

**ISFD Dr. Artemio Moreno – Olta**  
**Unidad Curricular: Biología General**  
**Régimen: Anual**  
**Curso: 1° año**  
**Docente Formador: Gustavo Daniel Diaz**  
**Ciclo lectivo año 2014**

## **PROGRAMA DE ESTUDIO**

### **EXPECTATIVAS DE LOGRO**

Que los alumnos logren:

- Comprender los conceptos básicos de los principios unificadores de la Biología, para entender en forma integrada los fenómenos biológicos de mayor complejidad.
- Utilizar apropiadamente la terminología específica del campo disciplinar.

### **Unidad N°1: La Biología como ciencia**

Metodología científica. Historia de la biología. Principales contribuciones y sus autores. Característica de la atmosfera primitiva. Primeras células. Características de los seres vivos. Niveles de organización de la vida. Grandes hitos de la historia geológica (las Eras geológicas).

### **Unidad N°2: Los cambios, procesos evolutivos**

Evolución: concepto general. Principales pruebas de la evolución. Diferentes visiones: creacionismo, generación espontánea. Mecanismos evolutivos. Generalidades de las teorías: Lamarck y Darwin.

### **Unidad N°3: Los niveles de organización, unidad, diversidad e interacciones**

Niveles de organización de la vida: nivel químico, celular, histológico, orgánico, sistemático.

Historia del descubrimiento celular: Teoría celular.

Taxonomía y filogenia. Árboles evolutivos. Clasificación de los seres vivos. Nomenclatura binomial. Nociones de clasificación jerárquica. Dominios y reinos, principales características de cada uno.

Ecología: concepto. Historia de la ecología. Los ecosistemas, clasificación. Biotopo y biocenosis. Ciclos de la materia y flujo de la energía: agua, carbono, nitrógeno, fosforo y calcio. Cadenas alimentarias. Pirámides ecológicas.

#### ***Bibliografía de consulta***

- Curtis H. y Barnes S. (2000): Biología. Sexta edición. Editorial Panamericana, Buenos Aires.
- Apuntes Profesora Evelina Netto, incluido los trabajos prácticos.

.....  
Prof. Gustavo Daniel Diaz