

**Nombre del alumno: Arguello Tovar
Avilene del Rocío**

**Nombre del profesor: Nájera
Mijangos Hugo**

Nombre del trabajo: Ejercicios

Materia: Genética Humana

Grado: 3ero "B"

Facultad de medicina

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de octubre del 2021

Ejercicios

▷ Herencia ligada al sexo.

▷ Herencia dominante.

▷ Herencia recesiva.

1. Daltonismo. (H. ligada al sexo)

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo.
	Daltónico	- $x^d x^d$ (Daltónica)	
Daltonismo	No daltónico	- $x^+ x^d$ (Portadora)	$x^+ y$ (sano)
		- $x^+ x^+$ (sana)	$x^d y$ (Daltónico)
			$y = \text{sano.}$

▷ Padre sano con madre portadora.

	x^+	y
x^+	$x^+ x^+$	$x^+ y$
x^d	$x^+ x^d$	$x^d y$

a) Hijos daltónicos 50%

b) Hijas portadoras 50%

c) Hijos gral sanos 50%

2. Síndrome de Marfan. (Herencia dominante)

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo
Síndrome de Marfan	Marfánicos	MM = enfermo	M = Marfánico
	No marfánicos	Mm = enfermo mm = sano	m = no marfánico (sano)

▷ Padre con síndrome de Marfan homocigoto con madre sana

a) Hijos con síndrome de Marfan. 100%

	M	M
m	Mm	Mm

b) Hijos sanos 100%

m	Mm	Mm
---	----	----

c) Hijas portadoras 0%

3. Fibrosis quística (H. Recesiva)

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo.
Fibrosis Quística	Fibróticos	ff = enfermo	f = Fibrótico
	No fibróticos	FF = Sano Ff = Sano	F = sano.

▷ Padre sano homocigoto con madre con fibrosis quística.

a) Hijos con fibrosis 0%

	F	F
f	Ff	Ff
f	Ff	Ff

b) Hijos sanos 100%

A. Enfermedad de Duchene (Distrofia) - (H. ligada al sexo)

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo.
Enfermedad de Duchene (Distrofia).	Distrófico	$x^d x^d$ (enfermo)	$x = \text{duchene}$ $y = \text{sano.}$
	No distrófico.	$x^+ x^d$ (portadora) $x^+ x^+$ (sano)	
		$x^d y$ (enfermo)	
		$x^+ y$ (sano)	

▷ Madre sana con padre distrófico.

a) Hijas portadoras 100%

	x^d	y
x^+	$x^+ x^d$	$x^+ y$
x^+	$x^+ x^d$	$x^+ y$

b) Hijos distróficos 0%

c) Hijas distróficas 0%

d) Hijos gral sanos, 100%

5. Miopia (Herencia dominante).

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo.
Miopia.	Miope	$AA = \text{enfermo}$ $Aa = \text{enfermo}$	$A = \text{enfermo}$ (miope)
	No miope.	$aa = \text{sano.}$	$a = \text{sano.}$

▷ Padre miope homocigoto con madre miope heterocigota.

a) Hijos miopes 100%

	A	A
A	AA	AA
a	Aa	Aa

b) Hijas portadoras 0%

c) Hijos sanos. 0%