



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo Lectivo 2018

Curso: 4 °

División: A, B, C y D

Ciclo: CO

Orientación: Todas

Disciplina: Biología

Nombre de las profesoras: Aguilar M., Ferreyra G., Gigena M., Iturria G.

Horario de cursado: 4 hs semanales

PROGRAMA DE EXAMEN

CONTENIDOS

EJE 1: Unidad, diversidad, continuidad y cambio

Aportes de la Biología a la sociedad a lo largo de la historia. Estrategias básicas de la actividad científica. Explicaciones científicas acerca del origen de la vida. Ciclo celular. Procesos de mitosis y meiosis. Transmisión de la información hereditaria. Manipulación de la información genética. Enfermedades genéticas. Procesos metabólicos: fotosíntesis y respiración.

EJE 2: La función de relación y coordinación

Sistema nervioso central y periférico. Sistema locomotor. Homeostasis. Mecanismos de defensa. Valoración y defensa y la vida. Acciones de salud relacionadas con los sistemas vistos.

BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO

- Adami S. y otros. (2010). *Biología para pensar. Intercambios de materia y energía de los sistemas biológicos: de las células a los ecosistemas*. CABA: Kapelusz editora SA
- Balbiano A. y otros. (2010) *Biología. El intercambio de materia y energía en el ser humano, en las células y en los ecosistemas*. CABA: Ediciones Santillana S.A.
- Bocalandro N., Frid D., Socolovsky I. (2011) *Biología I Biología humana y salud*. Buenos aires: Estrada.
- Carreras N. y otros. (2008) *Biología. Origen y evolución de los sistemas biológicos. Función de relación en los seres vivos*. Ciudad de Bs As: ediciones SM
- Dutey M., Nocetti S. (1995). *Biología III*. Buenos Aires: Textos Huemul.
- Dutey M., Nocetti S. (1995). *Biología IV*. Buenos Aires: Textos Huemul.
- Romeau, S. et al. (2014). *Biología intercambio de información en los sistemas biológicos*. CABA. Editorial Puerto de Palos