



Alina Anahíd Utrilla Moreno

CATEDRÁTICO: Hugo Nájera Mijangos

Trabajo: ejercicios de genética

MATERIA: Genética Humana



SEMESTRE: 3

GRUPO: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 2 de octubre de 20

EJERCICIOS DE GENÉTICA

1. MADRE DISTROFICA PORTADORA CON PADRE SANO

CARÁCTER: distrofia **FENOTIPO:** distrófico y no distrófico **ALELOS:** X+= no distrófico. Xdis= distrófico Y=hombre

	X+	Y
X+	X+X+	X+Y
Xdis	XdisX+	Xdis y

GENOTIPO	
MUJER	HOMBRE
X+X+	X+Y
X+Xdis	XdisY
XdisXdis	

A) Probabilidad de tener hijos varones distróficos: **50%**

B) probabilidad de tener mujeres distróficas: **0%**

2. MADRE MIOPE CON PADRE MIOPE HETEROCIGOTO

CARÁCTER: miopía **FENOTIPO:** miope y no miope **ALELOS:** M=miope m= no miope

GENOTIPO: MM/Mm= miope m= no miope

MM=homocigoto Mm=heterocigoto

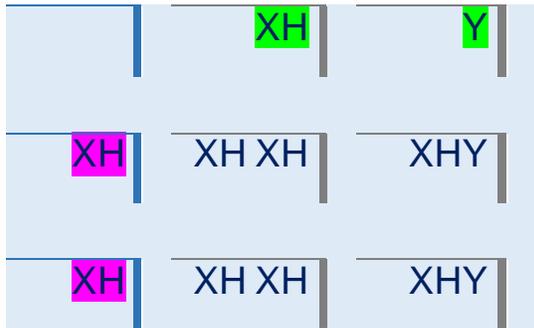
	M	m
M	MM	Mm
M	MM	Mm

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

B) probabilidad de tener hijos varones miope: **100%**

3. PADRE HEMOFÍLICO CON MADRE HEMOFÍLICA

CARÁCTER: hemofilia **FENOTIPO:** hemofílico y no hemofílico **ALELOS:** X+ =SANO
XH= ENFERMO



GENOTIPO	
MUJER	HOMBRE
X+X+	X+ Y
X+XH	XH Y
XH XH	

A) Probabilidad de tener hijas portadoras pero sana 0%

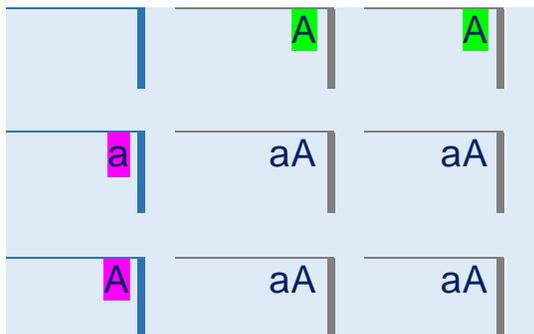
B) probabilidad de tener varones hemofílicos: 100%

4. MADRE ALBINA CON PADRE SANO HOMOCIGOTO

CARÁCTER: albinismo **FENOTIPO:** albino y sano **ALELOS:** A= sano a=albino

GENOTIPO: aa = albinismo

AA (homocigoto) aA (heterocigoto)= sano



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

B) probabilidad de tener hijos (as) sano: 100%

Bibliografía:

♥ R.L Nussbaum. (2003). Genética en Medicina. San Francisco: ElSevier Masson

