



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**LUIS ANGEL VASQUEZ RUEDA**

**GENETICA HUMANA**

**Mapa conceptual Genética**

**TUXTLA GUTIERREZ, 13/OCTUBRE/2022**

# Genética Humana

Luis Angel Vasquez Rueda

## Unidad 3 - Genética

### Citogenética

Estudio de los cromosomas, que son cadenas largas de ADN y proteínas que contienen la mayor parte de la información genética en una célula. Se analizan en el laboratorio muestras de tejido, sangre o médula ósea para identificar cambios en los cromosomas (rotos, ausentes o sobrantes).

Síndrome de Down, inversión del cromosoma 10, deleción del cromosoma 16

### Terapia Génica

La terapia genética se puede emplear para modificar las células al interior o por fuera del cuerpo. Cuando se hace al interior del cuerpo, un doctor inyectará el vector que porta el gen directamente a la parte del cuerpo que tiene las células defectuosas

implantación en vitro, transfección vírica,

### vectores virales

Un vector viral es un virus modificado que hace de vehículo para introducir material genético exógeno en el núcleo de una célula

adenovirus, retrovirus, virus adenoasociados, lentivirus, herpesvirus

### Bibliografía:

Prescott, L. M.; Harley, J. P.; Klein, D. A. (2004). *Microbiología* (5ª edición). Madrid: McGraw-Hill / Interamericana de España – diapositivas dadas en clases