



GUIA DE TRABAJO VIII - 4° Biología Común (4ta semana de Junio)

Objetivo:

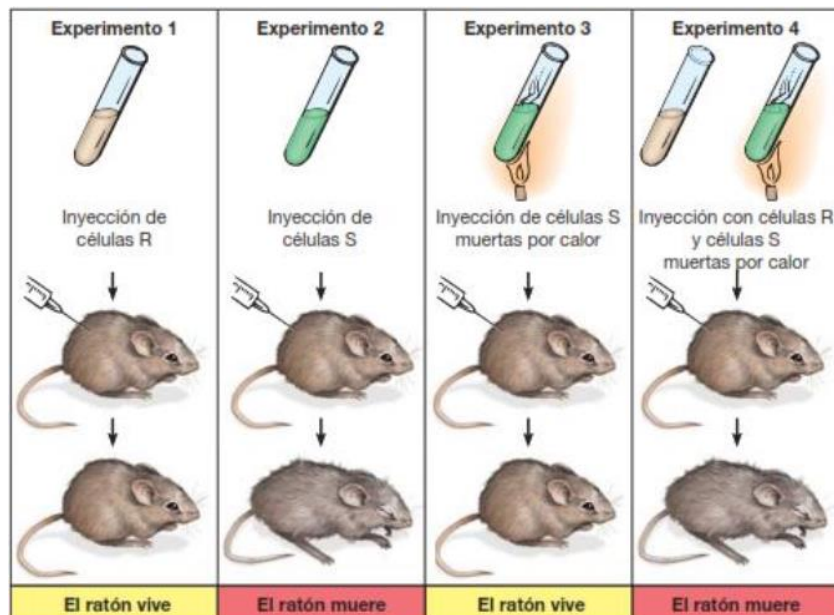
Medir conocimientos y habilidades relevantes en el campo de la biología molecular (genética), mediante preguntas de reflexión asociadas a los contenidos revisados en las guías anteriores.

Con el fin de medir si existen debilidades en los conceptos abordados en las guías que hemos visto hasta la fecha, se plantean una serie de preguntas relacionadas con dichas guías y videos de apoyo asociados. **ES NECESARIO QUE CONTESTE A CONSCIENCIA Y EN FORMA HONESTA, PORQUE CON ESTOS RESULTADOS LOS PROFESORES PODEMOS DETECTAR DIFERENTES ASPECTOS A REFORZAR EN USTEDES, BUSCANDO QUE TODAS SALGAN BENEFICIADAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE SUS CONOCIMIENTOS.**

Instrucciones: Lea atentamente las preguntas que se realizan a continuación y conteste en forma precisa. Se puede apoyar en los videos que ha revisado para las actividades anteriores.

Desarrollo.

Observe la siguiente imagen y luego conteste las preguntas 1, 2, 3 y 4, a continuación:



1) ¿Qué pregunta de investigación cree que se hizo el investigador para realizar este experimento?

2) Infiera 2 hipótesis que posiblemente planteó el investigador como para realizar este diseño experimental.

3) ¿A qué conclusiones es posible llegar a partir del resultado de este experimento?

4) ¿Con este experimento se logra identificar al ADN como el portador de la información genética? Fundamente su respuesta.

5) ¿Qué problema generaría para una célula eucarionte que en el núcleo, de un momento a otro, los poros se cerraran?

6) Explique 2 consecuencias estructurales en la molécula de ADN, derivadas de la unión con un nucleótido "alternativo" cuyo grupo fosfato se ubica en el carbono 4 de la pentosa y que su base nitrogenada se encuentre asociada al carbono 2.

7) Apoye la explicación de la pregunta anterior con un dibujo que represente el problema, diseñando una molécula de ADN con 6 nucleótidos, ubicando entre dos nucleótidos al nucleótido "alternativo" descrito en la pregunta anterior.

Nota:

Tiene plazo para **entregar este trabajo hasta el viernes 3 de Julio.**

Puede realizar consultas y/o enviar su trabajo a los siguientes profesores, según corresponda:

Tito Castillo: TCASTILLO.CSBIOFIS.LN@GMAIL.COM

Recuerde agregar en asunto del correo y en archivo adjunto: Nombre, curso, asignatura y número de guía.