PROGRAMA DE EXAMEN PREVIOS

1ER AÑO BIOLOGÍA, 1RO 4TA

UNIDAD N°1:

- La Biología. objetivo de estudio
- Ramas, disciplinas que estudian la Biología
- Características de los seres vivos. Complejidad y organismos
- Niveles de organización de la materia.
- Los seres vivos como sistemas abiertos: funciones vitales (nutrición-reproducción-relación); adaptación, homeostasis, irritabilidad, desarrollo y crecimiento.
- Las Células (clasificación, funciones y estructuras internas)
- Medidas de seguridad de los laboratorios

UNIDAD N°2:

- El origen de la vida.
- Generación espontánea
- Redi vs. Van Helmont
- Needham vs. Spallanzani
- Luis Pasteur
- Panspermia, hipótesis quimiosintética
- Experimentos de Miller

UNIDAD N°3:

- Conceptualización
- Importancia de la biodiversidad
- Clasificación de los seres vivos: Filogenia y Taxonomía.
- Reinos de la naturaleza y Dominios.

PROGRAMA DE EXAMEN REGULARES 2025

1ER AÑO BIOLOGÍA, 1RO 4TA

PRIMER TRIMESTRE

- La Biología. objetivo de estudio
- Ramas, disciplinas que estudian la Biología
- Características de los seres vivos. Complejidad y organismos
- Niveles de organización de la materia.
- Los seres vivos como sistemas abiertos: funciones vitales (nutrición-reproducción-relación); adaptación, homeostasis, irritabilidad, desarrollo y crecimiento.
- Las Células (clasificación, funciones y estructuras internas)

SEGUNDO TRIMESTRE

- Teorías y discusiones sobre el origen de los seres vivos.

Científicos involucrados, contexto histórico.

- Evolución.
- Posturas: Fijismo y Evolucionismo
- La teoría de Lamarck Y Darwin
- Neodarwinismo: Ciencias que aportan datos sobre la evolución.

TERCER TRIMESTRE

- Conceptualización biodiversidad
- Clasificación de los seres vivos: Filogenia y Taxonomía.
- Reinos de la naturaleza y Dominios.
- Ecosistemas: factores bióticos y abióticos, relaciones inter e intraespecíficas. Cadenas y redes tróficas.
- Tipos de reproducción. Ventajas y desventajas.
- Asexual: plantas y animales
- Sexual: en plantas con y sin semillas, frutos. Animales: cortejos, tipos de fecundación y desarrollo.

(Los contenidos pueden modificarse según como se desarrollen las clases.)