

INST. "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de examen

Asignatura: Biología

Curso: 5to. año

Año lectivo: 2005

Profesores: Filippa de González, Susana
Dr. Antacle, Roberto

Unidad 1: La Continuidad de la Vida

- Célula: generalidades. Núcleo: estructura y función. Reproducción en células procariotas y eucariotas. Estructura de los cromosomas. Ciclo celular. Replicación de ADN. División celular: Mitosis y Meiosis.
- La reproducción: generalidades. Reproducción asexual y sexual. 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.
- Desarrollo y crecimiento: embarazo, gestación y parto. Recién nacido: características.

Unidad 2: Herencia y Genética

- Transmisión de los caracteres hereditarios. Genética. Leyes de Mendel. Genes y alelos. Genotipo y fenotipo. Carácter homocigota y heterocigota. Carácter dominante. Recesivo. Mutaciones. 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 3: El Cuidado de la Salud

- Promoción y protección de la salud. De salud a enfermedad. Acciones de salud. Protección de la salud a partir del individuo y del ambiente.
- Salud pública.

Características del examen: oral

Firmas: Filippa de González, Susana

Dr. Antacle Roberto

