

INSTITUTO DR. MANUEL LUCERO

PROGRAMA DE EXAMEN

Ciclo: Orientado en Ciencias Naturales

Profesoras: López, Laura

Maccagno, Silvia

Espacio curricular: **BIOLOGÍA**

Curso: 4º año

Divisiones: B y D

Año lectivo: 2017

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.

Unidad 4: ***Las defensas del organismo humano***

- ❖ Defensas inespecíficas: barreras primarias y secundarias.
- ❖ Defensas específicas: el Sistema Inmunológico.
- ❖ Tipos de inmunidad: innata y adquirida.
- ❖ Calendario nacional de vacunación.
- ❖ Transplantes de tejidos y órganos.

Modalidad de examen: Alumno regular: oral

Alumno previo regular: oral

Alumno previo libre: escrito y oral

Firmas:

.....

López, Laura Isabel

Maccagno, Silvia