



## **PROGRAMA DE EXAMEN**

**Establecimiento:** Inst. Dr. Carlos Pellegrini

**Espacio curricular:** Biología III.

**Curso:** 3er año “B”

**Año lectivo:** 2025

**Profesor:** Fernando Leri

### **Contenidos Conceptuales**

#### **UNIDAD N1:**

El material genético: su estudio y aplicaciones. ADN, ARN. Estructura y comparación. Los cromosomas. Código genético y expresión de los genes. TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA. Los cromosomas. Ingeniería genética y plantas y animales transgénicos clonación de animales y plantas

#### **UNIDAD N2:**

Función de reproducción en los seres vivos: reproducción sexual y asexual, en organismos unicelulares, hongos, plantas y animales. Ventajas y desventajas evolutivas. El material genético: su estudio y aplicaciones. Ciclo celular. Mitosis y meiosis. Etapas y diferencias. Gametogénesis y espermatogénesis.

#### **UNIDAD N3:**

Mendel y el estudio de la herencia. Los primeros experimentos. Las leyes de Mendel. El árbol genealógico. La sexualidad en el hombre: complejidad y multidimensionalidad. Los cambios en la adolescencia: La pubertad y los caracteres sexuales primarios y secundarios. las gónadas. El sistema reproductor masculino. Sistema reproductor femenino. Ciclo menstrual y ciclo estral. El ciclo menstrual humano. La fecundación y la fertilidad. Infecciones de transmisión sexual. La prevención de las ITS. La salud reproductiva. Métodos anticonceptivos y planificación del embarazo.

#### **Bibliografía:**

APUNTES DE CLASE (CLASSROOM).

Biología 3. serie vale saber. Santillana 2019.



Biología. origen y evolución. Conecta2. SM.