



ALUMNO: ALONDRA BELÈN LÒPEZ MORALES

TEMA: DIVISION CELULAR

PROFESOR: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

MATERIA: BIOLOGÌA CELULAR Y GENÈTICA

UNIDAD: 4

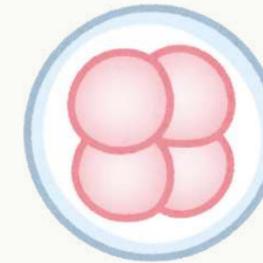
FECHA: 29/03/25

DIVISIÒN CELULAR

BY:ALO

DIVISIÒN CELULAR

proceso por el cual una célula se divide para formar dos o más células hijas, crucial para el crecimiento, desarrollo, reparación y reproducción de los organismos.



DIVISION CELULAR MITOSIS

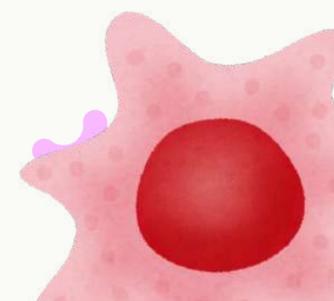
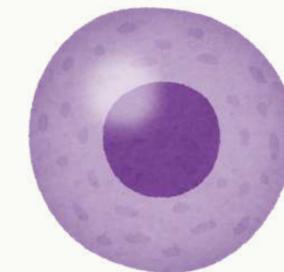
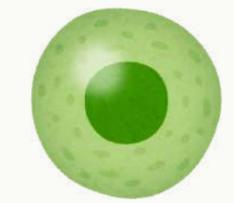
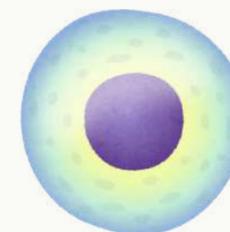
Proceso de división celular que resulta en dos células hijas genéticamente idénticas a la célula madre.
· Se utiliza para el crecimiento, la reparación y la renovación de tejidos.

CICLO CELULAR MITOSIS

El ciclo celular consta de varias etapas: interfase, profase, metafase, anafase y telofase.
· Durante la mitosis, los cromosomas se replican y se dividen en dos conjuntos idénticos.

DIVISIÒN CELULAR DE LA MEIOSIS

Proceso de división celular que resulta en cuatro células hijas genéticamente únicas.
· Se utiliza para la producción de gametos (espermatozoides y óvulos).



DIVISIÒN CELULAR

BY:ALO

CICLO CELULAR DE LA MEIOSIS

El ciclo celular meiótico consta de dos divisiones celulares sucesivas: meiosis I y meiosis II.
· Durante la meiosis, los cromosomas se emparejan y se intercambian material genético.

GAMETOGENÈSIS

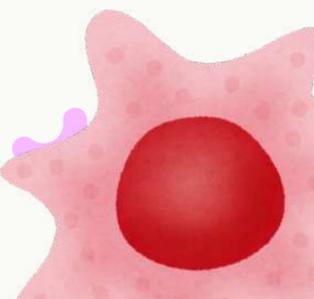
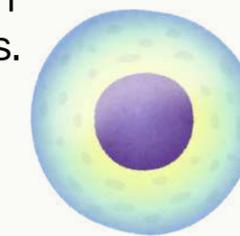
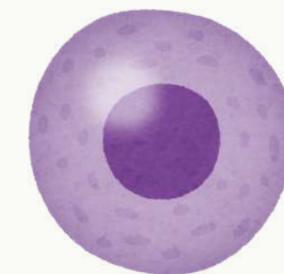
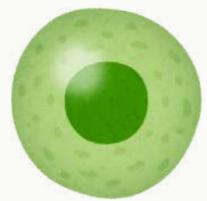
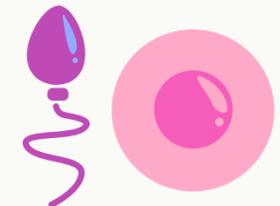
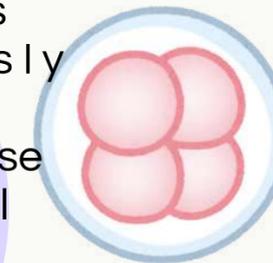
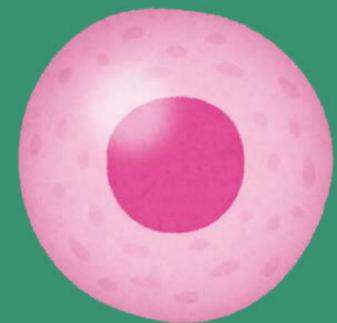
Proceso de formación de gametos (espermatozoides y óvulos).
· La gametogénesis masculina se conoce como espermatogénesis, mientras que la gametogénesis femenina se conoce como ovogénesis.

