



Mi Universidad

Alumna: Wendy Jocelin Jiménez Aguilar

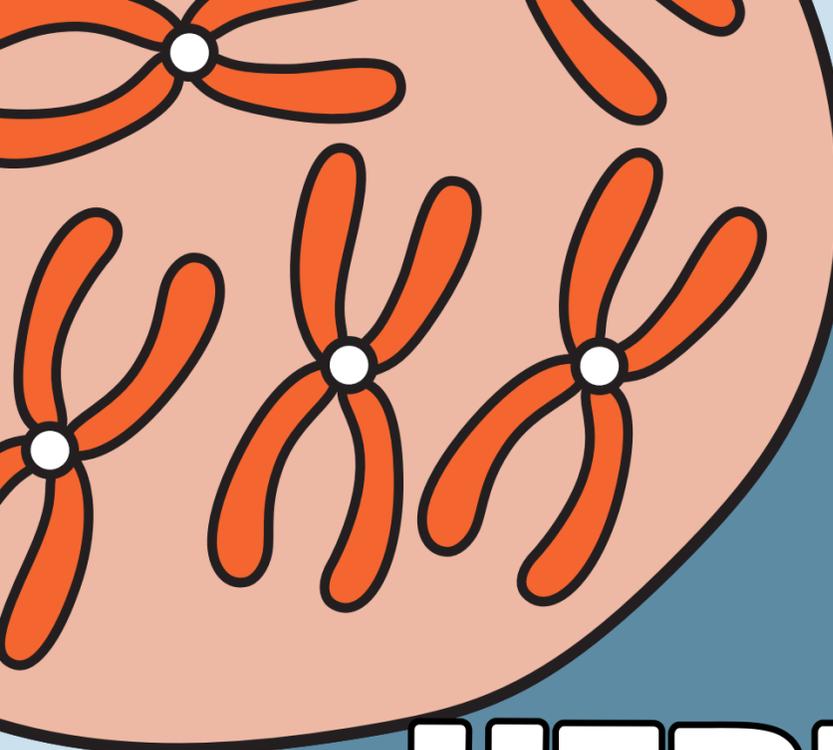
Parcial: 4to

Materia: BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

Docente: Luz Elena Cervantes Monroy

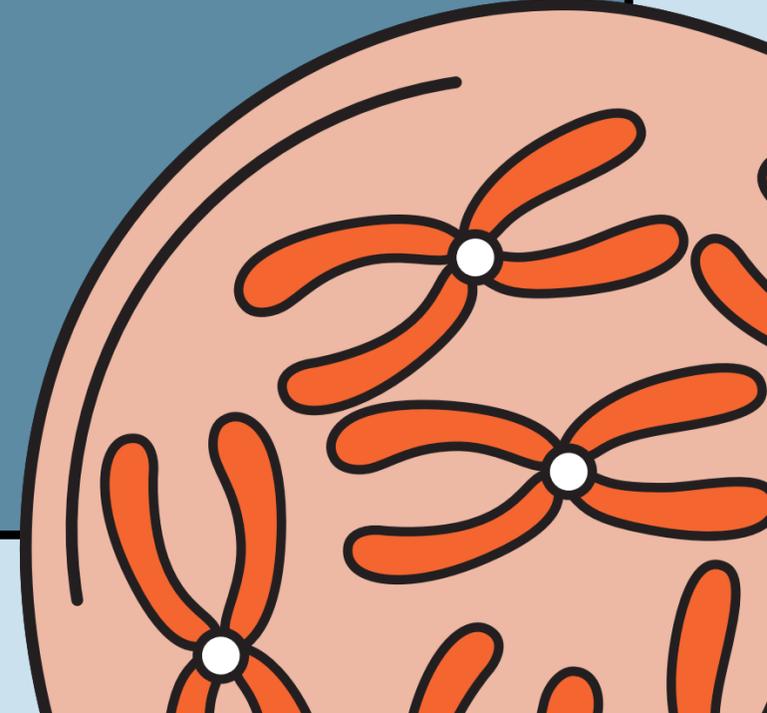
Licenciatura en nutrición

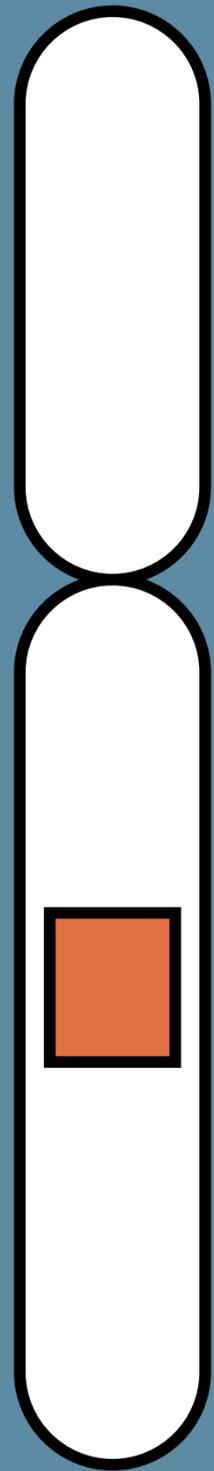
Segundo cuatrimestre



HERENCIA AUTOSOMICA RECESIVA

Wendy Jiménez



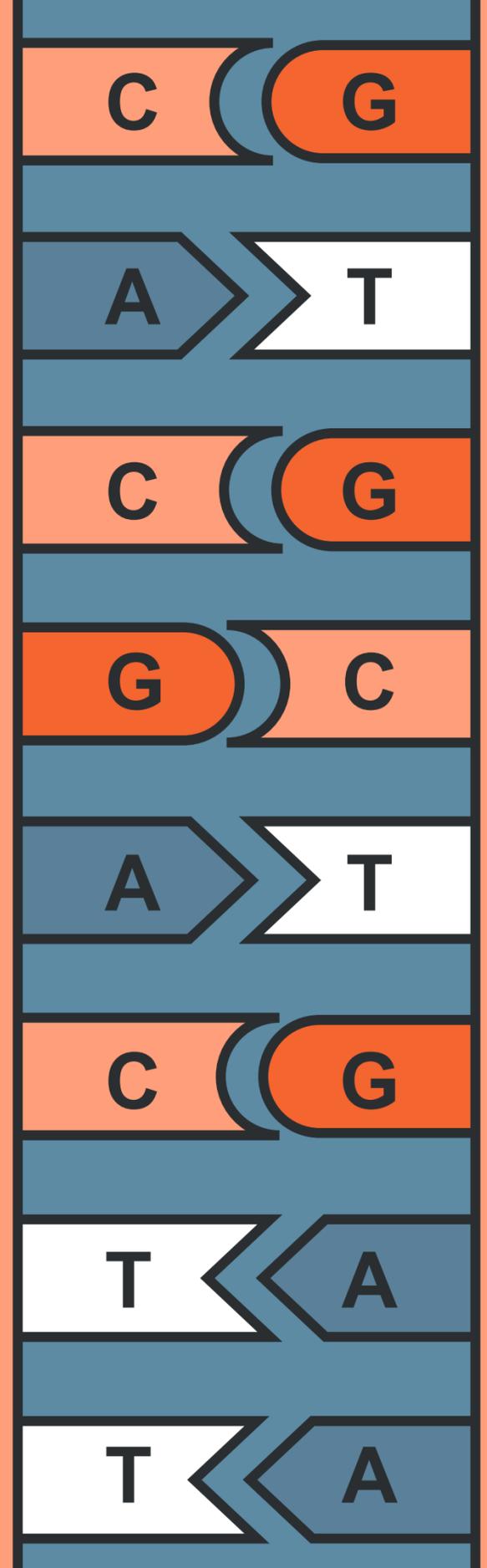


- Genética: Ciencia que estudia cómo se transmiten los rasgos de los padres a los hijos a través de los genes.
- Cromosomas y Genes: Los humanos tienen 23 pares de cromosomas, conteniendo miles de genes. Estos genes son las instrucciones para el desarrollo y funcionamiento del cuerpo.

: ¿QUÉ ES LA HERENCIA AUTONÓMICA RECESIVA?

Herencia Autonómica Recesiva: Es un modo de herencia donde ambos padres deben pasar una copia del gen mutado para que el hijo manifieste la enfermedad.

