

Biología

Unidad I: Composición de la materia viva. Macromoléculas y micromoléculas.

Celula: concepto y descripción. Teoría celular. Diferentes células.

Organelas y/u orgánulos de la célula, estructura y función.

Los organismos como sistemas abiertos

Teorías sobre la aparición de la vida en la Tierra.

Unidad II: División en dominios y reinos. El Árbol de la vida y sus ramas.

Reino Moneras: bacterias y cianobacterias.

Estructura de las células procariotas. Clasificación de las bacterias según diferentes caracteres (morfológicos, tintoriales, etc.). Nutrición y reproducción

Bacterias útiles y patógenas

Unidad III: Reino Protista. Protozoos y algas verdaderas, características de cada uno

Clasificación de los protozoos y de las algas. Nutrición y reproducción.

Uso de algas por el humano. Patologías que pueden producir los protistas.

Unidad IV: Reino Fungi. Estructura de los hongos y clasificación

Células de los hongos. Hifas y micelios. Nutrición y reproducción.

El ser humano y los hongos: beneficios y patologías asociadas

Unidad V: Reino plantae: características generales.

Clasificación y caracteres de cada grupo

Estructura y funciones de órganos y tejidos

Formas de reproducción: esporas, semillas, flores y frutos

Uso humano

Unidad VI: Reino animal: características y divisiones: caracteres de cada grupo.

Estructura y funciones de órganos y tejidos

Formas de reproducción

Unidad VII: El cuerpo humano: Anatomía general y nociones de fisiología

Sistema cardiorrespiratorio, excretor, digestivo, nervioso y hormonal

Sistemas de defensa del organismo