

Programa de examen

Espacio Curricular: Biología

Curso: 5° **Divisiones:** B y D

Año lectivo: 2018

Profesoras: Borgogno, Carmen
Maccagno, Silvia

Unidad N°1: 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.

Músculos: tipos y ubicación de los principales músculos. Fisiología.

Enfermedades del sistema osteo-artro-muscular: problemas posturales.

Unidad N°2: Función de relación y control en el organismo

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.

Efectos de drogas en la salud, incluyendo drogas ilegales y legales: tabaco, alcohol y otras.

Unidad N°3: Funciones de regulación y control en el organismo humano

Sistema Endocrino. Glándulas. Tipos y función.

Mecanismo de retroalimentación.

Principales glándulas. Hipófisis, tiroides, paratiroides, suprarrenales, gónadas, páncreas. Localización y función. Hormonas que producen.

Enfermedades hormonales: enanismo hipofisario, gigantismo, acromegalia, diabetes, bocio, hÍper e hipotiroidismo.

Relaciones entre los sistemas nervioso y endocrino.

Defensas inespecíficas: barreras primarias y secundarias.

Defensas específicas: el Sistema inmunológico.

Tipos de inmunidad: innata y adquirida. Calendario nacional de vacunación.

Trasplantes de tejidos y órganos.

Unidad N°4: Seres vivos y biodiversidad

Características y clasificación de los seres vivos en Reinos y Dominios.
Nomenclatura Binomial.
Analogías y homologías.
Adaptaciones de los seres vivos a diferentes ambientes.
Tropismos y nastias.

<u>Características del Examen:</u>	Regulares	Oral
	Previos Regulares	Oral
	Previos Libres o Equivalentes	Escrito y oral

Bibliografía: BIOLOGIA, Citología, Anatomía y Fisiología. Genética, Salud y enfermedad.
Editorial: Santillana.

Firmas:

Borgogno, Carmen.....

Maccagno, Silvia.....