



**INSTITUTO
DR. MANUEL
LUCERO**

Honra el saber

Programa de examen

Espacio curricular: Biología

Curso: 2º Año

Divisiones: A,B,C,D,E,F

Año lectivo: 2019

Profesoras: Borgogno, Carmen
López, Laura
Maccagno, Silvia

Unidad N°1: La célula: unidad de los seres vivos

La célula: concepto. Historia de la Teoría celular. Postulados.

Características en común de las células.

Diversidad celular. Células procariotas y eucariotas vegetal y animal: estructuras y funciones.

Unidad N°2: El origen y la continuidad de la vida

Teorías sobre el origen de la vida.

Reproducción: concepto e importancia.

Reproducción celular. Ciclo celular. Material genético: cromosomas y genes. Núcleo.

Fisión binaria. Mitosis. Meiosis.

Reproducción asexual y sexual en vegetales y animales. Ventajas y desventajas.

La sexualidad humana. Los sistemas reproductores masculino y femenino: órganos y funciones. El ciclo menstrual.

Unidad N° 3: La Biodiversidad

Biodiversidad: concepto. Importancia.

Características de los seres vivos usadas como criterios de clasificación.

Categorías taxonómicas: de dominio a especie. Raza, variedad, mestizo, híbrido.

Nomenclatura binomial.

Clasificación en Reinos: Monera, Protista, Hongo, Vegetal y Animal. Principales características de cada reino.

Unidad N° 4: Las funciones de relación y control

Función de relación en el ser humano: captación de estímulos, procesamiento de información y elaboración de respuestas. Homeostasis: equilibrio hídrico y térmico.

Estrategias adaptativas de vegetales y animales en relación al equilibrio térmico, hídrico y salino.

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

Bibliografía: Ciencias Naturales 1 Balbiano, Alejandro y otros. ES 1º año. Santillana en línea. 2014.
Apuntes de clase.

Firmas:

Borgogno, Carmen

López, Laura

Maccagno, Silvia