

Rúbrica Analítica para Evaluar Mutaciones Genéticas

Rúbrica Analítica | Ciencias Naturales | Biología | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para explicar las mutaciones genéticas a través de su definición, clasificación y descripción de los efectos biológicos, incluyendo ejemplos de enfermedades y síndromes relacionados con mutaciones génicas, cromosómicas y genómicas. Dirigida a estudiantes de secundaria (12-15 años).

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Mutaciones Genéticas

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para explicar las mutaciones genéticas a través de su definición, clasificación y descripción de los efectos biológicos, incluyendo ejemplos de enfermedades y síndromes relacionados con mutaciones génicas, cromosómicas y genómicas. Dirigida a estudiantes de secundaria (12-15 años).

Criterios	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Definición de mutación genética	Define claramente la mutación genética con términos científicos precisos y completos.	Define la mutación genética correctamente pero con algunas imprecisiones menores.	Proporciona una definición básica de mutación genética con conceptos incompletos o poco claros.	No logra definir la mutación genética o la definición es incorrecta.
Clasificación de mutaciones: Génicas o puntuales	Explica detalladamente las mutaciones génicas o puntuales con características claras y ejemplos acertados.	Describe correctamente las mutaciones génicas o puntuales con ejemplos adecuados pero con menor detalle.	Menciona las mutaciones génicas o puntuales pero con explicaciones superficiales o ejemplos poco claros.	No identifica ni explica las mutaciones génicas o puntuales.
Clasificación de mutaciones: Cromosómicas	Explica claramente las mutaciones cromosómicas, sus tipos y da ejemplos específicos de enfermedades o síndromes.	Describe las mutaciones cromosómicas con ejemplos pero con menor profundidad o claridad.	Menciona las mutaciones cromosómicas con poca explicación y ejemplos limitados o confusos.	No reconoce ni explica las mutaciones cromosómicas.

Criterios	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Clasificación de mutaciones: Genómicas	Explica con precisión las mutaciones genómicas y proporciona ejemplos claros de sus efectos biológicos.	Describe las mutaciones genómicas y sus efectos con ejemplos adecuados pero menos detallados.	Menciona las mutaciones genómicas con explicaciones poco claras y ejemplos limitados.	No identifica ni explica las mutaciones genómicas.
Descripción de efectos biológicos de mutaciones génicas	Describe con detalle los efectos biológicos de mutaciones génicas, relacionándolos con enfermedades específicas.	Explica los efectos biológicos de mutaciones génicas y menciona algunas enfermedades relevantes.	Menciona efectos biológicos de mutaciones génicas pero sin relacionarlos claramente con enfermedades.	No describe los efectos biológicos de mutaciones génicas o lo hace incorrectamente.
Descripción de efectos biológicos de mutaciones cromosómicas	Detalla los efectos biológicos de mutaciones cromosómicas con ejemplos claros y comprensibles.	Explica los efectos biológicos de mutaciones cromosómicas con ejemplos, aunque con menor precisión.	Menciona algunos efectos biológicos de mutaciones cromosómicas pero sin ejemplos claros.	No explica ni relaciona los efectos biológicos de mutaciones cromosómicas.
Descripción de efectos biológicos de mutaciones genómicas	Describe claramente los efectos biológicos de mutaciones genómicas y su impacto en organismos con ejemplos.	Explica los efectos biológicos de mutaciones genómicas con ejemplos limitados o menos claros.	Menciona los efectos biológicos de mutaciones genómicas pero con explicaciones superficiales.	No describe ni ejemplifica los efectos biológicos de mutaciones genómicas.
Uso de ejemplos de enfermedades y síndromes	Incluye múltiples ejemplos precisos y relevantes de enfermedades y síndromes relacionados con cada tipo de mutación.	Incluye ejemplos adecuados de enfermedades y síndromes, aunque con menor variedad o detalle.	Menciona algunos ejemplos pero son limitados o poco relacionados con el tipo de mutación.	No proporciona ejemplos o los ejemplos son incorrectos o irrelevantes.