



Instituto de Enseñanza Secundaria - IESS. Ciclo lectivo 2017.

Curso: 6° (Sexto)

División: A

Ciclo: CO

Orientación: Ciencias Naturales

Disciplina: **BIOLOGÍA**

Nombre del profesor/a: Silvana M. Casalis

1

PROGRAMA DE EXAMEN

Eje N° 1: Estructura y funciones celulares

Unidad N° 1: Las relaciones de la célula con el medio

- Las relaciones de la célula: Membrana plasmática – Matriz extracelular.
- El transporte a través de la membrana.

Unidad N° 2: Organelas membranas

- El sistema de endomembranas.
- Lisosomas y digestión intracelular.
- La producción de energía y las organelas asociadas a la misma.

Unidad N° 3: Organelas no membranas

- Los ribosomas y la síntesis proteica.

Unidad N° 4: El núcleo

- Estructura y función.
- Estructura y función del material genético. ADN y ARN
- Los cromosomas. Estructura, mutaciones.
- Reproducción celular. Ciclo celular. Interfase. Mitosis y meiosis

Eje N° 2: La vida, Unidad, continuidad y Cambio

Unidad N° 5: La célula y el material genético

- Caracteres hereditarios. Leyes de Mendel. Dominancia y recesividad. Fenotipo. Genotipo.
- Elementos genéticos cromosomales presentes en núcleo, mitocondrias y cloroplastos.
- Estructura genética de las poblaciones. Frecuencia de genes y genotipos.
- Teoría Sintética de la Evolución.
- Ingeniería genética. Aplicaciones. Biotecnología. Los riesgos. Bioética.