INSTITUTO DR. MANUEL LUCERO
Honra el saber

Programa de examen 2023

Espacio Curricular: Biología

Curso: 1º Año **Divisiones:** A, C, D, E, F, H

Año lectivo: 2023

Profesoras: López, Laura
Maccagno, Silvia

Unidad Nº 1: Las características de los seres vivos

Ciencias Naturales. Biología: concepto y ramas. Método científico.
Niveles de organización de la materia en los seres vivos: nivel atómico y molecular, celular, de tejidos, de órganos, de sistemas de órganos, de organismos complejos.
Nivel celular: concepto de célula. Unicelulares y pluricelulares.
Nutrición. Crecimiento y desarrollo. Reproducción. Sensibilidad. Homeostasis. Adaptaciones. Evolución.
Sistema: concepto y tipos. Ser vivo como sistema abierto.

Unidad Nº 2: Los ecosistemas

Niveles de organización ecológicos: individuo, población, comunidad, ecosistema, biosfera.
Ecosistemas: concepto. Factores bióticos y abióticos. Biotopo y biocenosis.
Clasificación de los ecosistemas según su tamaño, origen y ubicación.
Hábitat y nicho ecológico.
Población: relaciones intraespecíficas. Comunidad: relaciones interespecíficas.

Unidad Nº 3: La función de nutrición en los seres vivos

Tipos de nutrición: autótrofos y heterótrofos. Niveles tróficos: productores, consumidores y descomponedores. Cadenas y redes tróficas.
Nutrición en los vegetales. Órganos involucrados. Procesos: respiración, fotosíntesis, circulación y transpiración.
Nutrición en los animales. Sistemas de órganos involucrados. Procesos: digestión, respiración, circulación y excreción.
Nutrición en hongos y bacterias.
Ciclo de la materia y flujo de la energía en los ecosistemas.

Unidad Nº 4: La función de nutrición en el ser humano

El cuerpo humano como sistema complejo y abierto. Los sistemas de órganos de la nutrición. Nutrientes y alimentos. Hábitos alimentarios. Pirámide alimentaria. Dieta equilibrada. Problemas alimentarios.

Características del Examen: Regulares: Oral
Previos Regulares: Oral
Previos Libres o Equivalentes: Escrito y oral

Bibliografía: Cuadernillos elaborados por las docentes.
Apuntes de clase.

Firmas:

López, Laura …….

Maccagno, Silvia ……