



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2007.
Curso: 3° División: A, B, C, D
Ciclo: CBU Especialidad: -
Disciplina: Biología
Nombre del profesor/a: María del Carmen Moyano
Día y horario de cursado: Jueves-Viernes Turno Mañana

1

EJE: LOS ORGANISMOS, UNIDAD, CONTUINIDAD Y CAMBIO.

Contenidos conceptuales y procedimentales

Metabolismo celular: la respiración celular y la fotosíntesis como ejemplos de procesos metabólicos, comparación entre ambos.

Reproducción celular: ADN, duplicación, mitosis, ADN y código genético. Meiosis. Fecundación.

Sistema reproductor femenino y masculino. Procesos que caracterizan la reproducción sexual. Formación de gametos. Herencia: genes y ADN, código genético, cromosomas, genotipo, fenotipo. Leyes de Mendel.

Clonación, especies transgénicas, control de enfermedades, genética y ética.

Introducción a la teoría de la evolución: postura de Lamarck y Darwin. Principales mecanismos de la evolución: mutación, selección natural. Evolución humana. Planteo de preguntas problemáticas Elaboración y discusión de conclusiones a partir del análisis de experiencias históricas, selección, recolección y registro organizado de información.

EJE: EL ORGANISMO HUMANO DESDE UNA VISIÓN INTEGRAL

Contenidos conceptuales y procedimentales

Funciones principales del organismo humano y sus relaciones con la estructura de los sistemas de órganos, órganos, tejidos y células. Alimentos. Tipos de nutrientes: vitaminas, proteínas grasas e hidratos de carbono. Funciones

Nutrientes inorgánicos: agua y sales minerales Pirámide de los alimentos. Dieta equilibrada.

Interrelaciones e integración de los distintos sistemas del organismo humano.

Formulación de problemas, diseño y desarrollo de exploraciones y experimentaciones referidas al funcionamiento de los sistemas estudiados.

Comunicación, presentación y difusión de los trabajos realizados.

BIBLIOGRAFÍA PARA EL ALUMNO

Dutey-Nocetti- Biología.3

Carreras Norma, Conti Osvaldo. Ciencias naturales 9- Editorial Puerto de Palos

Silvia Cerdeira, Mario Cwi .Ciencias Naturales y tecnología Editorial Aique

Bachrach Estanislao, Bilenca David. Ciencias Naturales 9 Editorial Santillana
Martínez José, Frid Dévora..El Libro de la Naturaleza. Editorial Estrada

Bardeiri María Gabriela Franco Ricardo Ciencias naturales 9 Editorial santillana