



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Licenciatura en medicina humana**

**GENETICA**

**MAPA MENTAL**

- Patrones de herencia monogénica,
- Panorámica general y conceptos
- Herencia mendeliana,
- Factores que influyen en los patrones de los árboles genealógicos

**QFB. Yeni Karen Canales Hernández**

**Carlos Emilio Ocaña Vázquez**

**3er semestre grupo único**

**Tapachula Chiapas de Córdoba y Ordoñez**

**31 de octubre de 2020**

# PATRONES DE HERENCIA MONOGENICA



Los rasgos monogénicos causados por las mutaciones en los genes del genoma también son denominados mendelianos

Por que

Porque son observados principalmente en el rango de edad pediátrica aunque algunas se manifiestan después de la pubertad y solo el 1 por ciento lo hace al final del periodo reproductivo

## PANORAMICA GENERAL Y CONCEPTOS

Variaciones de los genes

Las variantes alternativas de un gen se denominan **alelos**

Estos ocupan un segmento de DNA que tiene una localización en un cromosoma que un **Locus**

Tipos de alelos

Naturales

Variantes o mutantes

Que refiere a muchos genes

Un conjunto dado de alelos localizados por un locus en un cromosoma se denomina haplotipo

Desde el echo que este un gen anómalo este localizado o aparezca ligado al cromosoma x influye de manera profunda en la expresión clínica de la enfermedad

Un trastorno mono génico es el que está determinado principalmente por alelos localizados en un único locus, cuando una persona posee un par de alelos idénticos en un locus codificado de DNA, decimos que es homocigoto y si los alelos son diferentes se le llama

## ARBOLES GENEALOGICOS

Los trastornos monogenicos se caracterizan por patrones de transmisión en las familias, se hace un árbol genealógico para la obtención de información relativa de historia familiar

## HERENCIA MENDELIANA

Herencia autosómica y ligada al cromosoma x

Herencia dominante y recesiva

Dominante: un fenotipo expresado por los homocigotos como los heterocigotos de manera dominante

Recesiva: es recesivo un fenotipo expresado solo por los homocigotos, se debe a mutaciones que reducen o eliminan la función del producto o gen

## FACTORES QUE INFLUYEN EN LOS PATRONES DE LOS ARBOLES GENEALOGICOS

Penetrancia y expresividad y edad de inicio