



NOMBRE DE ESTUDIANTE:

Jaide Michelle Vázquez Hernández

DOCENTE:

Dr. José Miguel Culebro Ricaldi

MATERIA:

Biología del desarrollo

TEMA:

Cuadro comparativo

CARRERA:

Medicina Humana

SEMESTRE:

1

Campus Berriozábal Chiapas I UDS

04/11/2024

Cuadro comparativo

GENES HOX

Organismo	Genes Hox	Estructura Morfológica	Ubicación
Drosophila melanogaster	Hox (8 genes)	Segmentación del cuerpo, patas, antenas	Cromosoma 3 Antp (antennapedia) Formación de antenas, Ubx (ultrabithorax) Desarrollo de alas y Abd-B (abdominal-B) Formación de abdomen
Gallus gallus	Hox A (13 genes)	Desarrollo de vértebras, costillas, extremidades	Cromosoma 2 HoxB (10 genes) Formación de cráneo, cara, oídos Cromosoma 1, HoxC (9 genes) Desarrollo de cola, extremidades Cromosoma 3
Mus musculus	Hox A (13 genes)	Desarrollo de vértebras, costillas, extremidades	Cromosoma 6 HoxB (10 genes) Formación de cráneo, cara, oídos Cromosoma 11, HoxC (9 genes) Desarrollo de cola, extremidades Cromosoma 15
Homo sapiens	Hox A (13 genes)	Desarrollo de vértebras, costillas, extremidades	Cromosoma 17q21.21 HoxC (9 genes) Desarrollo de cola, extremidades Cromosoma 12q13.13

Referencias bibliográficas

1. "Biología del Desarrollo" de Scott F Gilbert (2019)
2. "Genética del Desarrollo" de Thomas M. Glenney y otros (2020)
3. "Biología Molecular del Desarrollo" de Peter W. H. Holland y otros (2018)