

Programa de examen

Espacio Curricular: Biología

Cursos: 5° año

Divisiones: B y D

Año lectivo: 2019

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
- músculo: tipo y ubicación de los principales músculo. 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 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. Glándula
- 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.

Características del Examen: 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.....