



**Instituto de Enseñanza Secundaria - IESS.** Ciclo lectivo 2010.

1

Curso: 5° División: A  
Ciclo: CE Especialidad: Cs. Naturales  
Disciplina: **BIOLOGÍA**  
Nombre profesora: Prof. Gabriela Ferreyra,  
Día y horario de cursado: 3 hs. semanales

## **PROGRAMA DE EXÁMEN** **CONTENIDOS CONCEPTUALES**

### **Unidad N°1: Regulación y coordinación de funciones**

- Homeostasis.

### **Unidad N° 2: Las defensas del organismo**

- Inmunidad: defensas específicas e inespecíficas. Antígenos y anticuerpos. Vacunas y sueros.
- Enfermedades del sistema inmunológico: SIDA.
- Enfermedades infecto – contagiosas de impacto nacional y regional: Cólera, Mal de Chagas, Fiebre hemorrágica Argentina, Fiebre amarilla, Dengue.

### **Unidad N° 3: La vida, unidad, continuidad y cambio**

- Genética: Bases químicas de la herencia. La molécula de ADN, su replicación y la traducción del código genético. Manipulación de la información genética. El genoma humano.
- Genética y evolución. Teoría sintética de la evolución. El proceso de selección natural, la adaptación. La diversidad como consecuencia de la evolución.

### **Unidad N°4: El ambiente y calidad de vida**

- Impacto ambiental sobre los seres vivos.
- Agentes mutagénicos ambientales: radiaciones. Desechos radiactivos. Acción de las radiaciones en el organismo. Accidentes nucleares.

### **Unidad N°5: El organismo humano y la salud.**

- Adicciones: uso indebido de drogas. Alcoholismo. Tabaquismo. Automedicación.
- Reproducción: concepción. Desarrollo embrionario. Parto. Cuidados durante el embarazo y el puerperio. Esterilidad. Técnicas de reproducción asistida.
- Planificación familiar: métodos de concepción y anticoncepción: su práctica responsable.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- Cuniglio, Francisco; Bardieri, María Gabriela y otras: "Educación para la Salud"  
Editorial Santillana- Octubre 2001
- Barbieri; Cuniglio y otros: "Biología" - Editorial Santillana 2000
- Apuntes
- Tyler Miller, G: "Ecología y medio ambiente" - Grupo Editorial Iberoamericana – 1999
- Calvo Diadora, Molina María Teresa: "Ciencias de la Tierra y del ambiente"
- Dutey María, Nocetti Teresa: "Educación para la salud" – Editorial Stella.
- Kornblit, Ana; Mendes diDiz, Ana: "Salud y Adolescencia" – Editorial Aique - 2005