

SOLUCIONES DE TEORIA CROMOSÓMICA DE LA HERENCIA

1. ¿Cuales son los principales puntos de la teoría cromosómica de la herencia?

-Los factores heredables se encuentran en los cromosomas. Son los genes.

-Cada organismo recibe dos informaciones, una de cada progenitor.

-Existen cromosomas sexuales, que determinan el sexo del individuo (heterocromosomas). Son distintos del resto de cromosomas (autosomas o cromosomas autosómicos).

-Los genes se disponen linealmente en el cromosoma.

-El intercambio de fragmentos de cromosomas se corresponde con el fenómeno de la recombinación

2. ¿Fue esta teoría propuesta directamente por Gregorio Mendel?

No. Mendel publicó sus informes en 1859-66, en el que habló por primera vez de los “factores hereditarios”. En ese momento no se sabía nada acerca de la cromatina, cromosomas ni ADN. Infirió que debían haber elementos, que él no podía conocer en profundidad con los métodos de los que disponía, y que dichos elementos transmitían información de generación en generación.

La teoría surgió a principios de 1900 de la mano de Sutton, Boveri y Morgan.

3. ¿Habla esta teoría de los factores ambientales?

No: habla exclusivamente de características heredables que recibe una generación desde la generación antecesora.