

NIVEL	BACHILLERATO GENERAL UNIFICADO		ÁREA:	CIENCIAS NATURALES	
ASIGNATURA	BIOLOGÍA	CURSO	SEGUNDO	PARALELO	“A, B, C”
DOCENTE	Biol. Maritza Maza Q.				

UNIDAD 1: ÁCIDOS NUCLEICOS Y SU INFLUENCIA EN EL DESARROLLO CELULAR

DESTREZA	CONTENIDO
CN.B.5.1.11. Usar modelos y describir la función del ADN como portador de la información genética que controla las características de los organismos y la transmisión de la herencia, y relacionar el ADN con los cromosomas y los genes.	1 Rol del ADN como sistema genético de transmisión de la herencia
CN.B.5.1.12. Analizar la transcripción y traducción del ARN, e interpretar estos procesos como un flujo de información hereditaria desde el ADN.	2 Transcripción y traducción del ADN
CN.B.5.1.13. Experimentar con los procesos de mitosis, meiosis, y demostrar la transmisión de la información genética a la descendencia por medio de la fertilización.	3 Mitosis, meiosis y fecundación

UNIDAD 2: GENÉTICA

DESTREZA	CONTENIDO
CN.B.5.5.5. Indagar y elaborar una línea de tiempo del desarrollo histórico de la genética, desde las leyes de Mendel hasta el Proyecto Genoma Humano, y explicar su aporte para la salud humana.	4 Desarrollo histórico de la genética
CN.B.5.1.14. Describir las leyes de Mendel, diseñar patrones de cruzamiento y deducir porcentajes genotípicos y fenotípicos en diferentes generaciones.	5 Genética Mendeliana
CN.B.5.1.15. Experimentar e interpretar las leyes y principios no mendelianos de cruzamientos en insectos y vegetales.	6 Teoría cromosómica de la herencia
CN.B.5.1.16. Indagar la teoría cromosómica de la herencia, y relacionarla con las leyes de Mendel.	

UNIDAD 3: CAMBIOS DEL ADN EN EL HOMBRE

DESTREZA	CONTENIDO
CN.B.5.1.17. Investigar las causas de los cambios del ADN que producen alteraciones génicas, cromosómicas y genómicas, e identificar semejanzas y diferencias entre estas.	7 Mutaciones y cambios del ADN
CN.B.5.5.7. Buscar, registrar y sistematizar información de diversas fuentes sobre el cáncer, y relacionarlo con el proceso de proliferación celular alterada.	8 El cáncer

Elaborado por:



Biol. Maritza Maza

DOCENTE CIENCIAS NATURALES