



Curso: 5° División: A,
Ciclo: CO Orientación: Cs. Naturales
Disciplina: **BIOLOGÍA**
Nombre del profesor/a: Bióloga Gabriela Ferreyra
Día y horario de cursado: 3 hs. semanales

PROGRAMA DE EXÁMEN

Unidad Nº1: Regulación y coordinación de funciones

- Sistema endocrino. Homeostasis.

Unidad Nº 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: Mal de Chagas, Fiebre amarilla, Dengue.

Unidad Nº3: Reproducción y desarrollo

- 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 Nº 4: 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 Nº 5 : El organismo humano y la salud.

- Adicciones: uso indebido de drogas. Alcoholismo. Tabaquismo. Automedicación.

Unidad Nº6: 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.

1. Bibliografía:

- Acuerdos curriculares institucionales ies 2013
- Barbieri; Cuniglio y otros: "Biología" - Editorial Santillana 2000
- Bocalandro, N et al. Biología Polimodal. Editorial Estrada
- Calvo Diadora, Molina María Teresa: "Ciencias de la Tierra y del medioambiente"
- Cuniglio, Francisco; Bardieri, María Gabriela y otras: "Educación para la Salud" Editorial Santillana- Octubre 2001
- Diseños curriculares de la provincia de Córdoba.
- Dossier Biología 5to año. Ferreyra, G.
- Dutey María, Nocetti Teresa: "Educación para la salud" – Editorial Stella.
- Ferreyra G. Escritos varios.
- Kornblit, A. y Ana Mendes Diz: "Salud y Adolescencia" – Editorial Aique - 2005
- Tyler Miller, G: "Ecología y medio ambiente" - Grupo Editorial Iberoamericana – 1999