

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de examen

Asignatura: Biología

Profesoras: Filippa de González, Susana
López, Laura Isabel

Curso: 2º Año

Año lectivo: 2010

Unidad 1: Origen y Diversidad de la Vida

- Concepto de teorías, leyes y modelos científicos.
- El origen de la vida en la Tierra: teorías, modelos y experimentos.
- La célula: características comunes de las células. Diferencias entre células procariotas y eucariotas vegetales y animales.
- Clasificación de los seres vivos. Características de los Reinos Monea, Protista, Hongo, Vegetal y Animal.

Unidad 2: Relaciones de los seres vivos con el ambiente

- Características de los ecosistemas terrestres, acuáticos, de transición y artificiales.
- Los animales y el medio externo: Adaptaciones a los distintos ambientes acuáticos y terrestres. La regulación de la temperatura en endotermos y ectotermos.
- Las plantas y el medio externo: Características generales de los vegetales. Adaptaciones de las plantas a los distintos ambientes acuáticos y terrestres.

Unidad 3: Los ecosistemas en acción

- Concepto de especie, individuo, población y comunidad.
- Poblaciones. Relaciones intraespecíficas.
- Comunidades. Hábitat y nicho ecológico. Relaciones interespecíficas.

Unidad 4: La nutrición en el organismo humano

- Alimentos y nutrientes.
- El Sistema Digestivo. Tubo digestivo y glándulas anexas. Digestión. Absorción. Excreción.
- El Sistema Respiratorio. Vías respiratorias. Pulmones. Hematosis.
- El Sistema Circulatorio. La sangre. Circulación de la sangre.
- El Sistema Excretor. Estructura del riñón. Formación de orina.

Características del examen: oral

Firmas: Filippa de González, Susana

López, Laura Isabel

