo.

La evolución en la tierra.

Unidad de los procesos químicos en los seres vivos.

### Módulo II:

Macromoléculas: estructura y código de los seres vivos.

Nociones de la organización celular.

Un gen, un polipéptido, un fenotipo.

La traducción y regulación del mensaje genético.

Nociones de desarrollo embrionario.

Excitabilidad y comunicación a nivel celular.

Sistemas sensoriales.

Sistemas motores.

Unidad de los procesos fisiológicos.

### Módulo III:

Evolución molecular.

Genes, organismos y poblaciones.

Evolución biológica: el árbol de la vida.

Evolución de las plantas vasculares.

Historia de las ideas evolucionistas.

La biodiversidad.

### Módulo IV:

Paleobiología, o de cómo vivían los gigantes en el pasado.

Comunicación, comportamiento y cognición: una visión general de la Etología.

Nociones de Ecología.

Ecosistemas del suelo.

Manejo de recursos renovables del mar.

Las biotecnologías.

Biotecnología con biopolímeros.

## **Carga horaria:**

3 clases semanales de teórico de una hora y ½ de duración cada una (no obligatorios).

Se dictan en 2 turnos: matutino y vespertino.

## **Ciclo de seminarios:**

Consiste en una serie de actividades en torno a un tema concreto de trabajo, en pequeños grupos de hasta 10 estudiantes, dirigida por un grupo de docentes.

## **Ganancia de curso:**

Se evaluarán los conocimientos teóricos con un parcial eliminatorio que permitirá pasar al ciclo de seminarios. No se calificará con nota esta parte, sino simplemente la aprobación con un 50% permitirá al estudiante continuar con el curso.

Por otro lado los resultados de los trabajos de seminarios serán calificados y la nota se integrará a la calificación final. La actividad de seminarios es de asistencia obligatoria y será evaluado, por la aprobación de un examen. Las diferentes opciones de seminarios serán dadas a conocer hacia el final del ciclo de charlas teóricas.

**Docente encargado:**

Mario Piaggio

Profesor Adjunto (Grado 3)