



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia: Genética

Quim: Hugo Nájera Mijangos

Ejercicios genética

Alumna: Guadalupe Elizabeth González González

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 02/10/2020.

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

Carácter	Fenotipo	Genotipo		Alelos
Distrofia	No dis	Mujer	Hombre	$X^+ = \text{No dis}$
	Dis	$X^+ X^+$	$X^+ Y$	$X^{\text{dis}} = \text{Distrofia}$
		$X^+ X^{\text{dis}}$	$X^{\text{dis}} Y$	Y (no sive)
		$X^{\text{dis}} X^{\text{dis}}$		

A) Probabilidad de tener hijos varones distrofos

R/ 50 %

B) probabilidad de tener mujeres distrofos

R/50%

2. MADRE MIOPE CON PADRE MIOPE HETEROCIGOTO

Carácter	Fenotipo	Genotipo		Alelos
Miopia	Miope	MM	Miope	M = miope
	No miope	Mm		m = No miope
		Mm = No miope		

MM = Homocigoto
Mm = heterocigoto

A) probabilidad de tener hijos (as) sanos

R/ 0%

B) probabilidad de tener hijos varones miopes

R/ 50%

3. PADRE HEMOFILICO CON MADRE HEMOFILICA

Carácter	Fenotipo	Genotipo		Alelos
Hemofilia	Hemofílico	Mujer	Hombre	$X^+ = \text{Sano}$
	No hemofílico	$X^+ X^+$	$X^+ Y$	$X^H = \text{Hemofílico}$
		$X^+ X^H$	$X^H Y$	
		$X^H X^H$		

A) Probabilidad de tener hijas portadoras pero sanas

R/ 0 %

B) probabilidad de tener varones hemofílicos

R / 100%

4. MADRE ALBINA CON PADRE SANO HOMOCIGOTO

Carácter	Fenotipo	Genotipo	Alelos
Albinismo	Albino	aa	$A = \text{Sano}$
	Sano	AA (sano homocigoto) Aa (sano heterocigoto)	$a = \text{albino}$

A) Probabilidad de tener hijos(as) albinos

R/ 0 %

B) probabilidad de tener hijos (as) sanos

R/ Hijas =100%