



cuadro comparativo “mitosis y meiosis”.

GARCIA ROBLES XIMENA CAROLINA

DR. EDWIN YOANI LOPEZ MONTES

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Nutrición

morfología general

Tapachula, Chiapas

06 de diciembre de 2023

CUADRO COMPARATIVO

	MITOSIS	MEIOSIS
¿QUE SON?	PROCESO POR EL CUAL UNA CÉLULA REPLICA SUS CROMOSOMAS Y LUEGO LOS SECRETA, PRODUCIENDO DOS NÚCLEOS IDÉNTICOS DURANTE LA PREPARACIÓN PARA LA DIVISIÓN CELULAR.	ES UN TIPO DE DIVISIÓN CELULAR EN LOS ORGANISMOS DE REPRODUCCIÓN SEXUAL QUE REDUCE LA CANTIDAD DE CROMOSOMAS EN LOS GAMETOS
TIPO DE CÉLULA	OCURRE EN LAS CÉLULAS SOMÁTICAS	OCURRE EN LAS CÉLULAS SOMÁTICAS
NÚMERO DE CÉLULAS HIJAS	PRODUCE DOS CÉLULAS HIJAS IDÉNTICAS	PRODUCE CUATRO CÉLULAS HIJAS.
NÚMERO DE CROMOSOMAS	LAS CÉLULAS HIJAS DE LA MITOSIS TIENEN EL MISMO NÚMERO DE CROMOSOMAS QUE LA CÉLULA PARENTAL	LAS CÉLULAS HIJAS DE LA MEIOSIS TIENEN LA MITAD DEL NÚMERO DE CROMOSOMAS QUE LA CÉLULA PARENTAL.
IMPORTANCIA	ES IMPORTANTE PARA EL CRECIMIENTO Y EL DESARROLLO DE LOS ORGANISMOS. TAMBIÉN ES IMPORTANTE PARA LA REPARACIÓN DE LOS TEJIDOS DAÑADOS.	LA MEIOSIS ES CRUCIAL PARA LA REPRODUCCIÓN SEXUAL, PRODUCE LAS CÉLULAS SEXUALES NECESARIAS PARA LA FECUNDACIÓN, QUE FORMA UN CIGOTO, LA CÉLULA INICIAL DE UN NUEVO ORGANISMO.
FASES	<ul style="list-style-type: none"> • INTERFASE: ESTA FASE ES EL PERÍODO DE PREPARACIÓN PARA LA DIVISIÓN CELULAR. DURANTE LA INTERFASE, LA CÉLULA CRECE Y DUPLICA SUS CROMOSOMAS. • PROFASE: ESTA FASE COMIENZA CON LA CONDENSACIÓN DE LOS CROMOSOMAS. LOS CROMOSOMAS SE CONDENSAN Y SE VUELVEN VISIBLES BAJO EL MICROSCOPIO. • METAFASE: EN ESTA FASE, LOS CROMOSOMAS SE ALINEAN EN EL CENTRO DE LA CÉLULA • ANAFASE: EN ESTA FASE, LOS CROMOSOMAS SE SEPARAN Y SE MUEVEN HACIA LOS POLOS OPUESTOS DE LA CÉLULA. • TELOFASE: EN ESTA FASE, LOS CROMOSOMAS SE DESCONDENSAN Y SE FORMAN DOS NÚCLEOS SEPARADOS. 	<p>LA MEIOSIS I SE DIVIDE EN CINCO FASES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PROFASE I: ESTA FASE ES SIMILAR A LA PROFASE DE LA MITOSIS. LOS CROMOSOMAS SE CONDENSAN Y SE ALINEAN EN EL CENTRO DE LA CÉLULA. • METAFASE I: LOS CROMOSOMAS HOMÓLOGOS SE ALINEAN EN EL CENTRO DE LA CÉLULA. • ANAFASE I: LOS CROMOSOMAS HOMÓLOGOS SE SEPARAN Y SE MUEVEN HACIA LOS POLOS OPUESTOS DE LA CÉLULA. • TELOFASE I: LOS CROMOSOMAS SE DESCONDENSAN Y SE FORMAN DOS NÚCLEOS SEPARADOS. <p>LA MEIOSIS II SE DIVIDE EN CUATRO FASES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PROFASE II: LOS CROMOSOMAS SE CONDENSAN, PERO NO SE APAREAN. • METAFASE II: LOS CROMOSOMAS SE ALINEAN EN EL CENTRO DE LA CÉLULA. • ANAFASE II: LOS CROMOSOMAS HERMANOS SE SEPARAN Y SE MUEVEN HACIA LOS POLOS OPUESTOS DE LA CÉLULA. • TELOFASE II: LOS CROMOSOMAS SE DESCONDENSAN Y SE FORMAN CUATRO NÚCLEOS SEPARADOS.

Bibliografía

El ciclo celular: la mitosis. (s. f.).

https://www.juntadeandalucia.es/averroes/centros-tic/14002996/helvia/aula/archivos/repositorio/250/282/html/genetica/contenidos/curso01/curso01_12.htm

Del Área De, R. M. G. (2021, 5 septiembre). La meiosis: ¿Cómo se obtienen tus células sexuales? - Genotipia. Genotipia. <https://genotipia.com/meiosis/>