



PROGRAMA DE EXAMEN

Establecimiento: Instituto Dr. Carlos Pellegrini

Espacio curricular: Genética y evolución

Curso: 5° año de Ciencias naturales

Año lectivo: 2025

Profesor: Gustavo A. Molina

Contenidos conceptuales:

Eje N°1: Genética: concepto de gen, genotipo y fenotipo. ADN y ARN. Cromosomas. Código genético. Transcripción y traducción. Mutaciones. Aberraciones. Leyes de Mendel. Resolución de problemas. Herencia ligada al sexo. Alelos múltiples y co-dominancia.

Eje N°2: Evidencias sobre evolución. Principales teorías (lamarckismo, darwinismo y neodarwinismo). Cambios a nivel poblaciones (deriva genética y flujo de genes). Especiación, tipos y mecanismos de aislamientos reproductivos.

Eje N°3: Evolución del hombre: mamíferos, primates y homínidos. Principales líneas evolutivas y adaptaciones al bipedismo. El género Australopithecus y el género Homo (principales especies).

Bibliografía del alumno:

- Educación para la salud. Ed. Santillana.
- Biología, citología y genética. Ed. Santillana.
- Biología II. Ed. Estrada.
- Biología activa. Ed. Puerto de Palos.
- Biología. Curtis y Barnes. Ed. Panamericana.

Observaciones:

- El examen será oral (escrito en casos particulares) y el alumno deberá tener programa y la carpeta completa con actividades si el profesor la requiere.

