

Genética

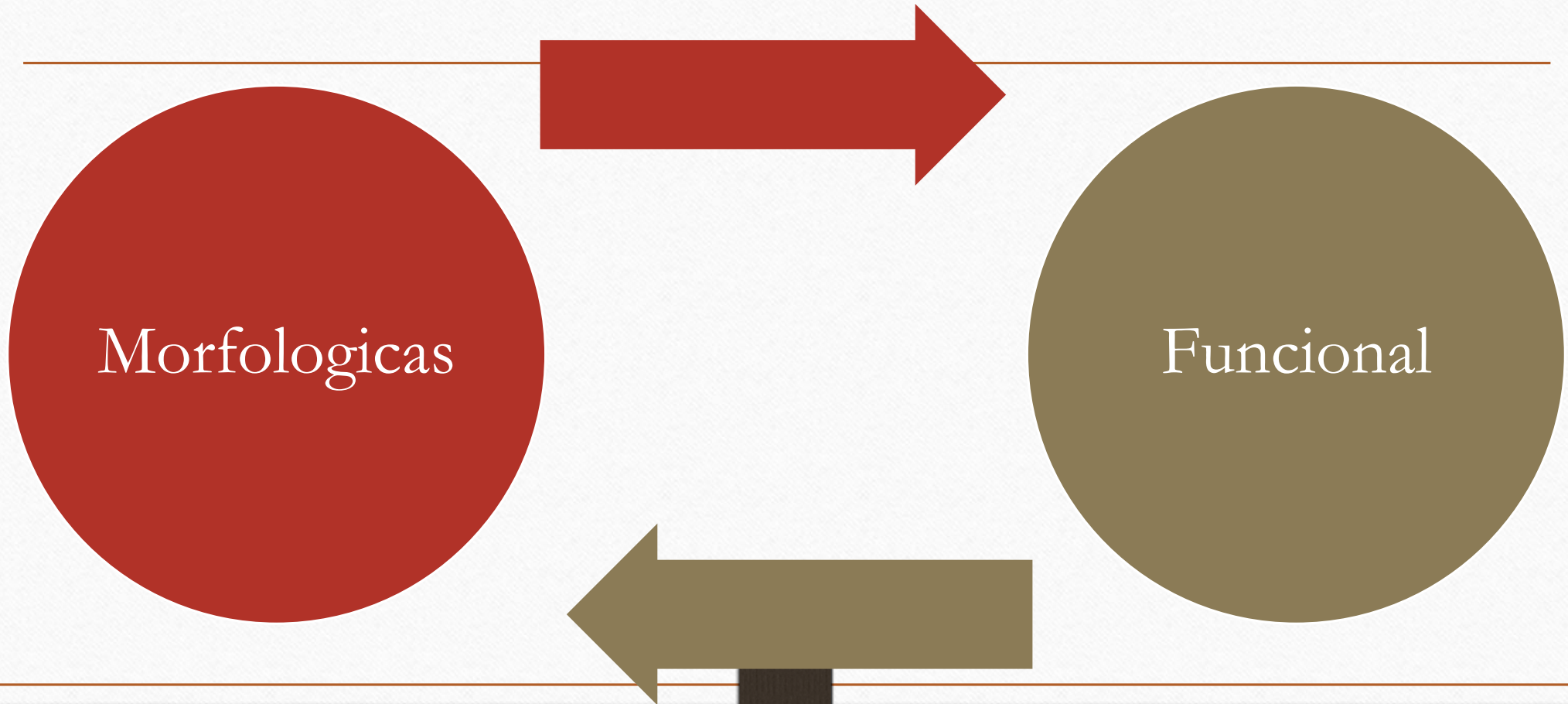
Ana Luisa Ortiz Rodríguez

MUTACION

Capitulo 8

Todo cambio permanente
en las secuencias de cambio
en el ADN

Tipos de mutaciones



Morfología

Puntuales

Transiciones

Extensión variable segmentaria

Funcional

Silenciosas

De cambio de encuadre

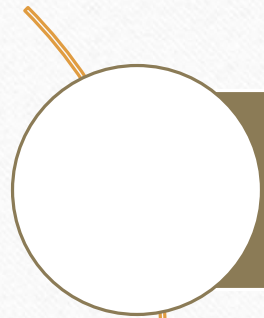
Sin sentido

De expansión y repetición triple



Mutaciones
somáticas

Ocurren en células
no germinales



Mutaciones por expansion de triple repetidos



Mutaciones espontaneas

Tasas de mutacion

Espontanea

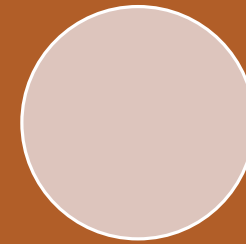
Factores implicados en
una mutacion de gen

Medición molecular de las tasas de mutación

Mecanismos de la mutación



Origen de mutaciones
espontaneas

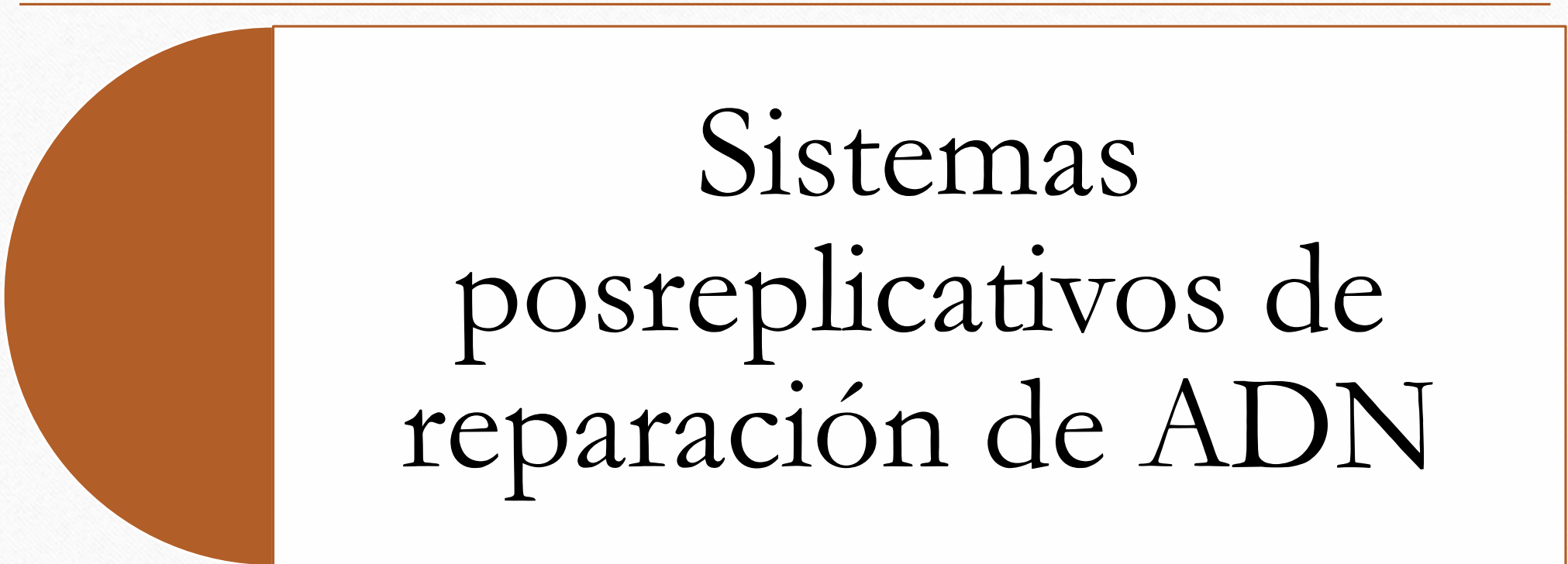


Errores introducidos entre
la replicación de ADN



Errores inducidos por
la polimerasa in vitro

Polimerasas producen
reducción



Sistemas
posreplicativos de
reparación de ADN

Mecanismo de reparación
de la desaminación y
alquilación de bases

Reparacion
de ensicion
de bases

The diagram consists of two circles connected by two arrows. The left circle is dark olive green and contains the text 'Reparacion de ensicion de bases'. The right circle is orange and contains the text 'REBA'. A dark olive green arrow points from the left circle to the right circle, and an orange arrow points from the right circle back to the left circle. A thin brown horizontal line is positioned above the circles, and a thick black vertical bar is at the top center of the page.

