¿Qué es el ciclo celular?

El ciclo celular es un conjunto ordenado de sucesos que conducen al crecimiento de la célula y la división en dos células hijas.

¿Por qué es importante que sea regulado?

Puesto que en el ciclo celular cada fase del ciclo celularincluye al menos un punto de control en el que se verifica la realización correcta de procesos. Las fases siguen un orden estricto, y el inicio de una fase depende de que las fases anteriores se hayancompletado correctamente.

¿Qué diferencia hay entre interface y mitosis?

En la interface, la célula se prepara para la mitosis. Además, completa los organelos quenecesita para que esta célula esté completamente madura, puesto que acaba de salir de una división previa.   
La mitosis es la división celular en sí. En la que la célula se divide en 2 célulasgenéticamente iguales.

¿Cuál es el periodo mas largo dentro de la vida celular?

 Es el más largo del ciclo celular porque en este proceso tiene lugar la síntesis de Proteínas, ARN, lacélula duplica su tamaño y masa debido a los procesos de síntesis que ocurren en ella. Se duplican los organelos subcelulares.

¿Que organelo de la célula es el responsable del ciclocelular?  
El núcleo   
  
¿Qué resulta de la mitosis?  
La mitosis trae como consecuencia la formación de dos células hijas que son idénticas entre sí a la célula madre que les dio origen.