



# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**Materia:**

**GENETICA HUMANA**

**Ejercicios genética**

**QFB. Hugo Nájera Mijangos**

**Alumna. Heydi Antonia Coutiño Zea**

**3-“B”**

**Lugar y fecha**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 02/10/2020.**

**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**

CARÁCTER	FENOTIPO	GENOTIPO		ALELOS
Distrofia	Distrofico No distrofico	Mujeres X+ x+= sin distrofia X+ xdis = distroficas sanas X dis xdis = distroficas	Hombres X+ y= sin distrofia X dis Y=Distrofico	X+= no distofico X Dis= distrofico

A) Probabilidad de tener hijos varones distrofos: R: 50%

B) probabilidad de tener mujers distroficas: R: 0%

	X+	Y
X+	X+ x+	
X DIS	X+ x Dis	X DIS Y

**2. MADRE MIOPE CON PADRE MIOPE HETEROCIGOTO**

CARÁCTER	FENOTIPO	GENOTIPO	ALELOS
Miopía	Con miopía Sin miopía	M M = MIOPE M m = MIOPE m m = NO MIOPE	M = MIOPE m = NO MIOPE

A) probabilidad de tener hijos (as) sanos: R: 0%

B) probabilidad de tener hijos varones daltónicos:

R: 50% HETEROCIGOTO Y 50% HOMOCIGOTO → 100% DALTONICOS

	M	m
M	M M	Mn
m	M m	m m

**3. PADRE HEMOFILICO CON MADRE HEMOFILICA**

CARÁCTER	FENOTIPO	GENOTIPO		ALELOS
Distrofia	Con hemofilia Sin hemofilia	Mujeres X+ X+= sin hemofilia X+, XH = con hemofilia pero sana X H, XH = Con hemofilia	Hombres X+, Y= sin hemofilia X H, Y= Con hemofilia	X+= no hemofílico X H = hemofílico

A) Probabilidad de tener hijas portadoras pero sanas: R: 0%

B) probabilidad de tener varones hemofílicos: R: 100%

	X,H	Y
X, H	X H, XH	XH, Y
X, H	X H, XH	XH, Y

**4. MADRE ALBINA CON PADRE SANO HOMOCIGOTO**

CARÁCTER	FENOTIPO	GENOTIPO	ALELOS
Albinismo	Albino Sano	aa = albino AA = Sano A a = Sano	A = sano a = albino

A) Probabilidad de tener hijos(as) albinos: R: 0%

B) probabilidad de tener hijos (as) sanos: R: 100% HETEROCIGOTO

	A	A
a	aA	aA
a	aA	aA