

**Tabla de Especificaciones de Biología III, periodo 2021-1**

U	T	A	Tema	Resultado de aprendizaje	Nivel Cognoscitivo	Ponderación	#React
1	0	0	<b>¿Cómo los procesos metabólicos energéticos contribuyen a la conservación de los sistemas biológicos?</b>		-----	50.0	12
1	1	0	Bases moleculares del metabolismo		-----		
1	1	1		Compara al anabolismo y catabolismo como procesos de síntesis y degradación para la conservación de los sistemas biológicos.	Comprensión		1
1	1	2		Relaciona los carbohidratos, lípidos, proteínas y nucleótidos con los procesos metabólicos de transformación de energía.	Comprensión		2
1	1	3		Identifica el papel de las enzimas en las reacciones metabólicas.	Comprensión		2
1	2	0	Procesos metabólicos de obtención y transformación de materia y energía		-----		
1	2	1		Relaciona la nutrición heterótrofa y autótrofa con las formas de obtención y transformación de materia y energía.	Comprensión		2
1	2	2		Distingue que la fermentación y la respiración celular son procesos metabólicos para la síntesis de ATP.	Comprensión		3
1	2	3		Identifica a la fotosíntesis como un proceso anabólico que convierte la energía luminosa en energía química.	Comprensión		2
2	0	0	<b>¿Por qué se considera a la variación, la transmisión y</b>		-----	50.0	13

U	T	A	Tema	Resultado de aprendizaje	Nivel Cognoscitivo	Ponderación	#React
			<b>expresión génica como la base molecular de los sistemas biológicos?</b>				
2	1	0	Organización del material genético		-----		
2	1	1		Distingue las características estructurales del DNA y su organización en genes y cromosomas.	Comprensión		2
2	1	2		Compara las características generales del genoma procariota y eucariota.	Comprensión		2
2	2	0	Genética y biodiversidad		-----		
2	2	1		Identifica que el proceso de replicación del DNA permite la continuidad de los sistemas biológicos.	Comprensión		2
2	2	2		Identifica los procesos de transcripción, procesamiento y traducción genética como base de la expresión génica en la síntesis de proteínas.	Comprensión		2
2	2	3		Distingue que la transmisión y la expresión génica se explican a través de diferentes modelos de herencia y su relación con el ambiente.	Comprensión		1
2	3	0	Variación genética y su importancia para la biodiversidad		-----		
2	3	1		Identifica los tipos de mutación como fuente de cambio genético que contribuyen a la diversidad biológica.	Comprensión		2

<b>U</b>	<b>T</b>	<b>A</b>	<b>Tema</b>	<b>Resultado de aprendizaje</b>	<b>Nivel Cognoscitivo</b>	<b>Ponderación</b>	<b>#React</b>
2	3	2		Reconoce que la recombinación en procariotas y eucariotas genera distintas alternativas que aumentan la variación génica.	Comprensión		1
2	3	3		Identifica el papel del flujo génico como factor de cambio en la frecuencia de alelos de las poblaciones.	Comprensión		1