Materia: Biología

Profesora: Navarro Micaela Yanina

Curso: 4° año B

**PROGRAMA 2° TRIMESTRE BIOLOGÍA 2025**

1. Control hormonal sobre el metabolismo. Respuestas motoras de los seres vivos (pág. 130-143)
2. Sostén, protección y movimientos. El sistema osteo-artro muscular. (pág. 144-161)
3. Del ADN a las proteínas. Genes y genomas. (pág. 166-190)
4. Características de los seres vivos. Clasificación biológica. La nutrición en los seres vivos. (pág. 16-31)
5. El Origen de la vida: actividad aeróbica y anaeróbica. compuestos orgánicos. Teoría de Oparrin-Haldane. Darwin y la biodiversidad.
6. La biología y sus ramas. Método científico. Nutrición: heterótrofos y autótrofos. Clasificación biológica: taxonomía, sistema binomial. Niveles de organización de la materia.
7. Sistema digestivo: función, órganos principales y accesorios. Enzimas digestivas y su acción sobre las biomoléculas.
8. Sistema respiratorio: función y órganos. Proceso de ventilación. Hematosis. ley de Dalton.
9. Sistema circulatorio: función y órganos. Circulación mayor o sistémica y menor o pulmonar. Sístole, diástole. Presión arterial. El sistema linfático. La excreción: el nefrón, proceso de excreción. la composición de la orina. La piel como vía de excreción.
10. La homeostasis: acción de las hormonas pancreáticas. La regulación de la temperatura corporal. La importancia de la alimentación. La energía de los alimentos. Aportes nutricionales. Los antioxidantes: vitaminas y minerales. Las fibras.
11. El agua. Contaminación del agua. Enfermedades de origen hídrico.

Bibliografía:

* Libro: Activados. Biología 3. Ed. Puerto de palos
* Libro: Activados. Biología 4. Ed Puerto de palos