



INSTITUTO DR. MANUEL LUCERO

Programa de examen

Ciclo Orientado Economía y Administración

Profesoras Borgogno, Carmen

Maccagno, Silvia

Espacio curricular: BIOLOGIA

Curso: 4^{to} año A y C

Año lectivo: 2014

Unidad 1: La célula: unidad de los seres vivos

- Diferencia entre célula procariota y eucariota
- Células eucariotas animal y vegetal
- Estructura y función de los principales organelas celulares.
- Ciclo celular, mitosis y meiosis en células somáticas y sexuales

Unidad 2: Función de reproducción en el ser humano

- Mecanismos de transmisión de la información hereditaria en los seres vivos: ADN y ARN, gen, cromosomas.
- Sistema Reprodutor en el ser humano
- Procesos de fecundación, desarrollo embrionario y nacimiento en el ser humano.
- Métodos anticonceptivos naturales y artificiales.

Unidad 3: Función de nutrición en el ser humano

- Sistemas de Nutrición: Digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor.
- Órganos involucrados y función

Unidad 4: Funciones de relación y control.

- Sistema Locomotor.
- Sistema Nervioso: Neuronas. Sistema Nervioso Central y Periférico: estructuras y función.
- Sistema Endócrino. Glándulas y principales hormonas.
- Defensas específicas e inespecíficas, vacunas y sueros. Vacunación

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

Alumno previo regular: **oral**

Alumno previo libre: **escrito y oral**

Firmas:

Profesora Carmen Borgogno

Profesora Silvia Maccagno