



INSTITUTO DR. MANUEL LUCERO

Programa de examen

Ciclo: Orientado en Ciencias Naturales

Profesoras: Borgogno, Carmen

Espacio curricular: Biología

Maccagno, Silvia

Curso: 5º Año B y D

Straus, Mariana

Año lectivo: 2017

Unidad Nº 1: Seres vivos y biodiversidad

- Características y clasificación de los seres vivos en Reinos y Dominios.
- Nomenclatura Binomial
- Analogías y homologías.
- Principales teorías evolutivas: Lamark y Darwin
- Adaptaciones de los seres vivos a diferentes ambientes
- Tropismos y nastias.

Unidad Nº 2: función de relación y control en el organismo humano

- Sistema Nervioso. Neuronas. Estructura y partes de la neurona. Clasificación y Función.
- Transmisión del Impulso Nervioso. Sinapsis
- Sistema Nervioso Central y periférico. Estructura y Función. Clasificación.
- Enfermedades neurológicas: meningitis, Parkinson, epilepsia, parálisis, enfermedades nerviosas degenerativas
- Órganos de los sentidos: vista, gusto, olfato, tacto y oído.
- Estructura y función de cada órgano de los sentidos.
- Efectos inmediatos y mediatos de las drogas en el sistema nervioso y demás sistemas de órganos.
- Efecto de drogas sobre la salud, incluyendo drogas ilegales y legales: tabaco, alcohol y otras.

Unidad Nº 3: función de coordinación en el organismo humano

- Sistema Locomotor. Sistema Osteo-artro –muscular.
- El esqueleto humano: Huesos que lo forman. Tipos de huesos. Composición y

Crecimiento de los huesos

- Articulaciones: concepto, partes de una articulación, tipos y clasificación
- Músculo: tipo y ubicación de los principales músculos. Fisiología.
- Enfermedades del sistema ósteo-artro-muscular: problemas posturales.

Unidad 4: Funciones de regulación y control en el organismo humano.

- Sistema Endócrino. Glándulas. Tipo y función.
- Mecanismos de retroalimentación
- Principales glándulas. Hipófisis, tiroides, paratiroides, suprarrenales, gónadas, páncreas.

Localización y función. Hormonas que producen

- Enfermedades hormonales: enanismo hipofisario, gigantismo, acromegalia, diabetes, bocio, hiper e hipotiroidismo
- Relaciones entre los sistemas nervioso y endocrino

Modalidad de examen: Alumno regular: **oral**

Alumno previo regular: **oral**

Alumno previo libre: **escrito y oral**

Firmas:

Profesora Carmen Borgogno

Profesora Maccagno, Silvia

Profesora Straus, Mariana