



Programa de examen

Ciclo Orientado en Ciencias Naturales

Espacio Curricular: BIOLOGIA

Profesoras: Borgogno, Carmen

Curso: 5^{to} año B y D

Maccagno, Silvia

Año Lectivo: 2014

Unidad N°1: Los seres vivos

- Características de los seres vivos y su clasificación en Reinos y Dominios.
- Reconocimiento de homologías y analogías en la diversidad de especies.
- Mecanismos de adaptación de los seres vivos a diferentes ambientes
- Tipos de comportamiento animal: innato y aprendido.
- Reconocimiento de las reacciones de las plantas frente a estímulos externos, tropismos y nastias.

Unidad 2: Funciones de coordinación

- 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.

Unidad 3: Funciones de relación y control.

- Sistema Nervioso. Neuronas. Estructura y partes de la neurona. Clasificación y Función. Células Gliales.
- Transmisión del Impulso Nervioso. Sinapsis
- Sistema Nervioso Central: Estructura y Función. Clasificación. Encéfalo y Medula espinal
- Sistema Nervioso Periférico: Estructura y función. Nervios
- Órganos de los sentidos: Receptores sensoriales: Quimiorreceptores. Fotorreceptores. Mecanorreceptores. Termorreceptores
- Sentido de la Vista, gusto, olfato, tacto y oído. Estructura y función de cada órgano de los sentidos.