



INSTITUTO DR. MANUEL LUCERO

Programa de examen

Ciclo Orientado en Ciencias Naturales

Profesora Borgogno, Carmen

Espacio curricular: BIOLOGIA

Curso: 6^{to} año B y D

Año lectivo: 2014

Unidad 1: Reproducción

- Ciclo Celular.
- Mitosis. Meiosis en células somáticas y sexuales.
- Sistemas Reproductor Femenino y Masculino: órganos y función
- Proceso de Fecundación, desarrollo embrionario, parto y nacimiento
- Cuidados durante el embarazo
- Métodos anticonceptivos naturales y artificiales
- Enfermedades de transmisión sexual
- Salud sexual y procreación responsable

Unidad 2: Ácidos Nucleicos

- Dogma central de la Biología Molecular
- ADN. Estructura. Replicación. Función
- ARN. Estructura. Tipos de ARN. Función
- Síntesis de proteínas

Unidad 3: Transmisión de la información genética

- Cromosomas. Gen. Alelos. Genoma humano
- Leyes de Mendel
- Manipulación genética: clonación, organismos transgénicos, terapia génica.
- Enfermedades genéticas

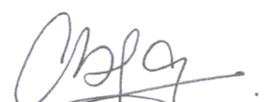
Unidad 4: Origen y evolución

- Evolución. Concepto. Teorías
- Adaptación y Selección Natural. Concepto y relación
- Evolución de las especies.
- Especiación. Formación de nuevas especies a partir de un ancestro común

Modalidad de examen: Alumno regular: **oral**

Alumno previo regular: **oral**

Alumno previo libre: **escrito y oral**


Carmen Borgogno