

SABIDURÍA POPULAR Y GENÉTICA

Juan-Ramón Lacadena

Colegio Libre de Eméritos

ANTECEDENTES

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

DICHOS, REFRANES Y GENÉTICA

LECCIÓN INAUGURAL DEL CURSO ACADÉMICO 2003/2004
DICTADA POR EL

PROF. DR. D. JUAN-RAMÓN LACADENA

CATEDRÁTICO DE GENÉTICA

Departamento de Genética, Facultad de Biología



MADRID, 2003

DICHOS, REFRANES Y GENÉTICA

CONTENIDO

- **Introducción**
- **El genotipo y su interacción con el ambiente**
- **Genética del desarrollo**
- **Genética del sexo**
- **Genética y comportamiento**
- **Genética y evolución**
- **Genética humana**
- **Epílogo**

DICHOS, REFRANES Y GENÉTICA

INTRODUCCIÓN (26 dichos)

DICHOS

- Refrán
- Proverbio
- Adagio
- Apotegma
- Máxima
- Sentencia
- Aforismo
- Axioma

DICHOS, REFRANES Y GENÉTICA

EL GENOTIPO Y SU INTERACCIÓN CON EL AMBIENTE (74 dichos)

- **Genotipo y fenotipo**
- **Mimetismo**
- **Interacción genotipo-ambiente**
- **Nature versus nurture**

DICHOS, REFRANES Y GENÉTICA

GENÉTICA DEL DESARROLLO (182 dichos)

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Desarrollo• Epigénesis y preformación• Híbridos vegetativos• Hipótesis un gen-una enzima• Regulación génica• Genes chivatos• Morfogénesis• Apoptosis• Fase fenocrítica• Pleiotropía• Fenocopia | <ul style="list-style-type: none">Apariencia morfológicaIngeniería genéticaOrganismos transgénicosHirsutismoHíbridos interespecíficosProcesos inmunológicosEmbriónReproducción humanaClonaciónGenómicaPartenogénesis |
|--|--|

DICHOS, REFRANES Y GENÉTICA

GENÉTICA DEL SEXO (33 dichos)

- **Determinación genética del sexo**
- **Homosexualidad**
- **Canibalismo sexual**
- **Instinto y atracción sexual**

DICHOS, REFRANES Y GENÉTICA

GENÉTICA Y COMPORTAMIENTO (116 dichos)

- **Comportamiento**
- **Instinto**
- **Singularidades especie humana**

DICHOS, REFRANES Y GENÉTICA

GEN ÉTICA Y EVOLUCIÓN (164 dichos)

- Mutación
- Reversión
- Mutación supresora
- Origen del universo
- Origen de la vida
- Proceso evolutivo
- Adaptación
- Selección natural
- Selección centrípeta

Complejidad creciente

Coevolución

Mutualismo, simbiosis

Fenotipo extendido

Evolución humanidad

Evolución biológica y cultural

DICHOS, REFRANES Y GENÉTICA

GENÉTICA HUMANA (77 dichos)

- Información hereditaria
- Teoría del plasma germinal
- Parecido fenotípico
- Prueba de paternidad
- Herencia y variación
- Enfermedades genéticas
- Gerontogenes
- Medicina genómica
- Consanguinidad
- Paternidad responsable e irresponsable

DICHOS, REFRANES Y GENÉTICA

EPÍLOGO (7 dichos)

DICHOS, REFRANES Y GENÉTICA

**A la cama no te irás sin
saber una cosa más**

¡Muchas gracias por su atención!