

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CAMPUS "SAN CRISTÓBAL"

DR.LUSVIN IRVIN JUAREZ GUTIÉRREZ

BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

MEIOSIS

TRABAJO PRESENTADO POR:

REBECA MARÍA HENRÍQUEZ VILLAFUERTE

SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS. A 04 DE SEPTIEMBRE 2021

PROFASE I: la profase 1 de la división meiótica es la etapa más compleja del proceso y a su vez se divide en cinco

LEPTOTENO: la primera etapa de la profase 1 es la etapa del leptoteno, durante la cual los cromosomas individuales comienzan a condensar en filamentos largos del núcleo.

ZIGOTENO: los cromosomas homólogos comienzan a acercarse hasta quedar recombinados en toda su longitud.

PAQUITENO: una vez que los cromosomas homólogos están perfectamente apareados formando estructuras que se denominan bivalentes se produce el fenómeno de entrecruzamiento cromosómico.

DIPLOTENO: los cromosomas continúan condensándose hasta que se pueden comenzar a observar las dos cromátidas de cada cromosoma.

DIACINESIS: esta etapa apenas se distingue del diplonema. Se puede observar los cromosomas algo más condensados y los quiasmas.

MEIOSIS:
División de una célula sexual en su proceso de maduración para dar lugar primero a dos y después a cuatro gametos.

LA MEIOSIS 1, los cromosomas en una célula diploide se dividen nuevamente. Genera diversidad genética.

METAFASE I: el huso cromático aparece totalmente desarrollado, los cromosomas se sitúan en el plano ecuatorial y unen sus centrómeros a los filamentos del huso.

ANAFASE I: los cromosomas se separan uniformemente. Los microtúbulos del huso se acortan en la región del cinetocoro, con lo que se consigue remolcar los cromosomas homólogos a lados opuestos de la célula, junto con la ayuda de proteínas motoras.

TELOFASE I: cada célula hija ahora tiene la mitad del número de cromosomas, pero cada cromosoma consiste en un par de cromátidas.

MEIOSIS II

Es similar a la mitosis. Las cromátidas de cada cromosoma ya no son idénticas en razón de la recombinación.

PROFASE II: los cromosomas continúan acortándose y engrosándose.

METAFASE II: las fibras del huso se unen a los centrómeros de los cromosomas.

ANAFASE II: las cromátidas se separan de sus centrómeros, y un grupo de cromosomas se desplaza hacia cada polo.

TELOFASE II: hay un miembro de cada par homólogo en cada polo. Cada uno es un cromosoma no duplicado.