



## PROGRAMA DE EXAMEN

**Establecimiento:** Instituto Dr. Carlos Pellegrini

**Espacio curricular:** Biología

**Curso:** 4° año de Humanidades y Ciencias Sociales

**Año lectivo:** 2024

**Profesor:** Lic. Gustavo A. Molina

### Contenidos conceptuales:

**Eje N° 1:** Teoría celular: tipos celulares, organización y función de las estructuras. Modelo de membrana de mosaico fluido. Tipos de transporte. Núcleo celular: ADN, cromatina y cromosomas. Código genético. Transgenia y clonación. Ciclo celular: mitosis y meiosis.

**Eje N° 2:** Nociones básicas de la estructura y función del sistema digestivo. Digestión mecánica y química. Alimentos y nutrientes: clasificación y función. Requerimientos nutricionales. Leyes de la alimentación.

**Eje N° 3:** Sexualidad y genitalidad. Concepto de sexualidad. Caracteres sexuales primarios y secundarios: Aparato reproductor masculino y femenino. Métodos anticonceptivos y enfermedades de transmisión sexual. Fecundación asistida.

**Eje N° 4:** Adicciones: alcoholismo, tabaquismo y drogadicción. Etapas. Clasificación de drogas. Efecto de las drogas en el sistema nervioso central. Tolerancia. Síndrome de abstinencia.

### Bibliografía del alumno:

- Biología, citología y genética. Ed. Santillana.
- Biología I. Ed. Estrada.
- Biología. Ed. San Martín
- Biología activa. Ed. Puerto de Palos.

### Observaciones:

- El examen será oral y el alumno deberá presentar programa y carpeta completa con actividades si el profesor lo requiere.