



**Instituto Nuestra Señora del Sagrado Corazón**  
**Av. Revolución de Mayo 1476 B° Crisol(s) Tel. 4575279**  
- Nivel Medio -

**Programa de Biología**

**Curso: Cuarto año B**

**Ciclo orientado**

**Profesora: Marcela Murisi**

**Ciclo Lectivo: 2018**

**OBJETIVOS GENERALES:**

- Reflexionar sobre el proceso personal y social transformador del paso de la escuela a otros roles sociales.
- Construir conocimientos y apropiarse de estrategias para resolver de modo independiente situaciones problemáticas,
- Reflexionar sobre la incidencia del estudio en el desarrollo personal, familiar y profesional.
- Desarrollar una conciencia ética sobre su propio actuar y el de sus pares.
- Ser transmisores de los valores de paz, bien y fraternidad en los contextos que se desempeñen.
- Promover el trabajo independiente y el trabajo grupal.
- Adquirir destreza en la búsqueda de información.

**EJE: Unidad, continuidad y cambio**

Origen de la vida. Aportes históricos. Estructuras y funciones celulares: membrana y pared célula, mecanismo de transporte a través de la membrana celular. Núcleo, citoplasma y membranas celulares. Mitosis y meiosis. Células somáticas y gaméticas. Procesos metabólicos: ATP y el transporte de energía; fotosíntesis, respiración celular, fermentación. Bases químicas de la herencia. ADN. Diversidad y replicación. ARN. Código genético, Cariotipo. Manipulación genética.

**Eje: “El organismo humano y la calidad de vida “**

El sistema locomotor y algunas enfermedades posturales. Comprensión del Sistema Digestivo, funcionamiento, enfermedades. Salud-enfermedad. Contexto histórico. Mecanismos de homeostasis: respuesta inmune. Defensas específicas y no específicas. Antígenos y anticuerpos. Vacunas y sueros. Enfermedades del sistema inmunológico: VIH-SIDA. Adicciones: uso indebido de drogas. Alcoholismo, tabaquismo. Drogas lícitas e ilícitas. Automedicación. Reproducción humana, desarrollo embrionario. Parto: etapas. Cuidados durante el embarazo. Esterilidad. Técnicas de reproducción asistida. Planificación familiar. Aborto: implicancias bioéticas. Cuidados durante el embarazo. Sistema de coordinación y regulación. Sistema nervioso: división. Sistema central: órganos y funciones. Sistema nervioso periférico (nervios craneales y raquídeos). Sistema nervioso autónomo.

**Requisitos para presentarse instancia de coloquio y exámenes regulares, previos y libres**

D.N.I. Y PERMISO DE EXAMEN.  
UNIFORME DE LA INSTITUCIÓN  
CARPETA PERSONAL COMPLETA  
MATERIALES DE ESTUDIO ANEXOS.

Fuentes de información para el estudiante:

- Francisco, Cuniglio ; Barderi , Gabriela. Educación Para La Salud. Santillana.2004.
- Curtis, Helena. Panamericana. 1996.
- Bombara, Nora ; Carreras, Norma. Biología Activa. Puerto de Palos. 2001.
- Material aportado por .
- Gabriela , Barderi ; Bustos , Daniel . Biología. Santillana . 2006.
- Copias facilitadas por el docente (contenidos teóricos y prácticos).
- Fernández, Eduardo; López, Amalia. . 2000.

