



PROGRAMA DE EXAMEN

Establecimiento: Instituto Dr. Carlos Pellegrini

Espacio curricular: Biología

Curso: 2 año "C"

Año lectivo: 2023

Profesora: Jessica Olivera Campbell

Contenidos conceptuales:

Eje N° 1: La diversidad biológica: concepto de diversidad. Concepto de especie. Clasificación actual. Los Dominios: Bacteria, Arquea y Eucariota: Concepto. Reinos: características y clasificación de los 7 reinos: Arquea. Bacteria. Animal. Vegetal. Fungi. Chromista. Protozoa.

Eje N° 2: Niveles de organización biológicos: concepto y características.. Tipos de sistemas: Abiertos, cerrado, aislado. Características. Los seres vivos como sistemas abiertos. Relación intercambio de materia y energía. Homeostasis: concepto y función.

Eje N° 3: Teoría celular: características y postulados. Células procariotas: concepto y diversidad. Células eucariotas: concepto y diversidad. Células vegetal y animal. Teoría endosimbiótica. Estructura. La membrana celular, el modelo de mosaico fluido, transporte activo y pasivo. Ósmosis y Transporte en masa. El núcleo celular. ADN: concepto y función. El citoplasma y los orgánulos celulares, sistema interno de membranas, las mitocondrias y los cloroplastos

Bibliografía del alumno:

- Apuntes de clases
- Biología 2. La evolución de los seres vivos. Santillana 2016
- Biología 2. Origen, evolución y continuidad de los sistemas biológicos. Santillana 2018.
- <https://youtu.be/5O2ildvSh2I>
- <https://www.youtube.com/watch?v=PtKBdlbvVZg>
- <https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=hXwqVAN2Z0c>
- <https://www.youtube.com/watch?v=yzkohlVwaB8>