

La biología es el estudio de la estructura, el crecimiento y la función de los sistemas de vida de los organismos. El estudio abarcará una variedad de temas que incluyen: estructuras y funciones de células y virus; crecimiento y desarrollo de organismos; células, tejidos y órganos; ácidos nucleicos y genética; evolución biológica taxonomía metabolismo y transferencias de energía en organismos vivos; sistemas vivientes; homeostasis; ecosistemas, las plantas y el medio ambiente. Las investigaciones de los estudiantes enfatizan las observaciones precisas, la recopilación y el análisis de datos, la manipulación segura de los aparatos y materiales de laboratorio en el campo y en el laboratorio. Conocimientos y Habilidades Esenciales de Texas para la Biología [§112.34. Ciencias, Biología, Adoptado en 2017.](#)

<p>Biomoléculas Enzimas Características de la Vida Células Procariotas/Eucariotas (Teoría Endosimbiótica) Virus Transporte y Homeostasis</p>	<p>Interacciones de Sistemas Corporales Interacciones del Sistema de la Planta Homeostasis Respiración Celular/Fotosíntesis Explicación Científica de la Unidad y la Diversidad de la Vida</p>
<p>Transporte y Homeostasis ADN y Replicación de ADN Ciclo Celular – Mitosis (Cáncer) Síntesis de Proteínas/Mutaciones Meiosis</p>	<p>Evolución y Selección Natural Taxonomía (Cladogramas) Reinos Simbiosis Adaptaciones Sucesión Ecológica Red Alimentaria/Cadenas Alimentarias</p>
<p>Meiosis Diferenciación Celular Meiosis vs. Mitosis Genética Unidad Basada en Escenarios</p>	

Por favor comuníquese con el maestro de ciencias de su curso.