REBA

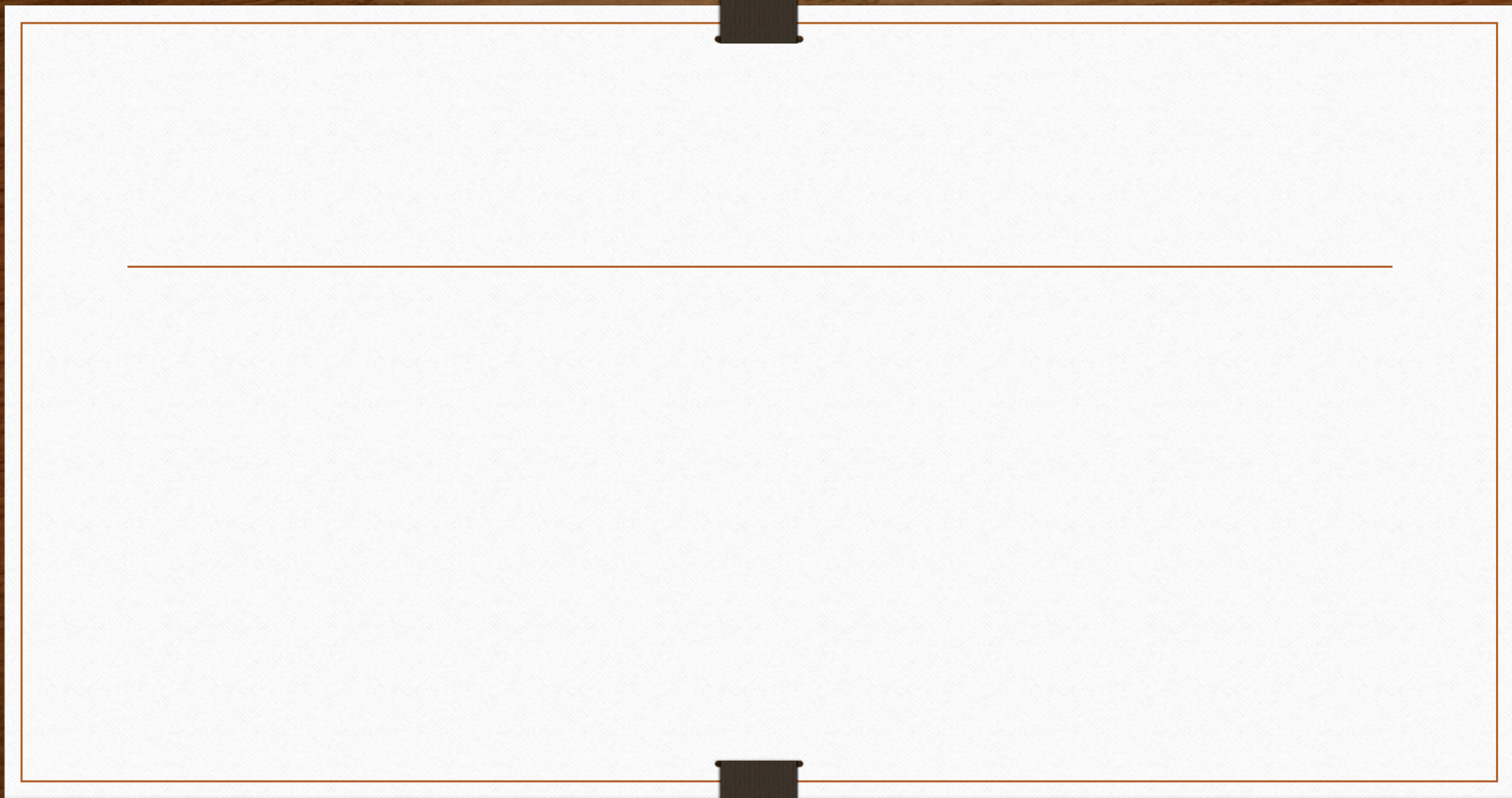
REN

Reparacion
de daños UV



REMA

Mecanismos moleculares de la reparación de mal apareamiento

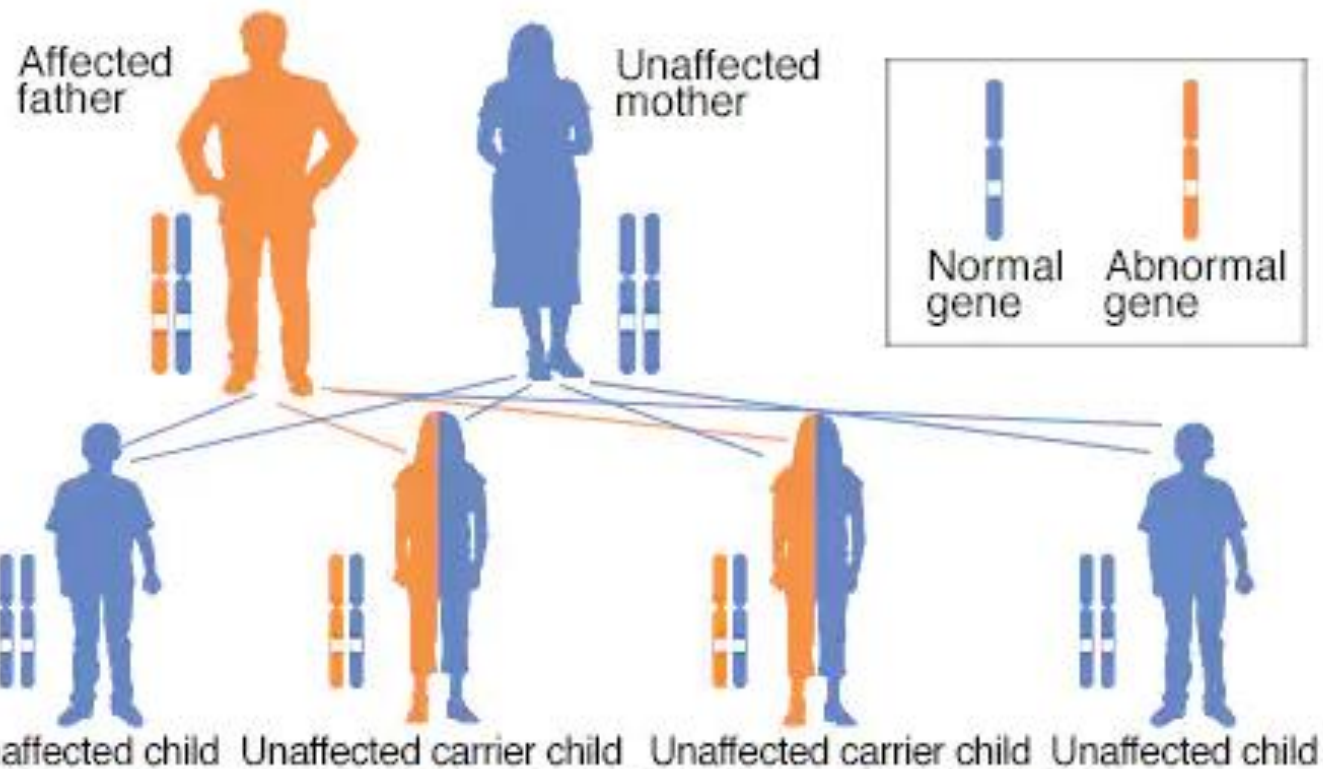


Patrón de herencia recesivo ligado al
cromosoma X en el padre

Un hombre con un trastorno recesivo ligado al cromosoma X pasará su cromosoma Y normal a sus hijos varones, y nadie se verá afectado.

Pasará su cromosoma X (con el gen anormal) a sus hijas mujeres, y todas serán portadoras de la enfermedad.

Sus hijas quizás no presenten síntomas o solo presenten características leves del trastorno, y tal vez pasen el gen anormal a sus hijos.



MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH. ALL RIGHTS RESERVED.