

COLEGIO LUTERANO CONCORDIA Av. SANTA ANA 2011 – ALTO ALBERDI TELEFAX (0351) 4806783 y 488.1258 Córdoba - Capital

COLEGIO LUTERANO CONCORDIA

NIVEL SECUNDARIO

CICLO: Orientado

PROGRAMA ANUAL CICLO LECTIVO 2019

ESPACIO CURRICULAR: ...BIOLOGIA

CURSO Y DIVISIÓN:CUARTO A

PROFESOR:HERNAN FESSIA

OBJETIVOS GENERALES

Conocer como funciona el metabolismo humano.

Comprender la importancia del sistema nervioso en la coordinación de nuestros actos

Reconocer la importancia de la regulación hormonal el desarrollo del organismo.

Reconocer los distintos órganos y sistemas que funcionan en la nutrición humana.

Poder identificar la función de los órganos según su estructura.

Poder relacionar e interpretar los tres sistemas funcionando como un conjunto.

CONTENIDOS Y APRENDIZAJES

1 La nutrición en el hombre. MARZO- MAYO

Metabolismo humano, catabolismo y anabolismo, alimento, comida y nutrientes. Clasificación de los alimentos; proteínas, glúcidos lípidos, minerales y vitaminas. Calorías, definición utilidades. Índices de medición del peso corporal adecuado

2 Los sistemas de la nutrición MAYO-SEPTIEMBRE

Sistema digestivo: Órganos y funciones, boca, faringe, esófago, estomago, intestino delgado, intestino grueso. Ingestión, digestión química y mecánica, absorción, agestión. Órganos anexos, hígado y páncreas. Enzimas digestivas Sistema respiratorio: órganos y funciones, fosas nasales, faringe, laringe, tráquea, bronquios, bronquiolos, pulmones. Hematosis. Mecánica respiratoria. Sistema circulatorio: componentes de la sangre, corazón, venas, arterias y capilares. Circuitos de la sangre. Principales arterias y venas. Funcionamiento del corazón.

Enfermedades de los sistemas de la nutrición

3 La homeostasis

SEPTIEMBRE-NOVIEMBRE

Concepto de homeostasis. Diferencias entre el control nervioso y hormonal. Sistema nervioso, concepto.

Organización del sistema nervioso; sistema nervioso central y periférico. Los órganos sensoriales. Los receptores, características y clasificación. Sistema endocrino concepto y clasificaciones.

Concepto de hormona, origen y forma de acción. Localización y estructura de las principales glándulas. Función de las hormonas más importantes. Función de las principales hormonas en el cuerpo humano. Trastomos y enfermedades hormonales.

Hormonas sexuales, control del ciclo menstrual, métodos anticonceptivos hormonales.

4 Sistema óseo-artro-muscular NOVIEMBRE

Concepto, características y funciones de los huesos, músculos y articulaciones. Clasificación y ubicación de los principales huesos y músculos del organismo. Tipos de articulaciones y localización en nuestro cuerpo. Enfermedades y trastornos de este sistema. Lesiones deportivas

BIBLIOGRAFÍA

- Apunte de bilogía 2019

FIRMA