



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

*Escuela Normal "Juan Pascual Pringles"*

## BIOLOGIA II

*Docente: Prof. MIRANDA PAILLALEF, Jessica*

Curso: 6° año División: B1

Orientación: BACHILLERATO EN CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Cantidad de Horas: 4 hs

Ciclo Lectivo: 2023

### PROGRAMA

#### Contenidos

#### **Unidad I: REPRODUCCIÓN Y DESARROLLO EMBRIONARIO**

La reproducción en los seres vivos. Reproducción asexual y sexual. Reproducción humana. Sistema Reprodutor Masculino y Femenino. Ciclo Sexual de la Mujer. Gametogénesis. Fecundación. Desarrollo embrionario: etapas. Anexos embrionarios. Métodos Anticonceptivos. Promoción, Prevención y Atención de ITS (infecciones de transmisión sexual).

#### **Unidad II: GENÉTICA Y HERENCIA**

Química de la herencia. ADN y ARN. Replicación, transcripción y traducción. Núcleo interfásico. Ciclo celular. Mitosis. Meiosis. Antiguas ideas sobre herencia. Genes y cromosomas. Genotipo y fenotipo. Principios de la segregación y distribución independiente. Contribuciones de Mendel. Dominancia incompleta. Codominancia. Determinación cromosómica del sexo. Herencia ligada al sexo. Ligamiento. Entrecruzamiento.

#### **Unidad III: METABOLISMO - EVOLUCIÓN**

Procesos metabólicos. Los pasos hacia el metabolismo actual. Respiración aeróbica, Fotosíntesis. El origen de los grupos de organismos vivos: procariontes y eucariontes. La evolución antes de Darwin. Teoría de Lamarck. Darwin y la selección natural. Teoría Neodarwiniana. Bases genéticas de la evolución

## **BIBLIOGRAFÍA**

- Castro y Col. *Actualizaciones en Biología*. Ed. Eudeba.
- Curtis, H. y Co. *Biología*. Ed. Panamericana.
- Guyton, A. *Fisiología Humana*. Ed. Médica.
- Lodish y Col. *Biología celular y Molecular*. Ed. Médica Panamericana.
- Miranda Paillalef.,J.; Peralta, Alicia (Año 2015). *Guía Teórica didáctica, Material Genético*. Escuela Normal “Juan P. Pringles”
- Peralta, Alicia (Año 2016). *Guía Teórica didáctica, Sistema Reproductor Humano*. Escuela Normal “Juan P. Pringles”
- Purves y Col. *La ciencia de la Biología*. Ed. Médica Panamericana.
- Thibodeau y Col. *Anatomía y Fisiología*. Ed. Harcour
- Willeé Solomon y Col. *Biología*. Ed. Interamericana.