



Programa Ciclo Lectivo 2024

Espacio Curricular: Biología

Curso y Sección: 5B

Apellido y Nombre del docente: Madelon Magali

Criterios de Evaluación

- Claridad y precisión conceptual
- Utilización del vocabulario específico de la asignatura
- Capacidad de relacionar conceptos
- Aplicación de los conceptos a distintas situaciones problemáticas
- Trabajo responsable con el uso y manipulación de elementos de laboratorio

Aprendizajes y Contenidos

Unidad N°1: El organismo humano y la calidad de vida. Sistemas de nutrición

Sistema de nutrición, sistema excretor, riñón, nefrona, estructura y función.

Unidad N°2: El organismo humano y la calidad de vida Sistema nervioso

Receptores sensoriales. Homeostasis. Tipos de respuestas. La neurona. Estructura y fisiología neuronal. Transmisión del impulso nervioso a nivel neuronal y de neurona a neurona. Sinapsis. Neurotransmisores, drogas. Medula espinal, arco y acto reflejo. Vías de conducción. Sistema simpático y parasimpático.

Unidad N°3: El organismo humano y la calidad de vida. Sistema nervioso

Sistema nervioso, funciones, organización y clasificaciones. Funciones que coordina. Afecciones del sistema nervioso. Alzheimer, Parkinson, entre otros.

Unidad N°4: El organismo humano y la calidad de vida: Sistema Endócrino

Regulación neuroendócrina. Mecanismos de coordinación e integración del sistema nervioso y el sistema endócrino. Sistema endócrino. Glándulas. Glándulas endócrinas y hormonas. Mecanismos de autorregulación: Retroalimentación positiva y negativa. Eje hipotalámico-hipofisario. Hormonas segregadas por la hipófisis y sus efectos. Tiroides y paratiroides: Hipotiroidismo e hipertiroidismo. Páncreas: glándula de secreción mixta. Hormonas pancreáticas y sus funciones. Insulina. Diabetes. Suprarrenales: Hormonas y funciones. Glándulas sexuales y sus hormonas. Secreciones y funciones. Ciclo menstrual y regulación hormonal. Sexualidad responsable.

Unidad N°5: El organismo humano y la calidad de vida. Sistema Inmunológico

Sistema inmunológico. Mecanismos de defensa. Linfocitos T y B. Vacunas y sueros.



Bibliografía Sugerida.

- Adúriz-Bravo A. Y otros. Biología. Anatomía y fisiología humanas. Genética. Evolución. Ed. Santillana. Perspectivas.
- Barderi, MG, Cuniglio F y otros. : Biología, citología, Anatomía y Fisiología. Ed Santillana.
- Meinardi, E y otros: Biología I, Biología humana y salud, Edit. Kapeluz.