



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: 2016

Unidad 1: Función de reproducción en la célula y en el ser humano

- Concepto de célula. Diferencia entre célula procariota y eucariota. Principales funciones.
- Ciclo celular. Mitosis y meiosis.
- Mecanismos de transmisión de la información hereditaria en los seres vivos: ADN y ARN, gen, cromosomas.
- Sistema Reproductor en el ser humano.
- Procesos de fecundación, desarrollo embrionario y nacimiento en el ser humano.
- Métodos anticonceptivos naturales y artificiales.

Unidad 2: Función de nutrición en el ser humano

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

Unidad 3 Funciones de relación, control y coordinación.

- Sistema osteo-artro-muscular.
- 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