


Programa de examen
Ciclo Orientado en Ciencias Naturales
Profesoras: López, Laura Isabel
Espacio curricular: Biología

Maccagno, Silvia

Curso: 4º año **Divisiones:** B y D

Año lectivo: 2014

Unidad 1: La función de nutrición en el ser humano

- Niveles de organización de la materia en el cuerpo humano.
- Regiones del cuerpo humano.
- El organismo humano como sistema complejo y abierto. Funciones de nutrición, relación, control y reproducción.
- Sistemas de Nutrición: digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor.
- Nutrientes y calorías necesarios para una buena alimentación. Hábitos alimentarios.

Unidad 2: La célula: unidad de los seres vivos

- Aportes históricos en biología celular.
- Diferencias entre células procariota y eucariotas vegetal y animal.
- Estructuras y funciones celulares: 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 3: Función de reproducción en los seres vivos

- Mecanismos de transmisión de la información hereditaria en los seres vivos: ADN y ARN, gen, cromosomas.
- Reproducción celular: mitosis y meiosis.
- Sistema Reproductor en los seres vivos: en plantas, animales y en el ser humano.
- Control hormonal del sistema reproductor.
- Procesos de fecundación, desarrollo embrionario y nacimiento en animales superiores y en el ser humano.

Modalidad de examen: Alumno regular: oral
 Alumno previo regular: oral
 Alumno previo libre: escrito y oral

Firmas: López, Laura

Maccagno, Silvia