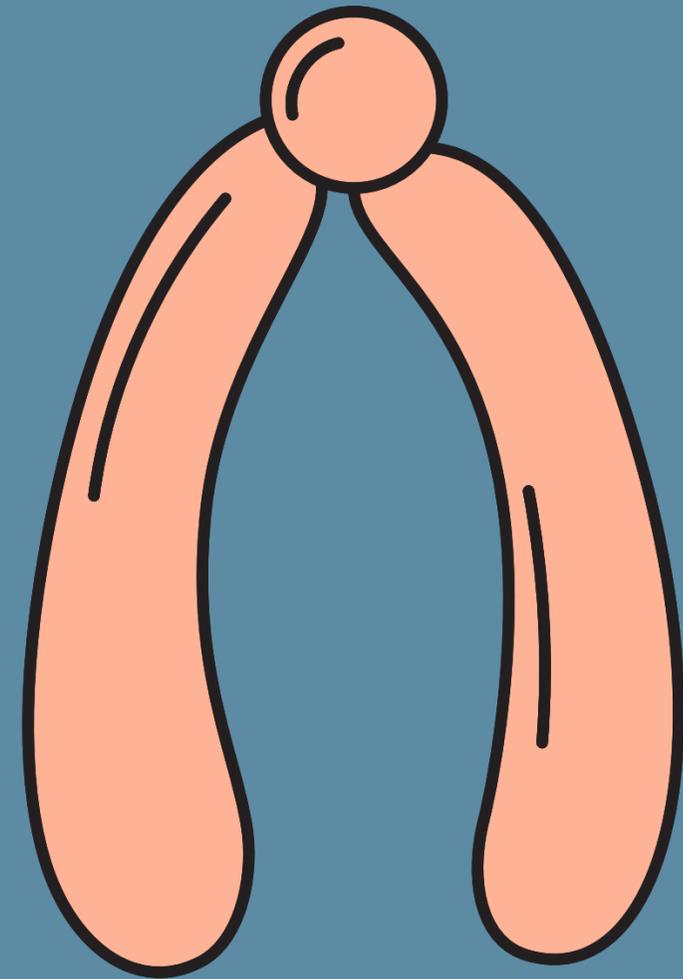
Genes Recesivos vs. Dominantes: Un gen recesivo solo se manifiesta si ambas copias del gen (una de cada padre) son recesivas. Un gen dominante se manifiesta incluso si solo hay una copia presente.

