



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2023

Curso: 1º año División: A, B, C, D

Ciclo: Ciclo Básico

Disciplina: BIOLOGÍA

Nombre del profesores: Giacchino Martín, Gigena Mónica.

Día y horario de cursado: 3 horas semanales

Programa de examen

Eje Nº 1: los seres vivos: diversidad, unidad, interrelaciones, continuidad y cambio

Características de los seres vivos. Sistemas. Tipos de células. Niveles de organización de los seres vivos. Clasificación de los seres vivos.

Entrada y salida de sustancias de las células. Nutrición. Nutrición celular. Nutrición vegetal y animal. Estructuras y funciones involucradas en ambos procesos.

Intercambio de materia y energía en los sistemas ecológicos. Las relaciones tróficas. Productores, consumidores, descomponedores. Autótrofos y heterótrofos.

Universalidad de la función de nutrición y de los intercambios de materia y energía involucrados.

Eje Nº 2: El organismo humano desde una visión integral

Organismo humano como sistema complejo. Su nutrición. Integración de las funciones de digestión, respiración, circulación y excreción. Nutrientes. Hábitos alimentarios.

Bibliografía:

Cortelletti, F. Fungueiro, M. M., Marzán, M., Rivas, L., Serrano, A. (2016). *Ciencias Naturales 1*. Series llaves. Buenos Aires : Estación Mandioca.

Franco R. et. al. (2009). *Ciencias Naturales 1 Saberes calves*. Buenos Aires: Santillana.

Bustos, D. O., Valli, R. M. (2008). *Adolescencia y salud*. Buenos Aires: Santillana