

ASIGNATURA: Biología

CURSO: 4to Ay B

NOMBRE DEL DOCENTE: PALOMINO CLAUDIA

LEMA: "El sueño que hace soñar"

PROGRAMA DE BIOLOGÍA PARA ALUMNOS REGULARES DE 4º AÑO 2024

UNIDAD 1 SOAM ¿CÓMO SE REALIZA NUESTRO DESARROLLO LOCOMOTOR?

Organización anatómica del cuerpo humano: regiones y cavidades. Homeostasis. Sistema óseo: esqueleto, huesos. Características. Niveles de organización del sistema. Clasificación de los huesos. Formación y crecimiento de los huesos. Sistema articular. Clasificación. Clasificación de los músculos y características de las fibras musculares. Fisiología muscular. Contracción muscular.

UNIDAD 2 SISTEMA NERVIOSO ¿CÓMO PERCIBIMOS LOS ESTÍMULOS DEL EXTERIOR O DEL INTERIOR?

Niveles de organización del sistema. Coordinación nerviosa: neuronas, ganglios, nervios. Transmisión del impulso nervioso. Sinapsis química y eléctrica. Neurotransmisores. Estructura y función del sistema nervioso central. Encéfalo. Médula espinal. Sistema nervioso periférico. Sistema nervioso somático y sistema nervioso autónomo. Sistema nervioso simpático y parasimpático. Los sentidos.

UNIDAD 3 SISTEMA ENDOCRINO ¿POR QUÉ TENGO FRÍO?

Clasificación de las glándulas según su secreción. Mecanismos de acción hormonal. Hipófisis y sus hormonas. Adenohipófisis y Neurohipófisis. Tiroides y Paratiroides: sus hormonas. Órganos con función endócrina.

UNIDAD 4 SISTEMA INMUNOLÓGICO ¿CÓMO NOS DEFENDEMOS?

Defensas del organismo: Inespecíficas y específicas. Sistema inmunológico, respuesta inmune primaria, respuesta inmune secundaria.

UNIDAD 5 SISTEMA REPRODUCTOR ¿CUÁL ES LA IMPORTANCIA DE LA REPRODUCCIÓN EN LAS ESPECIES?

Reproducción humana: sistema reproductor humano: sus órganos. Características y funciones. Gametogénesis. Ciclo menstrual femenino.



BIBLIOGRAFÍA

- Bravo Adúriz A.; Barderi M.; Bustos D.; Frid D.; Hardmeyer P.; Suárez H. Biología y Anatomía Humanas. Genética. Evolución. Editorial Santillana Perspectivas.
- Curtis, Barnes & otros (2000). Biología. 7ma Edición. Editorial Panamericana.
- Ley 26.150 de Educación Sexual Integral.
- Portal del Programa ESI del Ministerio de Educación.
- Recursos proporcionados por la docente.