

BACHILLERATO CUICALLI

Actividad 10

BLOQUE VII: RECONOCES Y APLICAS LOS PRINCIPIOS DE LA HERENCIA

Tema: Concepto de ADN, Gen y Cromosoma

Objetivo(s):

- Explicar el objetivo del estudio de la genética a partir de los primeros estudios realizados
- Definir algunos conceptos básicos de la genética
- Definir las funciones de los cromosomas sexuales y algunas principales anomalías genéticas

Ejercicio 1:

Para resolver el siguiente ejercicio apóyate del material de estudio de la asignatura de Biología que se encuentran en el Sitio Web, terminando el ejercicio guárdalo para entregárselo al profesor (facilitador) en el salón de clases.

Cuestionario

- ¿Qué es el ADN?

- ¿Por qué la genética estudia el ADN?

- ¿Por qué es importante el ADN?

BACHILLERATO CUICALLI

- ¿Qué es un gen?
- ¿Qué es y cómo está constituido un cromosoma?
- ¿En qué se diferencia una célula somática de una sexual?
- ¿Son similares todos los cromosomas de una célula?

Ejercicio 2:

Para el siguiente ejercicio apóyate del material de estudio de la asignatura de Biología que se encuentran en el Sitio Web, terminando el ejercicio guárdalo para entregárselo al profesor (facilitador) en el salón de clases.

BACHILLERATO CUICALLI

Relaciona los siguientes términos con la letra que según corresponda:

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. () Transmisión de las características genéticas de los padres a su descendencia | a) Mutación |
| 2. () Unidades hereditarias que se transmiten de los progenitores a sus hijos | b) Genes |
| 3. () Cambio de un rasgo físico de un ser vivo ocasionado por una mutación | c) Acido desoxirribonucleico |
| 4. () Molécula Biológica que constituye a los genes | d) Cromosomas |
| 5. () Acido desoxirribonucleico más proteínas asociadas | e) Herencia |
| 6. () Cambio espontaneo o provocado que modifica parte del ADN | f) Genética |
| 7. () Conjunto de genes característicos para cada especie animal o vegetal | g) Carácter |
| 8. () Uno de sus objetivos es estudiar la variación de las especies | h) Genoma |

Evaluación		
Producto/Evidencia	Criterios	Ponderación
Cuestionario	Responder de forma clara y precisa, explicando ampliamente.	50

BACHILLERATO CUICALLI

Relación de columnas	Relacionar el paréntesis con alguna de las letras que se mencionan al inicio de la actividad.	50
Total		100%

Recursos:

Consultar el material de estudio de la asignatura de Biología que se encuentran en el Sitio Web.