

	<p><b>Instituto de Enseñanza Secundaria - IESS.</b> Ciclo lectivo 2016.</p> <p>Curso: 6° División: A</p> <p>Ciclo: CE Orientación: Ciencias Naturales</p> <p>Disciplina: <b><u>BIOLOGÍA</u></b></p> <p>Nombre del profesor/a: Silvana M. Casalis</p> <p>Carga horaria: 3 hs. semanales</p>	<p>1</p>
---	--	----------

## **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.

