



Programa de examen

Ciclo Orientado en Economía y Administración

**Profesoras: Borgogno, Carmen
Lopez, Laura**

Espacio Curricular: Biología

Curso: 4to año

Año Lectivo: 2012

EJE UNIDAD, DIVERSIDAD, CONTINUIDAD Y CAMBIO

Unidad 1: La célula: unidad de los seres vivos

- Diferencia entre célula procariota y eucariota
- Estructura y función celular: núcleo, citoplasma, organelas, membrana y pared celular, mecanismos de transporte a través de la membrana.
- Procesos metabólicos celulares en animales y vegetales: respiración celular y fotosíntesis.

Unidad 2: Función de reproducción en los seres vivos

- Ciclo celular, mitosis y meiosis en células somáticas y sexuales.
- Mecanismos de transmisión de la información hereditaria en los seres vivos: ADN y ARN, gen, cromosomas.
- Sistema Reprodutor en los seres vivos: plantas, animales y en el ser humano.
- Control hormonal del sistema reproductor en animales superiores y en el ser humano.
- Procesos de fecundación, desarrollo embrionario y nacimiento en animales superiores y el ser humano.
- Métodos anticonceptivos naturales y artificiales.

EJE EL ORGANISMO HUMANO Y LA CALIDAD DE VIDA

Unidad 3: La función de nutrición en el ser humano

- Sistemas de Nutrición: Digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor.
- Nutrientes y calorías necesarios para una buena alimentación, hábitos alimentarios.

Unidad 4: Las 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

Características del examen: Oral

Firmas: Borgogno, Carmen

López, Laura