

PREGUNTAS ORIENTADORAS: CICLO CELULAR Y REPLICACIÓN DEL ADN.

- Indique que implica el ciclo celular.
- Indique el periodo activo en la vida de una célula en la cual tienen lugar muchas reacciones bioquímicas, así como la transcripción y replicación del ADN.
- Explique cómo las células pueden regular la duración en su interface (G0).
- Explique los puntos de control del ciclo celular.
- Explique la relación existente entre el cáncer y el ciclo celular.
- Indique por qué la replicación del ADN es semiconservativa.
- Explique cómo una doble hélice de ADN se forma por medio del apareamiento de bases complementarias y de puentes de hidrógeno.
- Explique la importancia del apareamiento de bases complementarias en la conservación de la secuencia de bases de ADN.
- Indique en qué dirección se realiza la replicación del ADN.
- Resuma el proceso de replicación del ADN en eucariotas incluyendo la función de las distintas enzimas (helicasa, ADN polimerasa, ARN primasa y ADN ligasa) y los fragmentos de Okazaki.
- Indique mecanismos básicos de reparación del ADN.