

# INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

## PROGRAMA ANUAL

Asignatura: Biología

Profesores: Antacle, Roberto  
Filippa, Susana

Curso: 5to Año

División: "A", "B", "C" y "D"

Año Lectivo: 2007/2008

### UNIDAD N° 1: LA UNIDAD DE LA VIDA

- ❖ Célula: generalidades – Núcleo: Estructura y Función – Diferenciación de células procariotas y eucariotas. Estructura de los cromosomas.
- ❖ Estructura del ADN y del ARN – Nucleótidos Ciclo celular. Replicación del ADN – División Celular: Mitosis y Meiosis.  
Iniciar al alumno en el conocimiento del comienzo de la vida, cómo se produce y el desarrollo hasta el nacimiento del ser vivo.

### UNIDAD N° 2: LA CONTINUIDAD DE LA VIDA

- ❖ La reproducción: generalidades – Mecanismos reproductivos – Reproducción asexual y sexual en vegetales y animales. Sistema reproductor humano: Masculino y Femenino – Formación de gametas (Ovogénesis y Espermatogénesis) Ovulación y Ciclo menstrual – Fecundación - Desarrollo del embrión – Métodos anticonceptivos – Reproducción asistida – Enfermedades de transmisión sexual – Clonación. Transgenia
- ❖ Desarrollo y Crecimiento: Embarazo, Gestación y Parto. – Recién nacido: Características.

### UNIDAD N° 3: HERENCIA Y GENÉTICA

- ❖ Transmisión de los caracteres hereditarios – Genética – Leyes de Mendel – Genes y alelos - Fenotipo y Genotipo – Carácter Homocigotos y Heterocigotos – Carácter Dominante y Recesivo - Mutación – Variación - Razas – Cariotipo.
- ❖ Alteraciones cromosómicas - Herencia Ligada al Sexo - Manipulación Genética – Genoma Humano - Herencia de Grupo Sanguíneo - Determinación del Sexo – Dominancia Incompleta y Codominancia – Idiograma – Alteraciones ligadas al Sexo.

### UNIDAD N° 4: EL CUIDADO DE LA SALUD

- ❖ Promoción y Protección de la Salud.
- ❖ De Salud a la Enfermedad – Acciones de salud
- ❖ Protección de la salud a partir del individuo y del ambiente.
- ❖ Salud Pública
- ❖ Primeros Auxilios

  
PROFESSOR ROBERTO ANTACLE

  
PROFESORA SUSANA FILIPPA