



Instituto de Enseñanza Secundaria - IESS. Ciclo lectivo 2007. 1
Curso: 5° División: A, B, C, D
Ciclo: CE Especialidad: Cs. Naturales, Cs. Sociales, Ec. y Gestión de las Organizaciones
Disciplina: **BIOLOGÍA**
Nombre del profesor/a: Prof. Gabriela Ferreyra, Roxana Ferreyra, Silvana Casalis
Día y horario de cursado: Naturales: 3 hs. semanales; Sociales y Gestión: 2hs. semanales

1. **Contenidos:**

Unidad N°1: El organismo humano y la salud.

- Homeostasis.
- 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 viral de Saint Luis, Dengue.
- 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.

Unidad N° 2: 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.
- Recuperación y análisis de la información aportada por material de divulgación científica, videos, etc..
- Análisis de cambios y continuidades en los seres vivos a lo largo del tiempo.

Unidad N°3: 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.

2. **Bibliografía:**

Bibliografía sugerida al alumno:

- Cuniglio, Francisco; Bardieri, María Gabriela y otras: “Educación para la Salud”
Editorial Santillana- Octubre 2001
- Barbieri; Cuniglio y otros: “Biología” - Editorial Santillana 2000