



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2018
Curso: 1º año División: A, B, C, D
Ciclo: Ciclo Básico
Disciplina: BIOLOGÍA
Nombre del profesor/a: Bióloga Gabriela Ferreyra
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 del alumno

- Balbiano, A. et al. (2015). *Biología 1 en línea*. Buenos Aires: Santillana
- Balbiano, A. et al. (2014). *Ciencias Naturales 1 en línea*. Buenos Aires: Santillana
- Barderi M. et al. ((2011) *Biología. El intercambio de materia y energía en los seres vivos y en los ecosistemas. La nutrición humana*. Buenos Aires: Santillana
- Cortelletti, F., Fungueiro, M., Marzán, M., Rivas, L., Serrano, A. (2016). *Ciencias Naturales 1. Serie Llaves*. Buenos Aires: Estación Mandioca
- Franco R. et al. (2009). *Ciencias Naturales 1 Saberes claves*. Buenos Aires: Santillana.