



PROGRAMA DE EXÁMEN

Espacio Curricular: **BIOLOGÍA**
Curso: 1° año A
Año: 2024
Docente: Profesora: Norma Llovera

CONTENIDOS CONCEPTUALES:

UNIDAD N° 1: “Ecología y relaciones tróficas”.

El ecosistema: concepto y componentes del ecosistema. Clasificación de los ecosistemas según su origen, tamaño, intervención del hombre.

Niveles de organización ecológicos. Población y comunidad: conceptos, características y ejemplos.

Relaciones intraespecíficas e interespecíficas. Tipos y ejemplos.

Cadenas y redes alimentarias: productores, consumidores, descomponedores. Circulación de nutrientes. Ejemplos. Pirámide de energía.

Unidad N°2:”Características de los seres vivos”.

Características de los seres vivos: Complejidad. Homeostasis. Irritabilidad. Intercambio de materia y energía: nutrición, distintos modos: autótrofa y heterótrofa (digestión interna y externa). Reproducción: asexual y sexual. Crecimiento y desarrollo (directo e indirecto). Evolución.

La célula: concepto de célula y descripción de las partes fundamentales (membrana plasmática, citoplasma y núcleo). Diferencias entre célula procariota y eucariota. Diferencias entre célula vegetal y animal. Ejemplos de cada una.

La reproducción en el hombre: pubertad y adolescencia. Caracteres sexuales primarios y secundarios. La relación con los demás. La sociedad y el adolescente.

Sistema reproductor masculino y sistema reproductor masculino. Órganos, estructura y función.

Unidad N°3:”Función de nutrición”.

Nutrición en el ser humano: definición, nutrientes, sistemas que participan.

El sistema digestivo: función del sistema, órganos (estructura y función de cada uno); glándulas anexas al tubo digestivo: glándulas salivales, hígado, vesícula biliar y páncreas.

BIBLIOGRAFIA DEL ALUMNO:

- CIENCIAS NATURALES. Proyecto Nodos.Ed. sm.
- BIOLOGÍA. Saberes clave. 1° año. Ed. Santillana
- BIOLOGÍA. ES 1.Editorial Tinta Fresca.
- BIOLOGÍA Para pensar. Editorial Kapeluz.

OBSERVACIONES: Los alumnos deberán concurrir al exámen con el programa del espacio curricular correspondiente, y la carpeta.

Profesora: Norma Llovera