



# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**Materia:**

**Genética**

**Ejercicio**

**Hugo Najera Mijangos**

**Arturo Pedro Emanuel Alvarado Martinez**

**Lugar y fecha**

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

## **1. MADRE DISTRÓFICA PORTADORA CON PADRE SANO**

### **A) Probabilidad de tener hijos varones distróficos**

**25% de probabilidad de un varón distrófico, ya que la madre es portadora y el gen Y no es igual al X.**

### **B) probabilidad de tener mujeres distróficas**

**0% de probabilidad de tener mujeres distróficas, pero 50% de que una sea recesiva y la otra sea 100% sana, ya que es un gen recesivo**

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

### **A) probabilidad de tener hijos (as) sanos**

**0% de tener hijos sanos, ya que el gen de la miopía es dominante**

### **B) probabilidad de tener hijos varones daltónicos**

**0% de tener hijos daltónicos**

## **3. PADRE HEMOFÍLICO CON MADRE HEMOFÍLICA**

### **A) Probabilidad de tener hijas portadoras pero sanas**

**0% de probabilidad, ya que ambos padres pasaran el gen que causa el padecimiento**

### **B) probabilidad de tener varones hemofílicos**

**100% de probabilidad, ya que ambos padres pasaran el gen que causa el padecimiento**

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

### **A) Probabilidad de tener hijos(as) albinos**

**0% de probabilidades pero serán portadores, ya que el gen es recesivo, no presentan albinismo**

**B) probabilidad de tener hijos (as) sanos**

**100% de probabilidades pero serán heterocigotos, ya que el gen es recesivo, no presentan albinismo**