



CONTENIDOS:

Núcleo N° 1: Los seres vivos

Caracterización de los seres vivos como sistemas abiertos con sus subsistemas. Célula, características comunes. Teoría celular. Tipos de células. Unidad y diversidad celular. Procariotas y eucariotas. Estructuras básicas de cada una. Células vegetales y animales.

Núcleo N° 2 : Membrana celular.

Transporte de membrana. Organelas. Núcleo. Nociones de genética. Biomoléculas: características y funciones. Taller de construcción de maquetas.

Núcleo N° 3: Reproducción, ESI

Formas de reproducción: sexual y asexual: definición y comparación. La reproducción en los seres humanos. Estructuras y procesos de la reproducción humana: sistema genital femenino y masculino.

Núcleo N°4:

ESI: Adolescencia y embarazo adolescente. Métodos anticonceptivos y prevención de las ITS. Uso del preservativo. Intersexualidad.

BIBLIOGRAFÍA DEL PROFESOR

- Alvarez, S., Frid, D., Godoy, E., Iglesias, M. C., Rodriguez, M. I., Valli, R. et. al., (2008). *Biología 2. el funcionamiento de los seres vivos y sus cambios a través del tiempo*. Buenos Aires: Santillana.
- Balbiano, A., Barderi, M. G., Castro, A., Ferrari, A., Iglesias, M. C., Iudica, C., et. al. (2010) *Biología 2. Los procesos de cambio en los sistemas biológicos: evolución, reproducción y herencia*. Buenos Aires: Santillana
- Barderi, M.G, Franco, R., Frid, D., Hardmeier, P., Sobico, C., Suárez, H., et.al. (2006)

- Bocalandro, N., Frid, D., Socolovsky, L., (2005). *Biología II. Ecología y Evolución.* Buenos Aires: Estrada.
- *Enciclopedia Larousse del Estudiante. La historia de la vida* (2000). Santiago de Chile: Larousse.
- Fungueiro, M., Rivas, L., Serrano, A. (2016). *Biología 2. Origen, evolución y herencia en los seres vivos* . Buenos Aires: Mandioca
- Santilli, H., Boudemont, S., Nagashima, A., Schipani, F., Campins, V., Dominguez, R. (2004) *Ciencias Naturales 9.* Buenos Aires. Kapelusz.

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA AL ALUMNO

- Alvarez, S., Frid, D., Godoy, E., Iglesias, M. C., Rodriguez, M. I., Valli, R. et. al., (2008). *Biología 2. el funcionamiento de los seres vivos y sus cambios a través del tiempo.* Buenos Aires: Santillana.
- Balbiano, A., Barderi, M. G., Castro, A., Ferrari, A., Iglesias, M. C., Iudica, C., et. al. (2010) *Biología 2. Los procesos de cambio en los sistemas biológicos: evolución, reproducción y herencia.* Buenos Aires: Santillana
- Barderi, M.G, Franco, R., Frid, D., Hardmeier, P., Sobico, C., Suárez, H., et.al. (2006) *Ciencias Naturales 9.* Buenos Aires: Santillana
- Bocalandro, N., Frid, D., Socolovsky, L., (2005). *Biología II. Ecología y Evolución.* Buenos Aires: Estrada.
- *Enciclopedia Larousse del Estudiante. La historia de la vida* (2000). Santiago de Chile: Larousse.
- Fungueiro, M., Rivas, L., Serrano, A., (2016). *Biología 2. Origen, evolución y herencia en los seres vivos* . Buenos Aires: Mandioca.
- Santilli, H., Boudemont, S., Nagashima, A., Schipani, F., Campins, V., Dominguez, R. (2004) *Ciencias Naturales 9.* Buenos Aires. Kapelusz.