

Hoja de Ruta.

Biología 4to TM

Profesora: Sandra Méndez.

1er cuatrimestre:

- Los seres vivos como sistemas abiertos. Las funciones básicas de la nutrición: captación de nutrientes, degradación, transporte y eliminación de desechos.
- Principales estructuras que realizan la nutrición en diferentes grupos de organismos.
- El organismo humano como sistema abierto, complejo y coordinado. Concepto de homeostasis o equilibrio interno.
- Sistemas digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor.
- Salud humana, alimentación y cultura. Los distintos requerimientos nutricionales en función de la edad y la actividad. Concepto de dieta saludable.
- Proyecto interdisciplinario: 27 de Mayo Día de la Prevención de la Violencia en el Noviazgo.

2do Cuatrimestre:

- Concepto de alimento y nutriente.
- Papel de las enzimas. catalizadores biológicos.
- Alimentación, fotosíntesis y respiración.
- Biotecnologías aplicadas. Biotecnología tradicional y modificación genética microbiana. Aprovechamiento del conocimiento de las vías metabólicas bacterianas
- Los ecosistemas como sistemas abiertos. Ciclos de la materia y flujos de energía en los ecosistemas. Eficiencia energética de los ecosistemas.
- Etapas serales y clímax en diferentes biomas.
- Agroecosistemas. La ecología a debate: ecología científica y ecología política.
- Septiembre: Mes de concientización el cuidado del ambiente y actitudes responsables a la hora de relacionarse con el ambiente.