



**Universidad del Sureste
Escuela de Medicina**

**Materia:
Genética Humana**

**Alumno:
Oscar Eduardo Flores Flores**

Grado: 3 semestre

Grupo: B

**Tema:
Ejercicios de Genética**

BUENAS NOCHES CHAVOS POR FAVOR REALIZAR LOS SIGUIENTES EJERCICIOS Y MANDARLOS EN FORMATO PDF, DEBERA LLEVAR PORTADA Y PARA CADA EJERCICIO DEBERAN EXPLICAR EL CARACTER, FENOTIPO, GENOTIPO, ALELOS Y EL RESULTADO DE TAL EJERCICIOS

1. MADRE DISTROFICA PORTADORA CON PADRE SANO

CARACTER	FENOTIPO	GENOTIPO MASCULINO	GENOTIPO FEMENINO	ALELO
DISTROFIA	DISTROFIA	Xd Y	Xd Xd	Xd = DISTROFIA
	NO DISTROFIA	X+ Y	Xd X+ X+ X+	X+= NO DISTROFIA

	X+	Y
Xd	Xd X+	Xd Y
X+	X+ X+	X+ Y

A) Probabilidad de tener hijos varones distrofos = 50%

B) Probabilidad de tener mujeres distrofos = 0%

2. MADRE MIOPE CON PADRE MIOPE HETEROCIGOTO

CARACTER	FENOTIPO	GENOTIPO		ALELO
		MASCULINO	FEMENINO	
MIOPIA	MIOPIA	Mm	Mm	M = MIOPIA
		MM	MM	
	NO MIOPIA	mm	mm	m= NO MIOPIA

	M	m
M	MM	Mm
M	MM	Mm

A) Probabilidad de tener hijos (as) sanos = 0%

B) Probabilidad de tener hijos varones daltónicos = 100%

3. PADRE HEMOFILICO CON MADRE HEMOFILICA

CARACTER	FENOTIPO	GENOTIPO	GENOTIPO	ALELO
		MASCULINO	FEMENINO	
HEMOFILIA	HEMOFILIA	Xh Y	Xh Xh	Xd = HEMOFILIA
	NO HEMOFILIA	X+ Y	Xh X+ X+ X+	X+= NO HEMOFILIA

	Xh	Y
Xh	Xh Xh	Xh Y
Xh	Xh Xh	Xh Y

- A) Probabilidad de tener hijas portadoras pero sanas = 0%
- B) Probabilidad de tener varones hemofílicos = 100%

4. MADRE ALBINA CON PADRE SANO HOMOCIGOTO

CARACTER	FENOTIPO	GENOTIPO	GENOTIPO	ALELO
		MASCULINO	FEMENINO	
ALBINISMO	ALBINISMO	aa	aa	a = ALBINISMO
	NO ALBINISMO	AA Aa	AA Aa	A = NO ALBINISMO

	A	A
a	aA	aA
a	aA	aA

A) Probabilidad de tener hijos(as) albinos = 0%

B) Probabilidad de tener hijos (as) sanos = 100%