ESPERMATOGÈNESIS

Proceso de formación de espermatozoides en los testículos.
· La espermatogénesis implica la proliferación y diferenciación de células germinales.

OVOGÈNESIS

Proceso de formación de óvulos en los ovarios.
· La ovogénesis implica la proliferación y diferenciación de células germinales.



DIVISIÒN CELULAR

BY:ALO

FECUNDACION

Proceso de uni3n de un espermatozoide y un 3vulo para formar un cigoto.
· La fecundaci3n ocurre en la trompa de Falopio.

ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACI3N DE LA TRANSMISI3N HEREDITARIA

La investigaci3n de la transmisi3n hereditaria se remonta a la antigüedad.
· Gregor Mendel es considerado el padre de la genética moderna por sus experimentos con plantas de guisantes.

GENÈTICA DEL SEXO

La genética del sexo se refiere al estudio de la herencia de los rasgos sexuales.
· Los cromosomas sexuales (X e Y) desempeñan un papel crucial en la determinaci3n del sexo.

ANÁLISIS DE ÁRBOLES GENEAL3GICOS

Los árboles geneal3gicos son representaciones gráficas de las relaciones familiares.
· El análisis de árboles geneal3gicos se utiliza para estudiar la herencia de rasgos y enfermedades.

DIVISIÒN CELULAR

BY:ALO

GENÈTICA APLICADA

La genética aplicada se refiere al uso de principios genéticos para resolver problemas prácticos.

· La genética aplicada tiene aplicaciones en la medicina, la agricultura y la biotecnología.

HERENCIA AUTOSÓMICA DOMINANTE

La herencia autosómica dominante se refiere a la herencia de rasgos que están determinados por genes autosómicos dominantes.

· Un solo alelo dominante es suficiente para expresar el rasgo.

HERENCIA AUTOSÓMICA RECESIVA

La herencia autosómica recesiva se refiere a la herencia de rasgos que están determinados por genes autosómicos recesivos.

· Se requieren dos alelos recesivos para expresar el rasgo.

HERENCIA LIGADA AL X

La herencia ligada al X se refiere a la herencia de rasgos que están determinados por genes localizados en el cromosoma X.

· Los hombres tienen un solo cromosoma X, mientras que las mujeres tienen dos.

DIVISIÒN CELULAR

BY:ALO

HERENCIA LIGADA AL X DOMINANTE

La herencia ligada al X dominante se refiere a la herencia de rasgos que están determinados por genes dominantes localizados en el cromosoma X.

- Los hombres son más propensos a expresar el rasgo, ya que solo tienen un cromosoma X.

HERENCIA LIGADA AL X RECESIVA

La herencia ligada al X recesiva se refiere a la herencia de rasgos que están determinados por genes recesivos localizados en el cromosoma X.

- Los hombres son más propensos a expresar el rasgo, ya que solo tienen un cromosoma X.

HERENCIA PSEUDOATOSÓMICA

La herencia pseudoautosómica se refiere a la herencia de rasgos que están determinados por genes localizados en los cromosomas sexuales (X e Y).

- Sin embargo, los genes se heredan de manera similar a los genes autosómicos.

HERENCIA MITOCONDRIAL

La herencia mitocondrial se refiere a la herencia de rasgos que están determinados por genes localizados en las mitocondrias.

- Las mitocondrias son las estructuras celulares responsables de la producción de energía.
- La herencia mitocondrial es matrilineal, es decir, se hereda exclusivamente de la madre.

DIVISIÒN CELULAR

BY:ALO

OTROS TIPOS DE HERENCIA

- Herencia poligénica: La herencia de rasgos que están determinados por múltiples genes.
- Herencia epigenética: La herencia de rasgos que están determinados por cambios en la expresión genética sin alterar la secuencia del ADN.
- Herencia ambiental: La herencia de rasgos que están influenciados por factores ambientales.

**BIBLIOGRAFIA: ANTOLOGIA
BIOLOGIA CELULAR Y
GENÈTICA UDS-U4
-APUNTES DE CLASE**