

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de Examen

Asignatura: Biología

Profesores: ANTACLE, Roberto.

Curso: 5to. año

División: A, B, C, D

FILIPPA de GONZALEZ, Susana

Año Lectivo: 2011

BORGOGNO, Carmen

UNIDAD N° 1: LA CONTINUIDAD DE LA VIDA

La Célula: Generalidades

El Núcleo: Estructura y función. Biomoléculas: ADN y ARN.

Reproducción en células procariotas y eucariotas. Estructura de los cromosomas - Replicación del ADN. Síntesis de Proteínas.

Ciclo Celular – División Celular: Mitosis y Meiosis

La Reproducción: Generalidades - Reproducción Asexual y Sexual – Sistema reproductor humano: masculino y femenino – Formación de gametas (óvulo y espermatozoide) – Ovulación y Ciclo Menstrual – Fecundación – Desarrollo del embrión

Ciclos biológicos: fase haploide y diploide – Clonación y Reproducción sexual – Métodos anticonceptivos – Enfermedades de Transmisión Sexual.

UNIDAD N° 2: HERENCIA Y GENÉTICA

Transmisión de los caracteres hereditarios – Genética – Leyes de Mendel – Alelos, locus, fenotipo y genotipo – Carácter – Homocigotos y Heterocigotos – Dominante y Recesivo

Mutación

Herencia Ligada al Sexo

Manipulación Genética – Genoma Humano

Herencia de Grupo Sanguíneo

Determinación del Sexo – Dominancia Incompleta – Codominancia

Idiograma – Alteraciones ligadas al Sexo

UNIDAD N° 3: SALUD Y ENFERMEDAD

Salud y enfermedad.

Noxas. Clasificación.

Enfermedades. Tipos.

El cuidado de la salud. La prevención.

Características del examen: Oral

Firmas: Prof. Roberto ANTACLE

Prof. BORGOGNO, Carmen

Prof. Susana FILIPPA de GONZALEZ

