



INSTITUTO DR. MANUEL LUCERO

Programa de examen

Ciclo: Básico

Espacio curricular: Biología

Curso: 1º Año

Año lectivo: 2014

Profesoras: Borgogno, Carmen

López, Laura

Maccagno, Silvia

Unidad 1: Niveles de organización de los seres vivos

- Ciencias Naturales. Fenómenos naturales. Biología: concepto y ramas.
- Ser vivo como sistema abierto. Principales características del ser vivo: estructura celular, nutrición, sensibilidad, homeostasis, crecimiento, desarrollo, reproducción y evolución.
- Niveles de organización de los seres vivos: nivel atómico y molecular, celular, de tejidos, de órganos, de sistemas de órganos, de organismos complejos.

Unidad 2: Nutrición en los seres vivos

- Nutrición en los vegetales. Órganos involucrados. Procesos: respiración, fotosíntesis, circulación y transpiración. Concepto de autótrofos. Adaptación a los distintos ambientes.
- Nutrición en los animales. Sistemas de órganos involucrados. Procesos: digestión, respiración, circulación y excreción. Concepto de heterótrofos. Adaptaciones según dieta.
- Nutrición en los descomponedores.

Unidad 3: Los ecosistemas

- Concepto de ecosistemas. Factores bióticos y abióticos. Clasificación de los ecosistemas según su tamaño, origen y ubicación.
- Niveles de organización ecológicos: individuo, población, comunidad, ecosistema, biosfera.
- Nicho ecológico. Hábitat.
- Relaciones intraespecíficas e interespecíficas.
- Niveles tróficos: productores, consumidores y descomponedores. Cadenas y redes tróficas.
- Ciclo de la materia y flujo de la energía en los ecosistemas.

Unidad 4: La nutrición en el ser humano

- El cuerpo humano como sistema. Las regiones del cuerpo humano.
- Nutrientes y alimentos.
- Hábitos alimentarios. Pirámide alimentaria. Dieta equilibrada.

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

Firmas: Borgogno, Carmen

López, Laura Isabel

Maccagno, Silvia



