



PROGRAMA DE EXAMEN

Establecimiento: Instituto Dr. Carlos Pellegrini

Espacio Curricular: Biología

Curso: 2° B

Profesora: Luciana Toblli

Año lectivo: 2025

Contenidos conceptuales

Eje N° 1: Niveles de organización biológicos: concepto y características. Origen de la vida: principales teorías. Creacionismo. Tierra primitiva. La sopa primitiva. Oparin. Miller. Pasteur. Panspermia. Célula, estructura y función: célula procariota y eucariota; célula vegetal y animal. Membrana celular: modelo de mosaico fluido. Transporte activo y pasivo. ADN: concepto y función. Citoplasma: orgánulos celulares, sistema interno de membranas, mitocondria y cloroplasto.

Eje N° 2: La diversidad biológica: concepto de especie, especie nativa y especie exótica invasora. Clasificación actual. Sistemática y nomenclatura binomial. Clasificación jerárquica de los seres vivos: dominio, reino, phylum, clase, orden, familia, género y especie. Los tres dominios: Eukarya, Archaea y Bacteria. Reinos de la naturaleza.

Eje n° 3: Teorías del surgimiento de las especies: Fijismo, Lamarck y Darwin. Selección natural y selección artificial. Evidencias de la evolución, existencia de caracteres comunes u homólogos entre los diferentes organismos. Ancestro común y nociones básicas sobre árboles filogenéticos. Neodarwinismo.

BIBLIOGRAFÍA PARA LOS ESTUDIANTES

- Biología 1. Editorial Sm.
- Ciencias Naturales 8 en estudio. Editorial Puerto de Palos.
- Fungierio, M., et Al. (2017) Biología 2. Origen, evolución y herencia de los seres vivos. serie llaves.
- Biología. Origen y evolución de los seres vivos. Función de relación y reproducción. Herencia. /Pablo Vuillermoz [et.al.]; coordinado por Fernando H. Schneider; dirigido por Lidia Mazzalomo; edición a cargo de Magdalena Caretti y Laura Scisciani. 1a ed. 4a reimp. -Buenos Aires: Ediciones SM, 2015.