



Instituto de Enseñanza Secundaria - IESS. Ciclo lectivo 2008.

1

Curso: 5°

División: A, B, C, D

Ciclo: CE

Especialidad: Cs. Naturales

Disciplina: **BIOLOGÍA**

Nombre del profesor/a: Prof. Gabriela Ferreyra

Día y horario de cursado: Naturales: 3 hs. semanales; Sociales y Gestión: 2hs. semanales

PROGRAMA DE EXAMEN

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

- Inmunidad: defensas específicas e inespecíficas. Antígenos y anticuerpos. Vacunas y sueros.
- Enfermedades del sistema inmunológico: SIDA.
- 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.
- Desarrollo de actividades relacionadas con la prevención de enfermedades y la promoción de la salud.
- Recuperación y organización de la información de diferentes fuentes para su análisis, interpretación y evaluación.
- Promoción del cuidado de la salud en el plano personal y social
- Disposición a participar en proyectos que tiendan al bien común
- Desarrollo de una conciencia preventiva como base fundamental del pensamiento en cuestiones de salud.

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.
- Valoración de posibilidades y limitaciones del conocimiento científico en su aporte a la comprensión y transformaciones del mundo natural.
- Actitud responsable y crítica en relación con trabajos de investigación y honestidad en la presentación de resultados.
- Valoración de la utilización de un vocabulario preciso que permita la comunicación.



Instituto de Enseñanza Secundaria - IESS. Ciclo lectivo 2008.

2

Curso: 5°

División: A, B, C, D

Ciclo: CE

Especialidad: Cs. Naturales

Disciplina: **BIOLOGÍA**

Nombre del profesor/a: Prof. Gabriela Ferreyra

Día y horario de cursado: Naturales: 3 hs. semanales; Sociales y Gestión: 2hs. semanales

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.
- Sucesiones ecológicas.
- Búsqueda, registro y organización de información acerca de usos, contaminación y recuperación de recursos naturales.
- Planificación y realización de proyectos de investigación escolar.
- Actitud crítica, ética y responsable en situaciones referentes a la contaminación de la región y a los riesgos y costos ambientales
- Respeto por el pensamiento ajeno y valoración del intercambio de ideas en la construcción del conocimiento.

1. Bibliografía:

- Cuniglio, Francisco; Bardieri, María Gabriela y otras: "Educación para la Salud"
Editorial Santillana- Octubre 2001
- Barbieri; Cuniglio y otros: "Biología" - Editorial Santillana 2000
- Calvo Diadora, Molina María Teresa: "Ciencias de la Tierra y del medioambiente"