



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

Año lectivo: 2015

Unidad N° 1: Seres vivos y biodiversidad

Características y clasificación de los seres vivos en Reinos y Dominios.

Reconocimiento de las reacciones de las plantas y animales frente a estímulos externos, taxismo y tropismos.

Biodiversidad como resultado de cambios a lo largo del tiempo

Consecuencia de la pérdida de la biodiversidad y su relación con la salud humana

Unidad N° 2: Funciones 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. Acciones de prevención de las enfermedades del sistema nervioso.

Órganos de los sentidos: sentido de la 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. La importancia de la prevención de adicciones y el estudio intensivo del efecto de drogas sobre la salud, incluyendo drogas ilegales y legales: tabaco, alcohol y otras.

Unidad N° 3: función de coordinación en el organismo humano

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 osteo-artro-muscular: problemas posturales.

Unidad 4: Funciones de regulación en el organismo humano

Sistema Endócrino. Glándulas. Hormonas y sus mecanismos de acción.

Acciones de prevención y tratamiento de algunas 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 Silvia Maccagno