

**Laboratorio de Introducción a la Biología**  
**Práctica 12. Ciclo celular y mitosis: explorando las fases de un proceso vital**

**Recurso**

Howard Hughes Medical Institute. (2020). *El ciclo celular eucarionte y el cáncer* [Recurso interactivo]. BioInteractive.

<https://www.biointeractive.org/classroom-resources/eukaryotic-cell-cycle-and-cancer>

**Cuestionario de Preparación de Sesión (CPS) 12**

1. ¿Verdadero o falso? El funcionamiento anormal de los reguladores del ciclo celular siempre conduce a una proliferación de células que se convierten en tumores.
    - a. Verdadero
    - b. Falso
  
  2. ¿En qué fase del ciclo celular ocurre la replicación del ADN?
    - a. S
    - b. M
    - c. G1
    - d. G2
  
  3. Complete la siguiente frase escribiendo la palabra faltante en el espacio disponible:  
Los reguladores del ciclo celular son \_\_\_\_\_ que pueden estimular o inhibir el paso de una célula por las diferentes fases del ciclo celular.
  
  4. ¿Cuál fase de la mitosis se caracteriza por la alineación de los cromosomas en el ecuador de la célula?
    - a. Profase
    - b. Telofase
    - c. Metafase
    - d. Anafase
  
  5. Elija la opción que represente el orden correcto en que ocurren las fases del ciclo celular
    - a. G1 → G2 → M → S
    - b. M → S → G2 → G1
    - c. G2 → S → M → G1
    - d. G1 → S → G2 → M
  
  6. Complete la frase escribiendo la palabra faltante en el espacio disponible:  
La \_\_\_\_\_ es el periodo ocurrido entre una mitosis y la siguiente, en el cual una célula crece y duplica su ADN.
  
  7. ¿Qué parte del contenido todavía te genera dudas o te gustaría que se explicara mejor durante la práctica? Escríbelo como una o varias preguntas que puedas hacer durante la clase.
-