

SOLUCIONES DE GENÉTICA MOLECULAR: MITOSIS

1. ¿Qué células del organismo humano hacen mitosis?

Todas, excepto las células sexuales (los gametos: óvulo y espermatozoide).

2. ¿Cuales son sus etapas? Descríbelas.

PROFASE: la cromatina se condensa. El núcleo se deshace. Los centriólos viajan a los polos, para ser el anclaje del huso mitótico.

METAFASE: los cromosomas son perfectamente visibles y se colocan en el ecuador de la célula, gracias a la tensión de los centriólos, que los sujetan por el cinetocoro a través de los microtúbulos del huso mitótico.

ANAFASE: los microtúbulos del huso se acortan, provocando la separación de las cromátides hermanas. Cada una migra a un polo.

TELOFASE: la cromatina se descondensa. Se regenera la membrana nuclear. Aparece la constricción del citosol, que termina con la **CITOCINESIS**, o la división completa del citosol de la célula madre, originando dos células hijas idénticas.

unprofesor.com