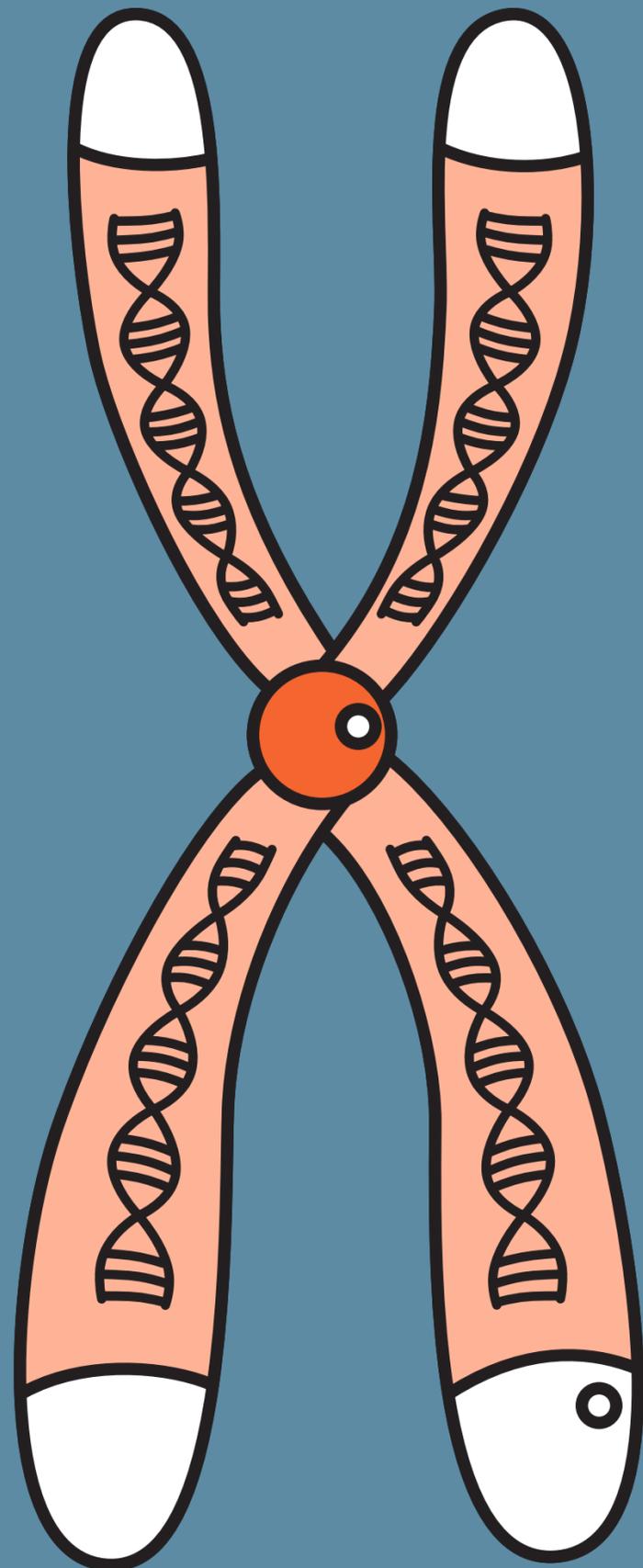


Cómo se Hereda una Enfermedad Autonómica

Recesiva

Transmisión de Genes: Para que un niño herede una enfermedad autonómica recesiva, ambos padres deben ser portadores del gen recesivo. No obstante, ellos usualmente no muestran síntomas de la enfermedad.





EJEMPLOS DE ENFERMEDADES AUTONÓMICAS RECESIVAS

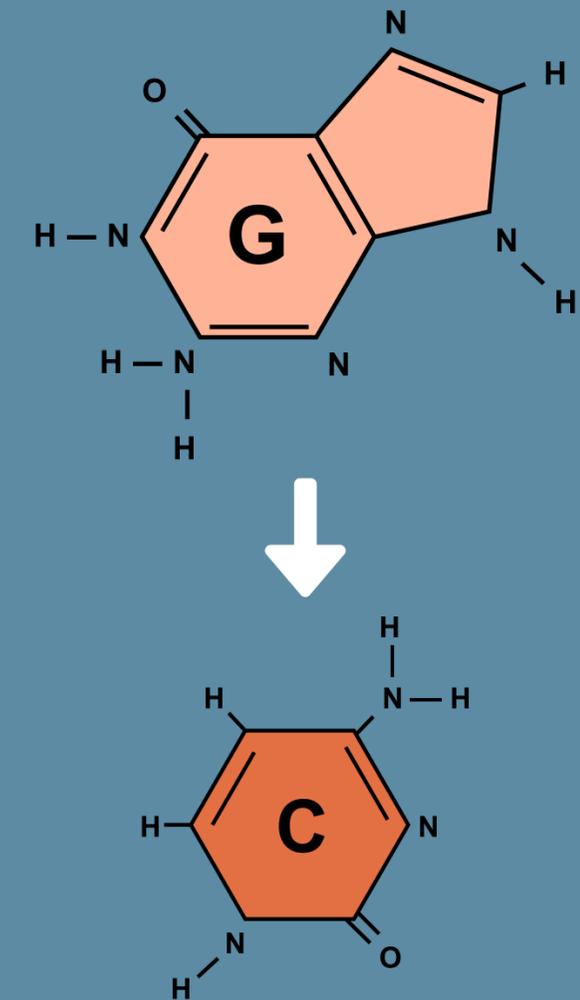
Fibrosis Quística: Causada por la mutación en el gen CFTR, afecta los pulmones y sistema digestivo.

Anemia Falciforme: Mutación en el gen HBB, produce glóbulos rojos deformes que pueden bloquear vasos sanguíneos y causar dolor.

DIAGNÓSTICO Y DETECCIÓN

Los avances en la tecnología genética han facilitado la detección de portadores y el diagnóstico prenatal de muchas enfermedades autosómicas recesivas.

Las pruebas genéticas pueden identificar a individuos y parejas con riesgo de transmitir condiciones genéticas a su descendencia.



REFERENCES

GARRIGUES, F. (2017, APRIL 6). PATRONES DE HERENCIA: GENERACIÓN TRAS GENERACIÓN. GENOTIPIA. RETRIEVED APRIL 3, 2024, FROM [HTTPS://GENOTIPIA.COM/HERENCIA/](https://genotipia.com/herencia/)

ORTEGA, O., SÁNCHEZ, S., SÁNCHEZ, P., & SALVADOR, Z. (2024, FEBRUARY 8). ¿CÓMO ES LA HERENCIA AUTOSÓMICA RECESIVA? REPRODUCCIÓN ASISTIDA ORG. RETRIEVED APRIL 3, 2024, FROM [HTTPS://WWW.REPRODUCCIONASISTIDA.ORG/TEST-DE-COMPATIBILIDAD-GENETICA/HERENCIA-AUTOSOMICA-RECESIVA/](https://www.reproduccionasistida.org/test-de-compatibilidad-genetica/herencia-autosomica-recesiva/)